

## 2. Opis techniczny

### 2.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są

- a) zlecenie Inwestora
- b) uzgodnienia na etapie projektowania
- c) obowiązujące normy i przepisy
- d) mapa do celów projektowych
- e) katalog wyrobów: opraw oświetleniowych, źródeł światła, słupów.

f) warunki przyłączeniowe nrEO/KA/WZ-6/2018, wydane dn19.04.2018..r przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. oraz zgodność dokumentacji z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych tom V „ Instalacje elektryczne ”, normą SEP N SEP – E- 004:2004, PN-EN 13201.

### 2.2 Zakres opracowania

W zakresie opracowania jest projekt budowy oświetlenia drogowego ul Małoszyckiej. budowę linii ośw. kablowej 0,4 kV YAKXs 4 x25mm<sup>2</sup> - L= 670  
montaż słupów oświetleniowych typu GALAXIE 7m z wys.OC1/1,5 5<sup>0</sup> - 18szt.  
montaż opraw oświetleniowych Oprawa BGP203 T25 1 xLED69-4S/740 DM12 - 18 szt.

### 2.3 Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej ul. Małoszycka na odcinku miejskim ani na odcinku dojazdu do miejscowości Małoszyce nie posiada oświetlenia ulicznego na odcinku od skrzyżowania z z drogą krajową ,wyjazd do Słupska do końca. Na całej długości ulica jest nie unormowana jest drogą utwardzoną (asfalt) nie uregulowaną (brak poboczy i chodników) .Na całym tym odcinku ulica nie posiada oświetlenia. Brak oświetlenia nie zapewnia w godzinach wieczorowych i nocnych bezpieczeństwa użytkownika drogi na tym odcinku zwłaszcza że droga znajduje się w strefie zalesionej . W tej przestrzeni przemieszczają się pojazdy i przechodnie oraz dzieci. Droga służy dla dojazdu do budynków mieszkalnych . Brak oświetlenia powoduje zagrożenie bezpieczeństwa dla ruchu drogowego i porządku publicznego użytkowników drogi dojazdowej dla osoby wracające w porze nocnej z pracy lub z zakupów . Zachodzi możliwość wykonania oświetlenia i podłączenia do linii oświetlenia drodze krajowej ul .Słupska do słupa nr11/3 zasilanego z rozdz.TO-361 „OBWODNICA „. Istniejące oświetlenie odcinka ul. Słupskiej wykonane jest linią kablową typu YAKY4x25mm<sup>2</sup>.

### 2.4 Warunki techniczne

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi j/w przez ENERGA Oświetlenie Projektowane oświetlenie należy zasilic ze słupa nr11/3 z obwodu nr 3 rozdz.TO-361 zasilanej ze stacji transformatorowej nr T – 361 „OBWODNICA”

## 3. Projektowane oświetlenie

### 3.1 Wymagania oświetleniowe

Projekt wykonano zgodnie z normą PN-EN 13201. Szczegółowe obliczenia parametrów fotometrycznych zostały wykonane w programie Dialux i załączone w punkcie 4.4. Obliczeń dokonano na podstawie danych źródłowych firmy PHILIPS i do obliczeń wykorzystano oprawę BGP203 T25 1 xLED69-4S/740 DM12 wyniki zostaną załączone do części wykonawczej projektu.

### 3.2 Typ konstrukcji

Oświetlenie drogi należy zrealizować za pomocą opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach stalowych ocynkowanych np. typu ANTARES lub AURIGIA PS h=6m z wys.OC1/1,5/10<sup>0</sup> wysokości 7m Wygląd słupa zbliżony do przedstawionego w karcie katalogowej. Wskazane w projekcie słupy stalowe powinny być posadowione na fundamencie prefabrykowanym typu F100v/43. Fundamenty należy zabezpieczyć masą bitumiczną. Słupy posadzić drzwiczkami w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu