



Projekt współfinansowany jest ze środków budżetu państwa w ramach Programu ograniczania przestępczości i aspołecznych zachowań „RAZEM BEZPIECZNIEJ im. Władysława Stasiaka na lata 2018 - 2020” „Bezpieczny pieszy w mieście Radymno”

Zał. nr 1

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

**“ Bezpieczny pieszy w mieście Radymno”**

Nazwa i adres zamawiającego:

**Miasto Radymno**

**ul. Lwowska 20**

**37-550 Radymno**

**Lokalizacja modernizacji istniejących przejść:**

Województwo podkarpackie,

Powiat Jarosławski,

Miasto Radymno,

ul. Lwowska (przejście naprzeciw budynku Miejskiego Ośrodka Kultury)

### I. Założenia prac oraz dostaw (w systemie zaprojektuj i wybuduj)

**1. Opracowanie dokumentacji projektowej dla modernizacji skrzyżowań, a obejmująca zakup i montaż 1 szt. systemu aktywnego przejścia dla pieszych w wyznaczonej lokalizacji na terenie Miasta Radymna, ul. Lwowska naprzeciw budynku miejskiego Ośrodka Kultury - 1 komplet**

Dokumentacja powinna uwzględniać inteligentny system identyfikacji pieszego, który aktywuje do świecenia elementy bezpiecznego przejścia tj. aktywne, najezdniowe, punktowe elementy odblaskowe oraz lampy ostrzegawcze LED tylko wówczas, gdy pieszy podchodzi do strefy przejścia. Sygnał ostrzegawczy powinien być tak długo emitowany dopóki pieszy znajduje się na przejściu. Dzięki temu kierowca zwraca większą uwagę na pieszego na przejściu ponieważ sygnały świetlne informują o ruchu pieszych, a nie są cały czas włączone bez względu na ruch pieszego.

Główne cele dokumentacji powinny opierać się na następujących założeniach:

- Informowanie kierowcy o zbliżaniu się przechodnia do przejścia dla pieszych.
- Bezpieczne i komfortowe przejście pieszego przez jezdnię.

**W skład inteligentnego systemu identyfikacji pieszego powinny wchodzić następujące elementy:**

- Aktywne punktowe elementy najezdniowe LED dwustronne w osłonie żeliwnej Śnieżka S-4 Kabel, instalowane przed i za liniami P10 patrząc na przejście od strony kierowcy. Od strony najazdu przed linią P10 element powinien emitować pulsujące światło żółte (ostrzegawcze) natomiast od strony przejścia światło białe ciągłe, które dodatkowo oświetla przejście dla pieszego.

**Cały systemu dodatkowo powinien być wyposażony w „moduł monitoring”, „moduł radar” oraz „moduł dźwiękowy”.**

- Czujniki ruchu wraz z uchwytami do regulacji zasięgu aktywacji systemu w obrębie przejścia.
- Czujnik ruchu podtrzymujący pracę systemu.



**RADYMNO**

Miasto Radymno, ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno



Projekt współfinansowany jest ze środków budżetu państwa w ramach Programu ograniczania przestępczości i aspołecznych zachowań „RAZEM BEZPIECZNIEJ im. Władysława Stasiaka na lata 2018 - 2020” „Bezpieczny pieszy w mieście Radymno”

- Uchwyty do montażu czujek.
- Szafa sterownicza ze stojakiem wraz z wykonaniem zasilania od źródła zasilania 230V (najbliższa lampa).
- Akumulator.
- Lampy ostrzegawcze 12V fi 200 mm – **2 szt.**
- Znaki D6 – **2 szt.**
- Znaki T27 – **2 szt.**
- Oznakowanie poziome w formie biało-czerwonych pasów wykonanych w technologii grubowarstwowej chemoutwardzalnej masy.
- Wykonanie aktywnego doświetlenia przejścia dla pieszych ledowymi lampami doświetlającymi. Lampy doświetlające led powinny być synchronizowane z całym systemem oraz powinny rozświetlić się do 100% w momencie kiedy pieszy wejdzie na przejście.
- Przejście powinno być monitorowane za pomocą systemu kamer. To oznacza, że w momencie, gdy pieszy porusza się po przejściu, kamery rejestrują jego oraz auta. Wbudowany radar powinien mierzyć prędkość pojazdów zbliżających się do przejścia. Moduł komunikacji przesyła różnego rodzaju informacje do systemu informatycznego (prędkość jadących samochodów oraz obraz z kamer).
- Wszelkie inne materiały niezbędne do wykonania zamówienia.

**2. Opracowanie dokumentacji projektowej - Wykonanie projektu stałej organizacji ruchu wraz z uzgodnieniem i zatwierdzeniem – 1 komplet**

**3. Roboty budowlane - modernizacja skrzyżowania polegającego na zakupie i montażu 1 szt. systemu aktywnego przejścia dla pieszych w wyznaczonej lokalizacji na terenie Miasta Radymna (roboty budowlane i instalacyjne) – 1 komplet (szafa sterownicza z akumulatorem oraz zasilaniem od słupa oświetleniowego, czujniki ruchu dla pieszych, pasy białe na czerwonym tle, lampy ostrzegawcze, punktowe elementy odblaskowe oraz prace towarzyszące).**

**W skład usługi montażu powinny wchodzić następujące prace:**

- Montaż aktywnych punktowych elementów odblaskowych.
- Montaż lamp nad znakiem D-6 .
- Montaż oraz kalibracja czujników ruchu.
- Położenie okablowania oraz podłączenie kabli do aktywnych PEO, lamp oraz szafy sterowniczej i zasilania 230W.
- Zamontowanie oraz konfiguracja szafy sterowniczej.
- Prace brukarskie polegające na zdemontowaniu oraz ułożeniu chodnika oraz krawężnika .
- Przejazd pojazdu ciężarowego z brygadą monterską.
- Oznakowanie zabezpieczające miejsce wykonania usługi montażu.
- Wykonanie oznakowania grubowarstwowego strukturalnego ( białe linie P10 na czerwonym tle).
- Wykonanie doświetlenia przejścia lampami doświetlającymi.
- Wszelkie inne prace niezbędne do wykonania zamówienia.

**4. Dostawa opasek pulsacyjne z diodami LED dla dzieci w ilości 300 sztuk**

Podstawowe parametry :

- pole odblasku min 13 cm,
- materiał odblasku: folia mikropryzmatyczna PVC,
- baterie wymienne 48h/pracy ciągłej,





Projekt współfinansowany jest ze środków budżetu państwa w ramach Programu ograniczania przestępczości i aspołecznych zachowań „RAZEM BEZPIECZNIEJ im. Władysława Stasiaka na lata 2018 - 2020”  
„Bezpieczny pieszy w mieście Radymno”

- włącznik światła: przycisk na opasce – światło LED pulsacyjne lub stałe.
- Opaski odblaskowe LED powinny spełniać podwójną funkcję:
- Wykonane z wysokiej jakości folii odblaskowej,
  - Po uruchomieniu w całkowitej ciemności świecą własnym światłem LED
- Opaski odblaskowe LED powinny umożliwiać podwójne zastosowanie :
- brelok LED do plecaka, kurtki roweru,
  - opaska LED na nadgarstek.

**5. Dostawa kamizelek odblaskowych młodzieżowych na rower K203 Klip z nadrukiem w ilości 100 sztuk – w dwóch rozmiary M (wzrost 121-140) oraz L (wzrost 140 – 158) (z logo projektu oraz opisem „Bezpieczny pieszy w mieście Radymno”)**

Podstawowe parametry :

- kolor żółty,
- dwa pasy odblaskowe o szerokości min. 5cm ze srebrnej tkaniny obszyte żółtą lamówką,
- zapinanie z przodu na klip,
- po bokach gumki regulujące rozmiar kamizelki.
- logo projektu oraz napis „Bezpieczny pieszy w mieście Radymno”.

**6. Dostawa toreb ekologicznych dla seniorów na zakupy (bawełniane)- odblaskowe z logo projektu w ilości 150 sztuk.**

Podstawowe parametry :

- bawełniane ,
- logo projektu oraz napis „Bezpieczny pieszy w mieście Radymno”.

