

# **Poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych w obszarze oddziaływania przejść dla pieszych w województwie Łódzkim na rok 2021**



Powiat Zgierski

Wydział Drogownictwa

## **PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

**NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA : „Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 5150E przy Szkole Podstawowej w Leśmierzu”**

### **Zakres robót**

1. Budowa dedykowanego oświetlenia wertykalnego na przejściu dla pieszych
2. Montaż aktywnych znaków D-6 na wysięgnikach
3. Dostosowanie konstrukcji drogi do obciążenia ruchem KR3

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**Leśmierz, DP 5141E , rejon Szkoły Podstawowej**

**NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO :**

**POWIAT ZGIERSKI**

ul. Sadowa 6

95-100 Zgierz

**AUTORZY OPRACOWANIA :**

Maciej Tomaszewski

Dariusz Ruda

Dominik Wójcik

Maciej Ciechomski

### **Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:**

- I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
- II. Opis wymagań Inwestora w stosunku do przedmiotu zamówienia z planowanym zakresem przedmiotu zamówienia
- III. Część rysunkowa
- IV. Wymagania Zamawiającego dotyczące terminu realizacji przedmiotu zamówienia
- V. Przepisy związane

# **Poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych w obszarze oddziaływania przejść dla pieszych w województwie Łódzkim na rok 2021**

## **I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest :

### **Poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych w obszarze oddziaływania przejść dla**

**„Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 5150E przy Szkole Podstawowej w Leśmierzu”**

#### **1.Realizacja obiektu w systemie zaprojektuj i buduj**

- 1.1. Montaż aktywnych znaków D-6 (oświetlenie led) na wysięgnikach
- 1.2. Wymiana nawierzchni jezdni DP 5150 E – dostosowanie konstrukcji drogi do obciążenia ruchem KR3

#### **2. Wymagania techniczne:**

- 2.1. Posadowienie przy wyznaczonych przejściach dla pieszych konstrukcji wsporczych (masztów) wraz z aktywnymi znakami D-6 z podświetleniem led. Zasilenie instalacji buforowe (akumulator), linią kablową z miejskiej instalacji oświetleniowej.
- 2.2. Wymiana nawierzchni jezdni DP 5150 E na długości 60 mb – dostosowanie konstrukcji drogi do obciążenia ruchem KR3
- 2.3. Montaż powierzchni ostrzegawczych dla niewidomych.
- 2.4. Odnowa oznakowania poziomego.

#### **3. Zakres prac:**

- 3.1. Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego (w tym wykonanie projektu branży elektrycznej dla zasilania kablowego) :  
Posadowienie masztów i wysięgników dla znaków D-6 przy krawędzi jezdni.  
Montaż aktywnych znaków D-6 wraz z detektorem (uruchamianie za pomocą czujników wykrywających ruch pieszych).  
Znaki 800 mm, pokryte folią III generacji, kąt rozsyłu światła 30° , jasność świecenia 1800 cd  
Zasilenie obiektu linią kablową z oświetlenia ulicznego + bufor zapewniający pracę obiektu w porze dziennej (przez 24 h na dobę)  
Montaż powierzchni ostrzegawczych dla niewidomych przed dojazdami do przejścia z jego obydwu stron
- 3.2. Uzyskanie stosownego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamiaru budowy.
- 2.3. Wykonanie zaprojektowanego obiektu w wyznaczonej lokalizacji.
- 2.4. Odnowienie oznakowania poziomego przejścia dla pieszych
- 2.5. Odtworzenie naruszonych nawierzchni na trasie linii kablowej

# **Poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych w obszarze oddziaływania przejść dla pieszych w województwie Łódzkim na rok 2021**

## **II. Opis wymagań Inwestora w stosunku do przedmiotu zamówienia z planowanym zakresem przedmiotu zamówienia**

1. W zakres prac projektowych wchodzi między innymi:

- a) pozyskanie we własnym zakresie i na własny koszt wszystkich danych wyjściowych do projektowania oraz uzgodnień, w tym np.: mapy do celów projektowych itp.,
- b) uzyskanie warunków przyłączenia urządzeń do sieci od gestora,
- c) uzgodnienia dokumentacji projektowej z Wydziałem Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Zgierzu,
- d) dokonania przed właściwym organem zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych, bądź w przypadku konieczności złożenie wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę,
- e) Opracowania Szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót budowlanych dla wszystkich branż i kategorii robót budowlanych będących w zakresie projektu,
- f) Wykonanie projektu stałej i czasowej organizacji ruchu wraz z ich zatwierdzeniem.

2. W zakres prac związanych z budową wchodzi między innymi :

- a) posadowienie przy wyznaczonym przejściu dla pieszych konstrukcji wsporczych wraz z oprawami ledowymi.
- b) montaż podświetlanych znaków D-6 na wysięgnikach nad jezdnią
- c) montaż detektorów wykrywających pieszych i pojazdy
- d) wykonanie zasilających linii kablowych oraz akumulatorowej instalacji buforowej,
- e) Wymiana nawierzchni chodnika ( wraz z wykonaniem nowej podbudowy) + montaż powierzchni ostrzegawczych dla niewidomych
- f) przygotowanie dokumentacji powykonawczej, w tym inwentaryzacji geodezyjnej obiektu,
- g) uporządkowanie terenu po zakończeniu prac (w tym odtworzenie nawierzchni dróg, chodników etc.).

## **III. Część rysunkowa**

Mapa z lokalizacją przejść dla pieszych

Foto lokalizacji

## **IV. Wymagania Zamawiającego dotyczące terminu realizacji przedmiotu zamówienia**

Po wyłonieniu Wykonawcy jest on zobowiązany w ciągu 7 dni od podpisania Umowy. Po podpisaniu Umowy Wykonawca w ciągu 14 dni przedłoży do akceptacji Zamawiającego szczegółowy harmonogram wykonania poszczególnych opracowań

## **Poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych w obszarze oddziaływania przejść dla pieszych w województwie Łódzkim na rok 2021**

projektowych, uzyskania poszczególnych opinii, uzgodnień i decyzji oraz wykonania robót budowlanych.

Zamawiający wymaga, aby zamówienie realizowane było z zachowaniem następujących terminów:

- przystąpienie do opracowania Dokumentacji Projektowej po uzyskaniu warunków przyłączenia – do 2 tygodni,
- opracowanie Dokumentacji Projektowej – do 4 tygodni po uzyskaniu warunków przyłączenia,
- protokolarne przejęcie placu budowy od Zarządcy drogi powiatowej,
- rozpoczęcie wykonywania robót w ciągu 7 dni od daty przekazania placu budowy,
- zakończenie robót w terminie do 4 tygodni od daty przejęcia placu budowy zakończone zgłoszeniem gotowości do odbioru przedmiotu zamówienia.

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot Umowy na okres 36 miesięcy. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się:

- w dniu następnym licząc od daty zakończenia odbioru ostatecznego,
- dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany.

### **V. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy przez Wykonawcę po wygraniu przetargu - 10 % wartości zamówienia w postaci:**

**- gotówki, gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej**

## **VI. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **1. Przepisy prawne.**

**[1]** Ustawa z dnia 07.07.1994r. prawo budowlane. Tekst jednolity Dz.U. z 2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami.

**[2]** Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r.

w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. z 2018, poz.1935.

**[3]** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego Dz.U. z 2004 Nr 130 poz.1389

**[4]** Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995 w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie. Dz.U. z 1995r. Nr 25, poz.133.

**[5]** Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz.U. z 2016 poz.124 ze zm.

**[6]** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz.1126.

**[7]** Ustawa z dnia 20.06.1997 prawo o ruchu drogowym. Dz.U. z 2020 , poz. 110 z późniejszymi zmianami.

## **Poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych w obszarze oddziaływania przejść dla pieszych w województwie Łódzkim na rok 2021**

**[7.1]** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem Dz.U. z 2017 poz. 784.

**[7.2]** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach. Dz.U. z 2019 poz.2311.

**[8]** Ustawa z dnia 09.05.2014 o informowaniu o cenach towarów i usług. Dz.U. z 2019 poz. 178 z późniejszymi zmianami.

**[9]** Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. Dz.U. z 2020 poz. 276 z późniejszymi zmianami.

### **2. Wytyczne i instrukcje.**

**[10]** Ogólne specyfikacje techniczne dla robót budowlanych – GDDP Warszawa 1998.

**[11]** Wytyczne oświetlenia przejść dla pieszych GDDKiA Poznań wrzesień 2018 – wersja 2