

„Rewitalizacja Parku im. Aleksandra hr. Fredry w Kołobrzegu”.

1. Wystąpić do ENERGA-OPERATOR SA o wydanie warunków na przyłączenie projektowanego oświetlenia. Obwód oświetleniowy musi być rozliczany z osobnego układu pomiarowego niż inne projektowane punkty odbioru energii elektrycznej.
2. Oprawy oświetleniowej powinny spełniać następujące wymogi:
 - 2.1. Opawy: Źródła światła wykonane w technologii LED,
 - 2.2. ULOR $\leq 1\%$,
 - 2.3. IP układu optycznego IP 65 lub 66,
 - 2.4. IK 10,
 - 2.5. temperatura barwowa ok 4000 K (MacAdam Step: <5) ,
 - 2.6. Ra ≥ 70 ,
 - 2.7. Możliwość sterowania w tym redukcji mocy za pośrednictwem otwartego protokołu transmisji danych zgodnego ze standardem komunikacji LonWorks. Ponieważ w przyszłości planowana jest budowa systemu sterowania i zarządzania oświetleniem zastosowane oprawy powinny być przystosowane do podłączenia i współdziałania z tym systemem. Zaprojektować wyprowadzenie kabli sterowniczych z opraw do wnęki w słupie oświetleniowym tak aby możliwe było podłączenie sterowania bez konieczności demontażu oprawy.
 - 2.8. Oprawy muszą zapewniać bezpieczeństwo fotobiologiczne zgodnie z obowiązującymi normami,
 - 2.9. Efektywność opraw (nie źródeł światła) ≥ 100 lm/W. Oprawy oświetleniowe powinny posiadać parametry potwierdzone certyfikatem ENEC (zastrzeżonym znakiem europejskiej certyfikacji niektórych wyrobów elektrycznych potwierdzającym, że wyroby nim oznaczane spełniają wymagania właściwych norm europejskich (EN), przyjętych w ramach porozumienia ENEC),
 - 2.10. trwałość użytkowa opraw LED $\geq 80\ 000$ h z deklarowanym spadkiem strumienia świetlnego do 80% wartości początkowej.
3. Słupy z oprawami powinny być dobrane do warunków wietrznych panujących w Kołobrzegu, mocowane na prefabrykowanym fundamencie betonowym i dostosowane do warunków środowiskowych panujących w strefie nadmorskiej (podwyższone zasolenie). Dopuszcza się zastosowanie słupów kompozytowych.
4. Projekt budowlany w branży elektrycznej oświetlenia zewnętrznego należy uzgodnić z Wydziałem Komunalnym – Referatem Inżynierii i Ochrony Środowiska.
5. Dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej powinna spełniać wytyczne Specjalisty ds. GIS w Urzędzie Miasta Kołobrzeg