

PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Mariola Rucińska

ul. Sędomierska 4/15, 05-300 Mińsk Mazowiecki

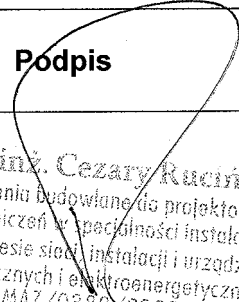
tel.: 600024758; mail: rucinska.el@gmail.com

PROJEKT ZAMIENNY

Obiekt: Budowa odcinka sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Huta Mińska, działki nr 1; 34; 37/1; 33/8, gmina Mińsk Mazowiecki

Inwestor: Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki
ul. Chełmońskiego 14
05-300 Mińsk Mazowiecki

Branża: Elektroenergetyczna

Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Cezary Ruciński MAZ/0389/POOE/07	05.2016	 mgr inż. Cezary Ruciński uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0389/POOE/07

Mińsk Mazowiecki, maj 2016

AKTUALIZACJA PROJEKTU

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest adaptacja i dostosowanie projektu budowy oświetlenia drogowego nn 0,4 kV w miejscowości Huta Mińska, działki nr 1; 34; 37/1; 33/8, gmina Mińsk Mazowiecki do zmiany opraw oświetleniowych sodowych na ledowe. Aktualizacja opracowania nie obejmuje zmian w zakresie projektu zagospodarowania terenu, lokalizacji słupów i tras linii napowietrznych lub kablowych, charakterystycznych parametrów obiektu, rozwiązań technicznych oraz sposobu użytkowania. Zmiany dotyczą opisu technicznego.

Inwestor i zlecniodawca

Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki
ul. Chelmońskiego 14
05-300 Mińsk Mazowiecki

Opracowano na podstawie

- zlecenia inwestora,
- obowiązujących przepisów i norm elektrycznych.

Oprawy oświetleniowe

Projektowane oświetlenie wykonać na oprawach ledowych o mocy 63W wykonanych w II klasie ochronności, stopień ochrony IP 66, odporność na uderzenia IK08, montowane nad przewodami na wysięgniku. Miejsca zawieszenia opraw przedstawione na projekcie zagospodarowania terenu nie zmieniają się.

Parametry techniczno-użytkowe oprawy mają być jak załączone poniżej:

- Przygotowana do montażu na słupach z pionowym zakończeniem lub z wysięgnikiem poziomym. Średnica końca montażowego 40 do 60 mm. W obu trybach montażowych możliwość regulacji kąta pochylenia w zakresie $\pm 15^\circ$. Korpus wykonany z niekorodującego, oksydowanego profilu aluminiowego.
- Soczewki LED wykonane ze szkła organicznego (PMMA)
- Osłony paneli LED wykonane ze szkła hartowanego
- Malowana proszkowo wg. palety RAL
- Konstrukcja lampy umożliwia wymianę panelu świetlnego i zasilacza

Maksymalna moc znamionowa oprawy

	43W	63W	94W
• Strumień oprawy	4350lm	6420lm	9490 lm
• Liczba diod	4	6	9
• Diody LED dużej mocy	TAK	TAK	TAK

- Waga 4,05 kg
- Wymiary 595x150x103 mm
- Napięcie wejściowe 220-240V – 50 Hz
- Współczynnik mocy (Power Factor) $\geq 0,95$
- Współczynnik oddawania barw ≥ 70
- System chłodzenia – gładki radiator konwekcyjny
- Temperatura otoczenia $-30^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$
- Czas życia lampy 100,000h (spadek ciśnienia 10%)
- Beznarzędziowa wymiana panelu świetlnego i zasilacza
- Włącznik rozłączający napięcie po otwarciu komory zasilacza
- Odporność na przepięcia do 10 kV
- Dedykowana barwa światła
- Dedykowane bryły fotometryczne
- Funkcja fabrycznego ustawienia poziomu mocy lampy
- Możliwość zaprogramowania dwóch przełączalnych poziomów świecenia lampy, których zmiana może być dokonywana przez sygnał zewnętrzny np. pochodzący z czujnika ruchu, pilota alarmowego ochrony lub przycisku kontrolnego
- Funkcja redukcji mocy lampy polegająca na zmianie poziomu mocy w żądanych godzinach. Funkcja ta realizowana jest przez dedykowany sterownik wbudowany w lampę, działa poprawnie tylko z zewnętrznym systemem załączającym lampę na noc: w stałych godzinach lub (co jest preferowane) zgodnie z zegarem astronomicznym
- Moduły sterowania i programowania umożliwiające m.in. elastyczne zarządzanie mocą (z dokładnością do 1 W)
- Możliwość ustawień modułów sterowania w fabryce lub na miejscu przed montażem na słupie lub później w okresie eksploatacji przez konserwatora, po

uprzednim odpięciu zasilania i połączenia kablem do komputera lub do urządzenia mobilnego

- Udostępnienie oprogramowania do sterowania modułów użytkownikowi bezpłatnie.

Dopuszcza się stosowanie innych opraw, jednak jej parametry użytkowe nie mogą być gorsze od wymienionych.

mgr inż. Cezary Kucinski
prawnie odpowiedzialny za projektowanie
i wykonanie w szczególności instalacji
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
- 0147 / 02 90 00 01 / 07