

## 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 Targówka ul. Świerkowa 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 43W 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 2x2,5mm<sup>2</sup>. 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*