

### **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest realizacja przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na rozbudowie oświetlenia drogowego i ulicznego na terenie miasta i gminy Kruszwica w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą „**Rozbudowa oświetlenia drogowego i ulicznego wraz z dokumentacją**” obejmującego budowę linii oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi, oprawami, skrzynkami elektrycznymi w miejscach podanych poniżej.

1. W miejscowości Piaski gmina Kruszwica dz. nr 38/5, 41/2, 63 dokumentacja przewiduje wybudowanie 4 słupów oświetleniowych betonowych WZ-9 z oprawami świetlnymi sodowymi 150 W, linią energetyczną oraz 1 szafkę elektryczną z fundamentem – zgodnie z dokumentacją , specyfikacją techniczną i warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator. Moc przyłączeniowa 2 kw o napięciu 0,4 kV zasilanie ze stacji „ Piaski 2 „, obwód nr 100.

2. W miejscowości Racice gmina Kruszwica dz. nr 102 dokumentacja przewiduje wybudowanie 2 słupów oświetleniowych betonowych WZ-9 z oprawami świetlnymi sodowymi 150 W, linią energetyczną oraz 1 szafkę elektryczną z fundamentem – zgodnie z dokumentacją , specyfikacją techniczną i warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator. Moc przyłączeniowa 2 kw o napięciu 0,4 kV zasilanie ze stacji „ Racice 1 „, obwód nr 100, stanowisko 104/3

3. W miejscowości Racice gmina Kruszwica dz. nr 19 dokumentacja przewiduje wybudowanie 1słupa oświetleniowego betonowego WZ-9 z oprawą świetlną sodową 150W, linią energetyczną oraz 1 szafkę elektryczną z fundamentem – zgodnie z dokumentacją , specyfikacją techniczną i warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator. Moc przyłączeniowa 2 kw o napięciu 0,4 kV zasilanie ze stacji „ Racice 3 wodociągi „,

4. W miejscowości Karsk gmina Kruszwica dz. nr 7/2 dokumentacja przewiduje wybudowanie 1słupa oświetleniowego betonowego WZ-9 z oprawą świetlną sodową 150 W, linią energetyczną oraz 1 szafkę elektryczną z fundamentem – zgodnie z dokumentacją , specyfikacją techniczną i warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator. Moc przyłączeniowa 2 kw o napięciu 0,4 kV zasilanie ze stacji „ Kark 2 „, obwód nr 100, stanowisko nr 108

5. W Kruszwicy przy ulicy Spacerowej dz. nr 42, 96/26, 132. Dokumentacja przewiduje wybudowanie zainstalowanie 4 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych 4 metrowych z oprawami LED 650, 60W, linią energetyczną oraz 1 szafkę elektryczną z fundamentem – zgodnie z dokumentacją, specyfikacją techniczną i warunkami przyłącza do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator. Moc przyłączeniowa 4Kw o napięciu 0,4 kv zasilanie ze stacji „ Nadgoplańska „,

6. W miejscowości Baranowo dz. nr 7 gmina Kruszwica dokumentacja przewiduje wybudowanie 1słupa oświetleniowego betonowego WZ-9 z oprawą świetlną sodową 150W, linią energetyczną oraz 1 szafkę elektryczną z fundamentem – zgodnie z dokumentacją , specyfikacją techniczną i warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA

Operator. Moc przyłączeniowa 2 kw o napięciu 0,4 kV zasilanie ze stacji „ Baranowo 3 „, obwód nr 100, stanowisko nr 106.

**7.** W miejscowości Lachmirowice dz. nr 42 gmina Kruszwica dokumentacja przewiduje wybudowanie 1słupa oświetleniowego betonowego WZ9 z oprawą świetlną sodową 150W, linią energetyczną oraz 1 szafkę elektryczną z fundamentem – zgodnie z dokumentacją, specyfikacją techniczną i warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator. Moc przyłączeniowa 2 kw o napięciu 0,4 kV zasilanie ze stacji „ Lachmirowice 1 „, obwód nr 200, stanowisko nr 218/1.

**8.** W miejscowości Lachmirowice dz. nr 3 gmina Kruszwica dokumentacja przewiduje wybudowanie 2 słupów oświetleniowych betonowych WZ-9 z oprawami świetlnymi sodowymi 150W, linią energetyczną oraz 1 szafkę elektryczną z fundamentem – zgodnie z dokumentacją, specyfikacją techniczną i warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator. Moc przyłączeniowa 2 kw o napięciu 0,4 kV zasilanie ze stacji „ Lachmirowice 4 „, obwód nr 100, stanowisko 108 lub 110.

**9.** W miejscowości Janocin dz. nr 50/6 gmina Kruszwica( plac zabaw ) dokumentacja przewiduje wybudowanie 1słupa oświetleniowego stalowego 7 metrowego z oprawą świetlną sodową 150W, linią energetyczną oraz 1 szafkę elektryczną z fundamentem – zgodnie z dokumentacją, specyfikacją techniczną i warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator. Moc przyłączeniowa 2 kw o napięciu 0,4 kV zasilanie ze stacji „ Janocin wieś „, obwód nr 100, stanowisko nr 107.

**10.** W Kruszwicy przy ulicy Biwakowej dz. nr 36/20 Dokumentacja przewiduje wybudowanie i zainstalowanie 3 słupów oświetleniowych, stalowych 5 metrowych z oprawami LED 44 W, linią energetyczną oraz 1 szafkę elektryczną z fundamentem – zgodnie z dokumentacją, specyfikacją techniczną i warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator. Moc przyłączeniowa 2 Kw o napięciu 0,4 kv zasilanie ze stacji „ Nadgoplańska „, obwód nr 400.

**11.** W miejscowości Chrosno dz. nr 38/2 gmina Kruszwica dokumentacja przewiduje wybudowanie rozdzielnic zasilająco-sterowniczej składającej się z dwóch części: szafka oświetleniowa i człon energetyczny zasilający gniazda wtykowe 230V I 400V dla potrzeb imprez masowych, 1słupa oświetleniowego betonowego WZ-9 z oprawą świetlną sodową 150W, linią energetyczną oraz – zgodnie z dokumentacją, specyfikacją techniczną i warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator. Moc przyłączeniowa 8 kw o napięciu 0,4 kV zasilanie ze stacji „ Chrosno „, obwód nr 100, stanowisko nr 100/1.

Sterowanie oświetleniem należy wykonać za pomocą przekaźnika radiowego / inwestor zmówi i opłaci sygnał a koszt zakupu odbiornika radiowego i opłata instalacyjna jest po stronie Wykonawcy.

Jako system dodatkowej ochrony od porażień należy zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

Całość prac wykonać zgodnie z prawem budowlanym obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z dokumentacją techniczną i specyfikacją techniczną. Należy uwzględnić wszystkie koszty realizacji inwestycji, uważnie sprawdzić dokumentację

techniczną jak również koszty organizacji ruchu drogowego i użyczenie pasa drogowego §4 ust.4 umowy.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać :

- pomiar izolacji kabla
- pomiar uziemienia
- pomiar skuteczności ochrony od porażień.
- inwentaryzacje geodezyjną powykonawczą