**Opis techniczny**

Przedmiotem wykonania jest montaż jedenastu punktów świetlnych (solarno-wiatrowych) w granicach pasa drogowego ul. Bronisława Malinowskiego, zlokalizowanej   
na dz. nr ew. 10-1463/3 w Mławie. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie zabudowanym.

Przebudowa ulicy w granicach pasa drogowego drogi gminnej, **ul. Bronisława Malinowskiego**, polega na montażu:

1. Lamp hybrydowych (solarno-wiatrowych) o następującej specyfikacji (parametry   
   dla jednej lampy):

a) turbina wiatrowa 400W- 5 łopat z zabezpieczeniem elektrycznym;

b) panele fotowoltaiczne 2 x 280Wp;

c) oprawa oświetleniowa LED 50W, 6 800 lm na wysięgniku o dł. 1 m, zamontowana   
na wysokości ok. 6 m;

d) maszt stalowy ocynkowany o wys. 6,5 m;

e) stopa fundamentowa wykonana z uwzględnieniem masy i powierzchni systemu hybrydowego

f) szafka sterownicza z akumulatorami żelowymi 2 x 165Ah i regulatorami na szczycie masztu.

Montaż przedmiotowych lamp hybrydowych ma na celu poprawę bezpieczeństwa użytkowników ulicy, poprawę warunków komunikacji pieszej oraz oraz podniesienia walorów użytkowych i estetycznych ulicy.

Powierzone roboty związane z montażem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, bhp, p.pożarowymi i obowiązującymi normami technicznymi. Teren robót należy oznakować i zabezpieczyć w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego.

Opracował: Krystian Szelkowski

Zatwierdził: