

Kołobrzeg, 11 grudnia 2019 r.

**Wydział Inwestycji**

w miejscu

Infrastruktura oświetleniowa przebudowywanej ul. Jaśminowej i w rejonie ulic Jedności Narodowej i Próżnej należy do ENERGA-Oświetlenie sp. z o.o. z siedzibą w Sopocie, ul. Rzemieślnicza 17/19. Projektowane oświetlenie będzie własnością Gminy Miasto Kołobrzeg.

**Warunki techniczne jakie powinno spełniać projektowane oświetlenie:**

1. Opawy: Źródła światła wykonane w technologii LED, ULOR  $\leq 1\%$ , IP układu optycznego IP 65 lub 66, IK minimum 08, temperatura barwowa ok 4000 K (MacAdam Step:  $<5$ ), Ra  $\geq 70$ , 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. Bezpieczeństwo fotobiologiczne zgodnie z obowiązującymi normami. Efektywność opraw (nie źródeł światła)  $\geq 100$  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), trwałość użytkowa opraw LED do 80 000 h z deklarowanym spadkiem strumienia świetlnego do 80% wartości początkowej
2. 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.
3. Przewody niezbędne do podłączenia sterowania opraw w systemie, o którym mowa w punkcie 1 należy wyprowadzić z oprawy i z metrowym zapasem doprowadzić do wnętrza słupa oświetleniowego. Końcówki żył przewodu sterowniczego zaizolować i pozostawić Zamawiającemu do wykorzystania w przyszłości.
4. Istniejąca infrastruktura oświetleniowa należy do spółki oświetleniowej dlatego należy uzgodnić z ENERGA-Oświetlenie sp. z o.o. demontaż istniejącego oświetlenia należącego do spółki.
5. Projekt budowlany w branży elektrycznej oświetlenia zewnętrznego należy uzgodnić z *Wydziałem Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami*.
6. Dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej powinna spełniać wytyczne Specjalisty ds. GIS w Urzędzie Miasta Kołobrzeg.

O warunki przyłączenia dla projektowanego oświetlenia należy się zwrócić do ENERGA-Oświetlenie sp. z o.o.

**Uwaga:** W przypadku braku zgody ENERGA-Oświetlenie sp. z o.o. na przyłączenie projektowanego oświetlenia należy wystąpić do ENERGA-OPERATOR SA z wnioskiem o wydanie warunków technicznych przyłączenia do sieci elektroenergetycznej spółki dystrybucyjnej.

GLÓWNY SPECJALISTA