

PROJEKT BUDOWLANY

OŚWIETLENIE SOLARNE

OBIEKT PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z
ROZBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ADRES MALANOWO STARE, GMINA MOCHOWO
DZ. NR EWID. 92,93/5, 93/3

INWESTOR Gmina MOCHOWO
UL. SIERPECKA 2, 09-214 MOCHOWO

OPRACOWAŁ: mgr inż. Marcin Papierowski
upr proj. MAZ/0489/POOK/14

<i>Egzemplarz</i>	1	2	3	4	5
<i>Opracowanie zawiera 7 ponumerowanych stron</i>					
<i>Data opracowania</i>	<i>Marzec 2018</i>				

Zawartość opracowania

- 1 Strona tytułowa
- 2 Spis zawartości
- 3 Opis techniczny
- 4 Informacja BIOZ
- 5 Plan sytuacyjny

O P I S T E C H N I C Z N Y

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia robocze z Inwestorem
- obowiązujące normy, zarządzenia i przepisy

2. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt oświetlenia solarne w miejscowości Malanowo Stare, dz nr 92, 93/5, 93/3 Gm. Mochowo na terenie Świetlicy Wiejskiej. Oświetlenie solarne ma za zadanie poprawienie oświetlenia terenu miejsc spotkań kulturalno-sportowych mieszkańców oraz gości Wsi i Gminy. Projektowanie oświetlenia jest innowacyjne pod względem technologiczny na pobliskich terenach.

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

1. Projekt oświetlenia

Zaprojektowano dwie lampy solarne o wysokości 3 m wyposażone w energooszczędne dwa źródła światła typu LED o mocy 3 W żywotności 35.000 h, panel fotowoltaiczny o mocy 30 W. Lampy posiadają automatyczny układ włączający oświetlenie po zapadnięciu zmroku.

Dane techniczne

Akumulator:

12Ah/12V
AGM/GEL

Źródło światła:	2 x LED 3 W (35000h)
Autonomia pracy:	do 24 h / przy w pełni naładowanych akumulatorach /
Moc panela woltaicznego WAT:	30
Strumień świetlny Im:	2 x 300
Wysokość lampy (cm):	300
Kolor:	Czarny
Temperatura pracy C:	25 do 35
Możliwość ustawienia czasu świecenia po zmroku.	
Latarnia wykonana ze stopów aluminium.	
Maszt i ramiona lamp są wykonane ze specjalnego stopu aluminium, które jest wytrzymałe i odporne na korozję oraz działanie promieni UV.	

Lampy wyposażone w automatyczny układ włączający oświetlenie gdy tylko zapadnie zmrok, a wyłączający gdy robi się na dworze widno. Możliwość ustawienia czasu świecenia po zmroku na określoną liczbę godzin.



2. Uwagi końcowe

- Słupy oświetleniowe należy usytuować na fundamentach prefabrykowanych.
- Panele słoneczne ustawić w kierunku południowym
- W czasie budowy oświetlenia przestrzegać wymagań zawartych w uzgodnieniach z właścicielami uzbrojenia podziemnego.
- W przypadku usytuowania latarni w pobliżu korony drzew, należy w porozumieniu z gminnymi służbami zieleni dokonać prześwietlenia gałęzi.
- Po zakończeniu budowy wykonać dokumentację inwentaryzacyjną geodezyjną powykonawczą.
- Prace wykonać zgodnie z dokumentacją, przepisami BHP, normami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

Opracował

Informacje dotyczące BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23.06.2003r (Dz.U. Nr 120, poz. 1126)

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Budowa oświetlenia solarnego nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca ich występowania

Przy wykonywaniu oświetlenia mogą wystąpić skrzyżowania i zbliżenia z kanalizacją sanitarną, wodociągiem.

Przed przystąpieniem do wykopu pod fundament lampy solarnej należy ustalić dokładnie miejsce ich lokalizacji.

Przy montażu paneli słonecznych przestrzegać przepisów pracy na wysokości. Do montażu stosować podnośnik samochodowy i dźwig samojezdny.

Pracownicy zatrudnieni przy budowie powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie BHP, powinni zostać wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy na budowie należy przyjmować z przepisów BHP według Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r w sprawie bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

Ponadto obowiązują:

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. (Dz.U. nr 62, poz.288)
- rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. nr 62. poz. 287)

Opracował :



LEGENDA:

- 1

Projektowana przebudowa, rozbudowa i nadbudowa bud. świetlicy wiejskiej
- 2

Szczelny zbiornik na ścieki bytowe 9m3
- 3

Projektowana studnia chłonna na wody opadowe
- 4

Syrena strażacka na konstrukcji stalowej
- 5

Maszt na flagę 2 szt.
- 6

Ławka ogrodowa
- 7

Kosz na śmieci
- 8

Lampa solarna
- Wjazd/wejście na działkę
- Wejście do budynku
- A – D

Granice działki
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- Utwardzenie terenu
- kostka betonowa gr. 8cm grafitowa
- Teren zielony (trawnik)
- HP

Hydrant nadziemny na sieci Ø110

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W M. MALANOWO STARE, GM. MOCHOWO, dz. nr ewid. 92, 93/5, 93/3		
INWESTOR:	GMINA MOCHOWO Mochowo 20, 09–214 Mochowo	
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Marcin Papierowski	MAZ/0489/POOK/14	
OŚWIETLENIE SOLARNE– PLAN SYTUACYJNY DZ. NR 92, 93/5, 93/3 W M. MALANOWO STARE		
SKALA	DATA:	RYS. NR 1
1:500	Marzec 2018	