

Znak sprawy: PŚ.271.25.2023

Wydział Rozwoju  
i Pozyskiwania Środków  
Urząd Miasta Zgierza

## Opis przedmiotu zamówienia

1. Nazwa i miejsce realizacji zamówienia: Budowa miasteczka ruchu przy Szkole Podstawowej nr 8 w Zgierzu, dostawa 4 urządzeń z zakresu edukacji komunikacyjnej oraz doposażenie 2 przejść dla pieszych w wyświetlacz prędkości w ramach zadania " Poprawa bezpieczeństwa i edukacja komunikacyjna niechronionych uczestników ruchu na terenie Gminy Miasto Zgierz "

2. Kod zamówienia, główny przedmiot: 45000000-7 Roboty Budowlane

dotychczasowe przedmioty: 71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego, 1320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania, 80000000-4 Usługi Edukacyjne i Szkoleniowe

3. Opis przedmiotu zamówienia:

Zamówienie realizowane w formule zaprojektuj-wybuduj polega na wykonaniu dokumentacji wraz z uzyskaniem wymaganych pozwoleń i uzgodnień oraz realizacji następujących elementów zadania: budowa miasteczka ruchu przy Szkole Podstawowej nr 8, dostawa 4 urządzeń z zakresu edukacji komunikacyjnej: symulator roweru - 1 szt. i 3 szt. trenażera reakcji oraz doposażenie 2 przejść dla pieszych w wyświetlacz prędkości wraz z dopełnieniem niezbędnych formalności i uzyskaniem zezwoleń związanych z realizacją inwestycji oraz wykonaniem przedmiotowych elementów zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania we własnym zakresie pomiarów z natury.

Miasteczko ruchu będzie realizowane na terenie Szkoły Podstawowej nr 8 przy ul. Leśmiana 1 w Zgierzu. Doposażenia przejść dla pieszych w wyświetlacze prędkości w dwóch lokalizacjach:

1. Przejście dla pieszych przy SP12, ul. Leopolda Staffa w Zgierzu,
2. Przejście dla pieszych ul. Parzęczewska w Zgierzu.

Lokalizacje ilustruje załącznik graficzny.

Dostawa urządzeń: symulator roweru i 3 szt. trenażera reakcji dla szkół Podstawowych nr 12, 3 i 10 oraz Samorządowego Liceum Ogólnokształcącego na terenie Miasta Zgierza.

Zadanie współfinansowane jest ze środków: PROGRAM OPERACYJNY INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO 2014 – 2020

### **A/Przedmiot zamówienia w zakresie realizacji dokumentacji**

Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wszelkich niezbędnych pozwoleń i uzgodnień wraz z dopełnieniem niezbędnych formalności, warunkujących wykonanie zamówienia w zakresie budowy miasteczka ruchu przy Szkole Podstawowej nr 8 oraz doposażenia dwóch przejść dla pieszych w urządzeniu do pomiaru prędkości.

1. Wykonanie projektów budowlano – wykonawczych dla budowy miasteczka ruchu drogowego oraz urządzeń do pomiaru prędkości w zakresie wymaganym zgodnie z obowiązującymi przepisami,
2. Wykonanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót - 3 egzemplarze papierowe oraz wersja elektroniczna jeden egzemplarz w formacie pdf.
3. Wykonanie informacji o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - 3 egzemplarze papierowe oraz wersja elektroniczna jeden egzemplarz w formacie pdf.

Podczas opracowywania dokumentacji projektowej Wykonawca zobowiązany będzie na bieżąco uzgadniać przyjęte rozwiązania projektowe z Zamawiającym. Zamawiający ma 7 dni roboczych na ustosunkowanie się do proponowanych rozwiązań projektowych. Po opracowaniu dokumentacji Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia jej Zamawiającemu do akceptacji. Zamawiający ma prawo wielokrotnego wnoszenia uwag do przedłożonej dokumentacji.

Za wady w dokumentacji odpowiedzialność ponosi Wykonawca, pomimo zatwierdzenia projektu przez Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest uzyskać wszystkie niezbędne uzgodnienia i pozwolenia administracyjne zgodnie z obowiązującym prawem, w tym wodno-prawne (jeśli dotyczy).

Wykonawca przedkładając sporządzoną dokumentację załączy oświadczenie o przekazaniu Zamawiającemu praw autorskich do wykonanych projektów.

### **B/Przedmiot Zamówienia w zakresie realizacji robót:**

#### **Budowa Miasteczka Ruchu:**

W ramach zadania planuje się wykonanie miasteczka ruchu drogowego przy Szkole Podstawowej nr 8 w Zgierzu. Zakres prac obejmuje w szczególności:

1. Wykonanie robót rozbiórkowych w niezbędnym zakresie, w tym: nawierzchni i podbudowy, obrzeży, krawężników
2. Utwardzenie terenu pod miasteczko ruchu drogowego:

Konstrukcja placu pod miasteczko ruchu:

- nawierzchnia jezdni z mieszanek mineralno – asfaltowych, warstwa ścieralna o gr. 5 cm

- wykonanie podbudowy:
- kruszywo łamane 0/31,5 mm, gr. 15 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

Konstrukcja połączeń komunikacyjnych:

- warstwa ścieralna z chodnikowych płyt betonowych gr. 8 cm,
- podsypka piaskowo – cementowa, gr. ok. 4 cm,
- kruszywo łamane 0/31,5 mm, gr. 15 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

Konstrukcja połączeń komunikacyjnych kołowych:

- nawierzchnia jezdni z mieszanek mineralno – asfaltowych, warstwa ścieralna o gr. 5 cm

- wykonanie podbudowy:
- kruszywo łamane 0/31,5 mm, gr. 15 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

Obrzeża:

Betonowe 8x30x100 cm na ławie betonowej z oporem.

Krawężniki:

Betonowe 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem.

Zieleń:

Odtworzenie trawników po wykonaniu robót budowlanych.

### 3. Oznakowanie i wyposażenie miasteczka ruchu drogowego

Oznakowanie:

- mobilne oznakowanie pionowe - znaki drogowe typu mini (ok 12 szt.)
- oznakowanie - mobilna sygnalizacja świetlna, pachołki (ok. 10 szt.), rogatka kolejowa (1szt.), wózek, akumulator, bramka wisząca
- wykonanie oznakowania poziomego za pomocą masy chemoutwardzalnej

Przy realizacji zadania dopuszcza się użycie rozwiązań i materiałów równoważnych lub lepszych.

### **Radarowy Wyświetlacz Prędkości**

Zakup i montaż radarowego wyświetlacza prędkości wraz z mocowaniem i zasilaniem oraz wykonaniem robót towarzyszących niezbędnych dla jego funkcjonowania.

Wyświetlacze zlokalizowane zostaną przy przejściach dla pieszych przy ul.

Paręczewskiej (skrzyżowanie z drogami osiedlowymi przy kościele) oraz ul. Staffa (przy SP12), zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 2 oraz specyfikacją stanowiącą załącznik nr 4.

### **Urządzenia z zakresu edukacji komunikacyjnej:**

Symulator roweru – 1 sztuka dla Szkoły Podstawowej nr 12 w Zgierzu, przeznaczony do szkolenia dzieci i młodzieży wraz z pełnym wyposażeniem, w tym jednostką

centralną, wyświetlaczem, stelażem, okablowaniem, oprogramowaniem i dokumentacją.

Trenażer reakcji – 3 sztuki, po jednym dla Szkół Podstawowych nr 3 i 10 oraz dla SLO w Zgierzu, posiadający kompletne wyposażenie i okablowanie, z możliwością regulacji wysokości oraz czasu gry.

**Uwaga:**

**1. Zamawiający wymaga, aby na czas i w zakresie realizacji zamówienia**

**Wykonawca lub Podwykonawca zatrudnił na podstawie umowy o pracę osoby wykonujące wskazane niżej czynności:**

**- roboty ogólnobudowlane**

**Załączniki:**

- 1. Program funkcjonalno – użytkowy dla zadania: „Modernizacja boiska piłkarskiego oraz obiektów i infrastruktury na terenie kompleksu sportowego MOSIR przy ulicy Wschodniej 2 w Zgierzu”**
- 2. Mapa z lokalizacją rozmieszczenia obiektów na terenie Miasta Zgierza.**
- 3. Mapa z orientacyjnym układem miasteczka.**
- 4. Specyfikacja Symulatora Roweru, Trenażera i Radarowego Wyświetlacza**

**Sporządził:**

**Izabela Dzierbicka – Płotka**

**Naczelnik Wydziału Zamawiającego:**

**Krzysztof Łobodziński**

**Zgierz, dn. 23.06.2023r.**