# Godło, Herb, Logo

# Powiat Zgierski

Wydział Drogownictwa

**PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA :

**„Przebudowa przejścia dla pieszych na DP nr 5165 E – ul. Pabianicka w Aleksandrowie Łódzkim”**

**Zakres robót**

1. Budowa dedykowanego oświetlenia wertykalnego na przejściu dla pieszych

2. Montaż aktywnego obustronnego znaku D-6 na wysięgniku

3. Przebudowa dojść do przejścia dla pieszych

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Aleksandrów Łódzki ul. Pabianicka skrzyżowanie z ul. Bielańską.**

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 DP nr 5165 E – ul. Pabianicka w Aleksandrowie Łódzkim”.**

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

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

1.2. Montaż aktywnego obustronnego znaku D-6 (oświetlenie led) na wysięgniku nad jezdnią.

1.3. Przebudowa dojść do przejścia dla pieszych

**2. Wymagania techniczne:**

2.1. Posadowienie przy wyznaczonych przejściach dla pieszych konstrukcji wsporczych (masztów) wraz z oprawami ledowymi, ilość punktów oświetleniowych 2szt + aktywny obustronny znak D-6 z podświetleniem led. Na wysięgniku.

Zasilenie instalacji buforowe (akumulator), linią kablową z miejskiej 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 wysięgnika dla aktywnego obustronnego znaku D-6 nad jezdnią.

Montaż dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych.

Montaż aktywnego znaku 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 ze stałą organizacją ruchu (w tym wprowadzenie stałej organizacji ruchu).

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 jej 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 podświetlanego znaku D-6 na wysięgniku nad jezdnią,
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. wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,
8. uporządkowanie terenu po zakończeniu prac (w tym odtworzenie nawierzchni dróg, chodników etc.),

**III. Część rysunkowa**

Mapa z lokalizacją przejść dla pieszych

Foto lokalizacji

**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