

AKTUALIZACJA PROJEKTU

I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Obowiązujące przepisy i normy

II. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest adaptacja i dostosowanie projektu budowy oświetlenia drogowego nn w miejscowości Brzóz ul. Polna do zamiany opraw oświetleniowych z 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 w pkt. IV tj. „Oprawy oświetleniowe” oraz VI tj. „Zalecenia”, które przyjmują następującą postać:

IV. 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. Do zabezpieczenia opraw przewidziano złącza bezpiecznikowe SV29.253 z wkładką topikową 6A. Od złącz bezpiecznikowych do opraw oświetleniowych prowadzić przewód typu YDY 2x2,5mm². Miejsca zawieszenia opraw przedstawione na projekcie zagospodarowania terenu nie zmienia się. Parametry techniczno- użytkowe oprawy mają być jak załączone poniżej:

- Przygotowana do montażu na słupach z pionowym zakończeniem lub z wysięgnikiem poziomym. Średnica króćca montażowego 40 do 60 mm. W obu trybach montażowych możliwość regulacji kąta pochylenia w zakresie +/-15°
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

- | | 43 W | 63 W | 94 W |
|---|---------|---------|---------|
| • Strumień z oprawy | 4350 lm | 6420 lm | 9490 lm |
| • Liczba diod | 4 | 6 | 9 |
| • Diody LED dużej mocy | TAK | TAK | TAK |
| • Waga 4,05 kg | | | |
| • Wymiary 595 x 150 x 103 mm | | | |
| • Napięcie wejściowe 220-240V - 50Hz | | | |
| • Współczynnik mocy (Power Factor) ≥ 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 strumienia 10%)
- Bez narzędziowa wymiana panelu świetlnego i zasilacza
- Wyłącznik 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 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. Funkcja ta 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 (o/s android).
- udostępnienia oprogramowania do sterowania modułów użytkownikowi bezpłatnie

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

VI. Zalecenia (dodanie dodatkowego punktu)

1.9. Opis techniczny został uzupełniony o aktualizację projektu, która stanowi integralną część projektu,

1.10. W zakresie całego projektu zamienia się oprawę sodową ACRON 50S2 PC ze źródłem światła NAV-T 70W Super 4Y na oprawę ledową o odpowiedniej mocy. Dotyczy to opisu technicznego, rysunków technicznych, zestawienia materiałów, specyfikacji technicznej, przedmiarów i kosztorysów

Projektant: mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz

Nr. Upr.- PDL/0145/POOE/12