# Godło, Herb, Logo

# Powiat Zgierski

Wydział Drogownictwa

**PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA :

**„Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 5104E – ulica Strykowska w Smolicach”.**

**Zakres robót**

1. Budowa dedykowanego oświetlenia wertykalnego na przejściu dla pieszych

2. Montaż aktywnych znaków D-6 na wysięgnikach

3. Przebudowa dojść do przejścia dla pieszych

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**(DP Nr 5104 E) - Smolice ul. Strykowska na wysokości posesji nr 38 (sklep)**

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO :

POWIAT ZGIERSKI

ul. Sadowa 6 a

95-100 Zgierz

AUTORZY OPRACOWANIA :

Maciej Tomaszewski

Dominik Wójcik

**Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:**

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
2. Opis wymagań Inwestora w stosunku do przedmiotu zamówienia z planowanym zakresem przedmiotu zamówienia
3. Część rysunkowa
4. Przepisy związane

**I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest :

**„Przebudowa przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 5104E – ulica Strykowska w Smolicach”.**

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

1.1. Dedykowane oświetlenie wertykalne (led) na przejściu dla pieszych

1.2. Montaż aktywnych znaków D-6 (oświetlenie led) na słupach metalowych

1.3. Przebudowa dojść do przejścia dla pieszych

**2. Wymagania techniczne:**

2.1. Posadowienie przy wyznaczonym przejściu dla pieszych konstrukcji wsporczych (masztów) wraz z oprawami ledowymi, ilość punktów oświetleniowych 2szt + aktywne znaki D-6 z podświetleniem led.

Zasilenie instalacji buforowe (akumulator), linią kablową z gminnej instalacji oświetleniowej.

2.2. Przebudowa dojść do przejścia dla pieszych

2.3. Montaż powierzchni ostrzegawczych dla niewidomych.

**3. Zakres prac:**

3.1.Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego (w tym wykonanie projektu branży elektrycznej dla zasilania kablowego) :

Posadowienie masztów i metalowych słupków przy krawędzi jezdni dla znaków D-6 przy krawędzi jezdni.

Montaż dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych.

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 30o , jasność świecenia 1800 cd

Zasilenie obiektu linią kablową z oświetlenia ulicznego + bufor zapewniający pracę obiektu w porze dziennej (przez 24 h na dobę)

Przebudowa dojść do przejścia dla pieszych / obniżenie krawężników

Montaż powierzchni ostrzegawczych dla niewidomych przed dojściami do przejścia z jego obydwu stron

3.2. Uzyskanie stosownego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamiaru budowy.

3.3. Wykonanie zaprojektowanego obiektu w wyznaczonej lokalizacji.

3.4. Odnowienie oznakowania poziomego przejścia dla pieszych

3.5. Montaż oznakowania pionowego zgodnie z stałą organizacją ruchu (w tym jej wprowadzenie).

3.6. Odtworzenie naruszonych nawierzchni na trasie linii kablowej.

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

1. W zakres prac projektowych wchodzi między innymi:

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

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

1. posadowienie przy wyznaczonym przejściu dla pieszych konstrukcji wsporczych wraz z oprawami ledowymi.
2. montaż podświetlanych znaków D-6 na słupach metalowych.
3. montaż detektorów wykrywających ruch pieszych,
4. wykonanie zasilających linii kablowych oraz akumulatorowej instalacji buforowej,
5. Wymiana nawierzchni chodnika ( wraz z wykonaniem nowej podbudowy) + montaż powierzchni ostrzegawczych dla niewidomych
6. przygotowanie dokumentacji powykonawczej, w tym inwentaryzacji geodezyjnej obiektu,
7. uporządkowanie terenu po zakończeniu prac (w tym odtworzenie nawierzchni dróg, chodników etc.).

**III. Część rysunkowa**

Mapa z lokalizacją przejścia dla pieszych

Foto lokalizacja

**VI.PRZEPISY ZWIĄZANE**

**1. Przepisy prawne.**

**-** Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.)

**-** Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz.1609).

**-** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. *w*sprawieokreśleniametod*i*podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego*,* obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (t.j. Dz.U. z 2004 r., Nr 130, poz.1389 ze zm.)

**-** Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020 r. w  sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (t.j. Dz. U. z 2020, poz. 1429 ze zm.).

**-** Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j.Dz.U. z 2016 poz.124 ze zm.)

**-** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz.1126).

**-** Ustawa z dnia 20.06.1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 450)

**-** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 784 ze zm.).

**-** 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. (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 2311 ze zm.).

**-** Ustawa z dnia 09.05.2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (t.j. Dz.U. z 2019r., poz.178 ze zm.).

**-** Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2052 ze zm.).

**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