

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES RZECZOWY

Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje wykonanie:

1. Pomiarów natężenia ruchu – zapisu danych przy użyciu techniki wideo umożliwiającej rejestrację przebiegu pomiarów ruchu wszystkich pojazdów, rowerzystów i pieszych na wskazanych skrzyżowaniach (poz. od 1 do 14 w tabeli nr 1);
2. Pomiarów natężenia ruchu – zapisu danych przy użyciu techniki wideo umożliwiającej rejestrację przebiegu pomiarów ruchu wszystkich pojazdów, rowerów i pieszych na przeprawach promowych (poz. od 15 do 18 w tabeli nr 1);
3. Pomiar natężenia ruchu – zapisu danych przy użyciu techniki wideo umożliwiającej rejestrację przebiegu pomiarów ruchu wszystkich pojazdów, rowerów i pieszych na przejazdach kolejowych (poz. od 19 do 24 w tabeli nr 1);
4. Opracowań z wykonywanych pomiarów zapisanych danych przy użyciu techniki wideo, na odpowiednich formularzach, w wersji papierowej i elektronicznej i przekazanie ich Zamawiającemu;
5. Pomiar hałasu komunikacyjnego – zapisy danych zgodnie z metodyką referencyjną opublikowaną w załączniku nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzające drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. Nr 192, poz. 1392) (Tabela nr 2)

Ad. 1.

- a) Celem pomiarów jest określenie rzeczywistej liczby pojazdów przejeżdżających przez wloty skrzyżowań oraz liczby rowerzystów i pieszych przekraczających wloty skrzyżowań.
- b) Pomiary należy przeprowadzić w terminach (dni i godziny) określonych w tabeli nr 1.
- c) Pomiary należy przeprowadzić z zastosowaniem techniki wideo umożliwiającej rejestrację przebiegu pomiarów ruchu. Opracowanie wyników należy wykonać poprzez zapisanie na godzinowej karcie pomiarowej każdego pojazdu, roweru i pieszego przejeżdżającego/przekraczającego wlot skrzyżowania.
- d) W przypadku kilkakrotnych pomiarów należy je wykonywać w tych samych punktach pomiarowych i w zbliżonych warunkach pogodowych.
- e) Opracowanie pomiarów należy wykonać uwzględniając strukturę rodzajową i kierunkową ruchu, wykorzystując formularz typu D5 (**załącznik nr 7 do SIWZ**).
- f) W godzinach od 7⁰⁰ do 10⁰⁰ oraz od 14⁰⁰ do 17⁰⁰ należy zapisywać wyniki w formularzu co 15 minut. W pozostałym okresie co godzinę.

Ad. 2.

- a) Celem pomiarów jest określenie rzeczywistej liczby pojazdów, rowerów i pieszych przejeżdżających/przekraczających przeprawę promową.
- b) Pomiary należy przeprowadzić w terminach (dni i godziny) określonych w tabeli nr 1.
- c) Pomiary należy przeprowadzić z zastosowaniem techniki wideo umożliwiającej rejestrację przebiegu pomiarów ruchu. Opracowanie wyników należy wykonać poprzez zapisanie na godzinowej karcie pomiarowej każdego pojazdu, roweru i pieszego przejeżdżającego/przekraczającego przeprawę promową.
- d) Opracowanie pomiarów należy wykonać uwzględniając strukturę rodzajową, wykorzystując formularz typu D6a - załącznik nr 9 i zestawione na formularzu D6b (**załącznik nr 10 do SIWZ**).
- e) **Wyniki pomiarów w formularzu D6a zapisywać należy dla każdego promu oddzielnie.**

Ad. 3.

- a) Celem pomiarów jest określenie rzeczywistej liczby pojazdów, rowerów i pieszych przejeżdżających/przekraczających przejazdy kolejowe.
- b) Pomiary należy przeprowadzić w terminach (dni i godziny) określonych w tabeli nr 1.
- c) Pomiary należy przeprowadzić z zastosowaniem techniki wideo umożliwiającej rejestrację przebiegu pomiarów ruchu. Opracowanie wyników należy wykonać poprzez zapisanie na godzinowej karcie pomiarowej każdego pojazdu, roweru i pieszego przejeżdżającego/przekraczającego przejazdy kolejowe.
- d) W przypadku kilkakrotnych pomiarów należy je wykonywać w tych samych punktach pomiarowych i w zbliżonych warunkach pogodowych.
- e) Opracowanie pomiarów należy wykonać uwzględniając strukturę rodzajową i kierunkową ruchu, wykorzystując formularz typu **D6c (załącznik nr 9)**.
- f) W godzinach od 7⁰⁰ do 10⁰⁰ oraz od 14⁰⁰ do 17⁰⁰ należy zapisywać wyniki w formularzu co 15 minut. W pozostałym okresie co godzinę.

Ad. 4.

- a) Opracowanie wyników pomiarów natężenia ruchu na skrzyżowaniach powinno zawierać:
 - mapkę odcinka pomiarowego z lokalizacją punktów pomiarowych;
 - wypełnione formularze D7 i D8 zestawiające tabelarycznie i graficznie natężenie ruchu;
 - załączone formularze D5 i D6c;
 - wersję elektroniczną wszystkich przekazywanych dokumentów na płycie CD
- b) Opracowanie wyników pomiarów natężenia ruchu na przeprawach promowych powinno zawierać:
 - mapkę odcinka pomiarowego z lokalizacją punktów pomiarowych i oznaczeniem obserwatorów;
 - załączone formularze D6a zebrane od obserwatorów i zestawione w formularzu D6b;
 - wersję elektroniczną wszystkich przekazywanych dokumentów na płycie CD.

Ad. 5.

- a) Celem pomiarów jest określenie rzeczywistego hałasu komunikacyjnego w danych punktach miasta Świnoujście;
- b) Pomiary należy przeprowadzić w terminach określonych w tabeli nr 2;
- c) Pomiary należy przeprowadzić zgodnie z metodyką referencyjną opublikowaną w załączniku nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzające drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. Nr 192, poz. 1392) określone w tabeli nr 2;
- d) Przeprowadzenie pomiarów tła akustycznego w każdym punkcie pomiarowym;
- e) Okres pomiarów może ulec zmianie z uwagi na niesprzyjające warunki atmosferyczne tj. silny wiatr i opady, które decydują o terminie wykonania pomiaru.
 - a. Opracowanie pomiarów należy wykonać uwzględniając strukturę rodzajową i kierunkową ruchu, wykorzystując formularz typu **D9 (załącznik nr 12)**.

Tabela 1 miejsc pomiarów natężenia ruchu:

lp	Nr punktu pomiarowego	Lokalizacja	Kierunek pomiaru	Termin pomiaru	Ilość punktów pomiarowych
SKRZYŻOWANIA (całkowita ilość z podziałem na samochody osobowe, dostawcze, ciężarowe bez przyczep, ciężarowe z przyczepami, autobusy, ciągniki, motocykle, rowery, pieszych)					
1	1a, 1b, 1c, 1d	skrzyż. rondo ul. Wolińskiej, Odrzańskiej, Pomorskiej	wszystkie kierunki	4 razy (dzień powszedni i sobota w kwietniu, dzień powszedni i sobota w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰ .	4
2	2a, 2b, 2c	skrzyż. ul. Barlickiego, i Ku Morzu	wszystkie kierunki	4 razy (dzień powszedni i sobota w kwietniu, dzień powszedni i sobota w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰ .	3
3	3a, 3b, 3c, 3d	skrzyż. ul. Wolińskiej,	wszystkie kierunki	4 raz (dzień powszedni w pierwszej	4

„Wykonanie i opracowanie pomiarów ruchu drogowego w wybranych punktach ulic miasta Świnoujścia”

		Ludzi Morza i Skandynawskiej		połowie czerwca) w godz. od 7 ⁰⁰ do 19 ⁰⁰ .	
4	4a, 4b, 4c, 4d, 4e, 4f	skrzyż. rondo Róży Wiatrów ul. B. Chrobrego, W. Sikorskiego, Piastowska i Mieszka I	wszystkie kierunki	4 razy (dzień powszedni i sobota w kwietniu, dzień powszedni i sobota w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰ .	6
5	5a, 5b, 5c	skrzyż. B. Chrobrego, Armii Krajowej, Władysława IV	wszystkie kierunki	4 razy (dzień powszedni i sobota w kwietniu, dzień powszedni i sobota w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰ .	3
6	6a, 6b, 6c	skrzyż. ul. Wojska Polskiego i Bałtyckiej	wszystkie kierunki	4 razy (dzień powszedni i sobota w kwietniu, dzień powszedni i sobota w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰ .	3
7	7a, 7b, 7c, 7d	skrzyż. ul. 11-go Listopada, Wojska Polskiego i Moniuszki	wszystkie kierunki	4 razy (dzień powszedni i sobota w kwietniu, dzień powszedni i sobota w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰ .	4
8	8a, 8b, 8c, 8d	skrzyż. ul. Grunwaldzka, Wilków Morskich, W. Steyera	wszystkie kierunki	4 razy (dzień powszedni i sobota w kwietniu, dzień powszedni i sobota w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰ .	4
9	9a, 9b, 9c	skrzyż. ul. B. Chrobrego, Uzdrowskowa	wszystkie kierunki	4 razy (dzień powszedni i sobota w kwietniu, dzień powszedni i sobota w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰ .	3
10	10a, 10b, 10c, 10d	skrzyż. ul. 11-go Listopada, Matejki i Gdańska	wszystkie kierunki	4 razy (dzień powszedni i sobota w kwietniu, dzień powszedni i sobota w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰ .	4
11	11a, 11b, 11c	skrzyż. ul. J. Matejki i J. Słowackiego	wszystkie kierunki	4 razy (dzień powszedni i sobota w kwietniu, dzień powszedni i sobota w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰ .	3
12	12a, 12b, 12c	skrzyż. ul. B. Prusa i J. Słowackiego	wszystkie kierunki	4 razy (dzień powszedni i sobota w kwietniu, dzień powszedni i sobota w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰ .	3
13	13a, 13b, 13c	skrzyż. ul. Jachtowa, Mieszka I, S. Rogozińskiego	Wszystkie kierunki	4 razy (dzień powszedni i sobota w kwietniu, dzień powszedni i sobota w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰ .	3
14	14a, 14b, 14c	skrzyż. ul. Grunwaldzkiej i Nowokarsiborskiej	wszystkie kierunki	4 razy (dzień powszedni i sobota w kwietniu, dzień powszedni i sobota w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰ .	3
PRZEPRAWY PROMOWE (całkowita ilość z podziałem na samochody osobowe, dostawcze, ciężarowe bez przyczep, ciężarowe z przyczepami, autobusy, ciągniki, motocykle, rowery, pieszych i pojazdy oczekujące w kolejce)					
15	15	Przeprawa „Centrum”	z wyspy Wolin na wyspę Uznam	5 razy (drugi lub trzeci wtorek marca, trzeci lub czwarty czwartek lipca, trzecia lub czwarta niedziela lipca, trzecia lub czwarta środa września, pierwsza lub druga niedziela grudnia) w godz. od 6 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰ (24h).	1
16	16	Przeprawa „Centrum”	z wyspy Uznam na wyspę Wolin	5 razy (drugi lub trzeci wtorek marca, trzeci lub czwarty czwartek lipca, trzecia lub czwarta niedziela lipca, trzecia lub czwarta środa września, pierwsza lub druga niedziela grudnia) w godz. od 6 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰ (24h).	1
17	17	Przeprawa „Karsibór”	z wyspy Wolin na wyspę Uznam	5 razy (drugi lub trzeci wtorek marca, trzeci lub czwarty czwartek lipca, trzecia lub czwarta niedziela lipca, trzecia lub czwarta środa września, pierwsza lub druga niedziela grudnia) w godz. od 6 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰ (24h).	1
18	18	Przeprawa „Karsibór”	z wyspy Uznam na wyspę Wolin	5 razy (drugi lub trzeci wtorek marca, trzeci lub czwarty czwartek lipca, trzecia lub czwarta niedziela lipca, trzecia lub czwarta środa września, pierwsza lub druga niedziela grudnia) w godz. od 6 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰ (24h).	1
PRZEJAZDY KOLEJOWE (całkowita ilość z podziałem na samochody osobowe, dostawcze, ciężarowe bez przyczep, ciężarowe z przyczepami, autobusy, ciągniki, motocykle, rowery, pieszych)					
19	19	ul. N. Barlickiego (przy ul. Dworcowej)	dwa kierunki	2 razy (dzień powszedni w kwietniu, dzień powszedni w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰	1

20	20	ul. N. Barlickiego (przy ul. Ludzi Morza)	dwa kierunki	2 razy (dzień powszedni w kwietniu, dzień powszedni w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰	1
21	21	ul. Wolińskiej (przy ul. Wrzosowej)	dwa kierunki	2 razy (dzień powszedni w kwietniu, dzień powszedni w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰	1
22	22	Ul. Wolińska (przy ul. Sąsiedzkiej)	dwa kierunki	2 razy (dzień powszedni w kwietniu, dzień powszedni w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰	1
PRZEJAZDY KOLEJOWE (całkowita ilość z podziałem na samochody osobowe, dostawcze, ciężarowe bez przyczep, ciężarowe z przyczepami, autobusy, ciągniki, motocykle, rowery)					
23	23	ul. N. Barlickiego (między ul. Ludzi Morza a Wolińską)	dwa kierunki	2 razy (dzień powszedni w kwietniu, dzień powszedni w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰	1
PRZEJŚCIA KOLEJOWE (całkowita ilość z podziałem na pieszych, rowery)					
24	24	ul. Norweskiej	dwa kierunki	2 razy (dzień powszedni w kwietniu, dzień powszedni w lipcu) w godz. od 6 ⁰⁰ do 18 ⁰⁰	1

Tabela 2 miejsc pomiarów hałasu komunikacyjnego:

lp	Nr punktu pomiarowego	Lokalizacja	Termin pomiaru
SKRZYŻOWANIA (Program ochrony środowiska przed hałasem dla trzech wybranych skrzyżowań, na każdym skrzyżowaniu 1 całodobowy punkt pomiarowy w miejscu zabudowy chronionej akustycznie)			
1	1	skrzyż. Powstańców Śląskich i S.Żeromskiego	od 1 lipiec do 31 sierpnia, oraz od 15 września do 15 listopada 2012 r. (może ulec zmianie z uwagi na niesprzyjające warunki atmosferyczne tj. silny wiatr i opady, które decydują o terminie wykonania pomiaru).
2	2	skrzyż. S.Żeromskiego i B.Prusa	od 1 lipiec do 31 sierpnia, oraz od 15 września do 15 listopada 2012 r. (może ulec zmianie z uwagi na niesprzyjające warunki atmosferyczne tj. silny wiatr i opady, które decydują o terminie wykonania pomiaru).
3	3	skrzyż. J.Słowackiego i J.Matejki	od 1 lipiec do 31 sierpnia, oraz od 15 września do 15 listopada 2012 r. (może ulec zmianie z uwagi na niesprzyjające warunki atmosferyczne tj. silny wiatr i opady, które decydują o terminie wykonania pomiaru).

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: