

Augustów, 16 sierpnia 2022 r.

I.7011.13.2019

DROGOSFERA
Marcin Sieńkowski
ul. Wrocławska 15
16-400 Suwałki

WARUNKI TECHNICZNE

W związku z realizacją zadania dotyczącego opracowania dokumentacji projektowej pn. „Rozbudowa drogi gminnej Augustów – Żarnowo Drugie” Burmistrz Miasta Augustowa podaje warunki i wytyczne do zaprojektowania oświetlenia ulicznego:

1. Oświetlenie zaprojektować w systemie LED .

Oprawy LED powinny spełniać normę PN-EN 13201:2007, wymagane natężenie oświetlenia dla istniejącej ulicy oraz poniższe wymagania:

- a) Materiał: obudowa z formowanego wysokociśnieniowo aluminium polakierowanego proszkowo na kolor z palety RAL, klosz ze szkła hartowanego, płaskiego,
- b) Wysokowydajny system chłodzenia oprawy. Zewnętrzna powierzchnia odprowadzająca ciepło wykonana w technologii w pełni płaskiego radiatora o konstrukcji samoczyszczącej (zapewnione minimalne kąty pochylenia powierzchni radiatora umożliwiające samooczyszczenie podczas opadów deszczu),
- c) Stopień IK 09 minimum. Stopień ochrony minimum IP66 dla części optycznej i elektrycznej. Klasa izolacji: II,
- d) Oprawa wyposażona w gniazdo NEMA 5/7 pin ANSI C136.41. lub złącze SR (Zhaga Book 18 lub równoważne) i sterowniki,
- e) Ochrona przeciwprzepięciowa na poziomie minimum 10kV,
- f) Współczynnik mocy biernej przy redukcji mocy od 100% do 50% $\geq 0,93$,
- g) Soczewkowy układ optyczny zapewniający pełne ograniczenie światła niepożądanego spełniający normę IEC/EN60598-1 oraz normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym EN 62471,

h) Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie od 0° do 10° (montaż bezpośredni) lub od 0° do -15° (montażu na wysięgniku),

i) Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku muszą być wykonane ze stali nierdzewnej,

j) Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi,

k) Temperatura barwowa użytych diod z zakresu 3800K -4200K (neutralny biały),

l) Gwarancja na oprawy 10 lat,

m) W dokumentacji należy uwzględnić sterowniki SYSTEMU, które wykorzystują sterowanie zarówno sygnałem cyfrowym DALI jak i analogowym 0-10V – sterowniki Telensa lub kompatybilne. Montaż sterowników w oprawie,

n) Sterowniki w które wyposażone będą oprawy muszą umożliwiać komunikację dwukierunkową ze stacją bazową, punktem zbiorczym systemu.

2. Przejścia dla pieszych należy doświetlić zgodnie z wytycznymi oświetlenia przejść dla pieszych opracowanymi przez Ministerstwo Infrastruktury oraz Krajową Radę Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego.

3. Słupy aluminiowe, anodowane w proponowanym kolorze naturalnym zabudowane na fundamentach prefabrykowanych i zabezpieczone antykorozyjnie.

4. Wysokość słupów – zgodnie z obliczeniami.

5. Na słupach należy umieścić numerację zgodną ze schematami oraz układem połączeń.

6. Przewidywana moc oświetleniowa zgodnie z dobranymi oprawami oświetleniowymi i ilością opraw.

7. Na skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami, kable oświetleniowe należy ułożyć w rurach osłonowych.

8. W celu zasilenia oświetlenia należy zaprojektować wydzielony obwód oświetleniowy oraz szafę oświetleniową zlokalizowaną w pasie drogowym z zainstalowanym nowym punktem pomiarowo-rozliczeniowym oraz wystąpić z wnioskiem o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej do PGE Dystrybucja S.A. Rejon Suwałki. Szafę wyposażać w układ soft startu oraz kompensację mocy biernej dla zastosowanego charakteru obciążenia.

9. W szafie oświetleniowej uwzględnić kompensatory mocy biernej oraz układ sterowania oświetleniem.

10. Pozostałe wytyczne zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami i warunkami od PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Suwałki, ulica Piaskowa 1, 16-400 Suwałki oraz obowiązującymi normami i przepisami.
11. Opracowaną dokumentację techniczną należy uzgodnić z Urzędem Miejskim w Augustowie.
12. Ważność wydanych warunków ustala się na okres 3 lat.

Z up. BURMISTRZA
Magdalena Sekołowska
KIEROWNIK
WYDZIAŁU INWESTYCJI

