



**Gmina Wińsko**  
Plac Wolności 2  
56-160 Wińsko  
tel. 71 380 42 00 fax. 71 389 83 66  
www.winsko.pl, e-mail: sekretariat@winsko.pl



Załącznik nr 9 do SWZ

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Celem niniejszego opracowania jest wskazanie zakresu inwestycji polegającej na podniesieniu bezpieczeństwa drogowego poprzez wykonanie chodnika, montażu solarnego oświetlenia LED oraz modernizacji istniejącego przejścia dla pieszych wraz z montażem aktywnego oznakowania na drodze gminnej dz. nr 763 obr. Wińsko tj. ul. Nowa, 56-160 Wińsko – projekt dofinansowany jest ze środków Dolnośląskiego Funduszu Pomocy Rozwojowej 2024.

### WSKAŹNIKI PRODUKTU Z WARTOŚCIAMI DOCELOWYMI:

- montaż 7 nowych, energooszczędnych, solarnych lamp ulicznych LED,
- modernizacja 70 mb chodnika dla pieszych,
- montaż 1 kompletu aktywnego oznakowania przejścia dla pieszych,
- modernizacja 1 przejścia dla pieszych.

### OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH:

#### 1) LAMPY SOLARNE ULICZNE



Przewiduje się montaż lamp o parametrach nie gorszych niż n/w:

Podstawowe parametry techniczne

- wysokość całej lampy 6,5 m,
- wysokość masztu: 6 m,
- wysokość źródła światła LED: 6 m,
- źródło światła moc/barwa LED 20W / 5000K
- trwałość źródła światła >50 000 h,
- luminacja 3600 lm,
- panel solarny/wymiary mm 120W / 1000x666x30,
- źródło światła (BII): 15W- 40 diód Bridgelux,
- wymiary oprawy :725x355x280mm,
- strumień świetlny: 300-3600lm,
- kąt świecenia 120 stopni,
- ściemnianie lampy: tak,
- barwa światła (biała chłodna): 5000-6000K,
- trwałość źródeł światła: >50 000 h,

- napięcie zasilania: 12V,
- pojemność akumulatorów: LiFeO4 litowy 260WH/12.8V, >1000 cykli,
- pilot: tak.

#### Warunki pracy:

- temperatura - 20°C ~ 60°C,
- wilgotność 10% ~ 95%,
- moc modułu fotowoltaicznego: 100W 18V,
- wymiary panela: 875x595x62 mm,
- mikroprocesorowy regulator pracy lampy: tak,
- czujnik ruchu: tak, zasięg 8m,
- czujnik zmierzchu: tak
- stopień ochrony: IP 65,
- czas ładowania akumulatorów: 5-10h,
- okres autonomii systemu: 3-5dni,
- kolor podstawowy: słup stalowy ocynkowany 5m
- fundament prefabrykowany.

## 2) Konstrukcja chodnika



- **Szerokość: 1,36 m**
- masa asfaltowa gr. 5cm,
- obrzeża betonowe, obustronnie 8x30cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm

## 3) Aktywne oznakowanie przejścia dla pieszych



#### Aktywne przejście drogowe na pasy dla pieszych:

- 2 sztuki (po jednej sztuce na każdą stronę jezdni),

- migający system bezpieczeństwa z czujnikiem ruchu - 2x system:
  - panel solarny,
  - lampy błyskowe,
  - skrzynia sterująca,
  - akumulator,
  - czujnik ruchu - radar K-Band,
  - komplet uchwyty na rurę,
  - rura + fundament.
  
- Parametry:
  - panel fotowoltaiczny: 20W,
  - lampy błyskowe: panel 60x20 cm - 2 lampy LED fi 10cm,
  - zasilanie: skrzynia sterująca z akumulatorem,
  - czujnik ruchu: Doppler radar K-Band - pracujący w zakresie 80° horyzontalnie i 32° wertykalnie,
  - moc 13 dBm,
  - moc świecenia: 100% dzień, 33% noc,
  - potrójny błysk.

#### 4) Wyniesione przejście dla pieszych



Istniejące przejście dla pieszych przebudować jako wyniesione, w technologii asfaltowej wraz wykonaniem oznakowania poziomego (P-10).