



Gmina Miejska Wągrowiec

## PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**„Poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych w obszarze oddziaływania istniejącego przejścia dla pieszych na ul. Mikołajczyka w Wągrowcu”**

### **Zakres robót**

1. Budowa dedykowanego oświetlenia wertykalnego na przejściu dla pieszych
2. Montaż aktywnych znaków D-6 sztuk 2 na wysięgnikach z lampą ostrzegawczą, na tle fluorescencyjnym barwy żółtozielone, słupek również w tym samym kolorze
3. Odnowa / wymiana nawierzchni chodnika – montaż systemu fakturowych oznaczeń nawierzchni

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Wągrowiec, ul. Mikołajczyka**

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO :

Gmina Miejska Wągrowiec

ul. Kościuszki 15a

62 - 100 Wągrowiec

AUTOR OPRACOWANIA :

Zdzisław Futro

upr. nr 8345-558/82 § 13 pkt 1

os. Niepodległości 4/2

62-100 Wągrowiec

### **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. Przepisy związane

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

Przedmiotem zamówienia jest :

**„Poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych w obszarze oddziaływania istniejącego przejścia dla pieszych na ul. Mikołajczyka w Wągrowcu”.**

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

- 1.1. Dedykowane oświetlenie wertykalne (led) na przejściu dla pieszych
- 1.2. Montaż aktywnych obustronnych znaków D-6 (oświetlenie led) na wysięgnikach
- 1.3. Przebudowa dojeżdż 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 2 szt. z podświetleniem led.  
Zasilenie instalacji buforowe (akumulator), linią kablową
- 2.2. Montaż powierzchni ostrzegawczych dla niewidomych.
- 2.3. Odnowa oznakowania poziomego - oznakowanie grubowarstwowe bialo - czerwone

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

- 3.1. Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego (w tym wykonanie projektu branży elektrycznej dla zasilania kablowego) :  
Posadowienie masztów 2 szt. i wysięgników szt. 2 dla znaków aktywnych obustronnych D-6 przy krawędzi jezdni.  
Montaż dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych.  
Montaż aktywnych obustronnych znaków D-6 szt. 2 wraz z detektorem (uruchamianie za pomocą czujników wykrywających ruch pieszych).  
Zasilenie obiektu linią kablową z oświetlenia ulicznego + bufor zapewniający pracę obiektu w porze dziennej (przez 24 h na dobę).  
Przebudowa dojeżdż do przejścia dla pieszych / obniżenie krawężników.  
Montaż powierzchni ostrzegawczych dla niewidomych przed dojeżdżami 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.
- 3.7. Przebudowa chodnika w strefie oczekiwania pieszego.
- 3.8. Wykonanie ramp krawężnikowych

## **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 Inwestycji i Mienia Komunalnego w Urzędzie Miejskim w Wagrowcu
- 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 i wprowadzeniem.

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

- a) posadowienie przy wyznaczonym przejściu dla pieszych konstrukcji wsporczych wraz z oprawami lewowymi.
- b) montaż znaków aktywnych D-6
- c) montaż detektorów wykrywających ruch pieszych.
- d) wykonanie zasilających linii kablowych oraz akumulatorowej instalacji buforowej.
- e) Wymiana nawierzchni chodnika ( wraz z wykonaniem nowej podbudowy) + montaż powierzchni ostrzegawczych dla niewidomych) w obrębie straf oczekiwania pieszego
- 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 przejścia dla pieszych

## 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 sprawie określenia metod 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.**

- 1) Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych.
- 2) Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych Część 3: Projektowanie przejść dla pieszych
- 3) Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych Część 2: Projektowanie infrastruktury liniowej