Kołobrzeg, 7 grudnia 2017 r.

**Wydział Inwestycji**

w miejscu

Dotyczy: wytycznych do zadania: Przebudowa ulicy Portowej w Kołobrzegu działka nr 110 obr. 4 – projekt branża elektryczna oświetlenie zewnętrzne.

1. Warunki techniczne jakie powinno spełniać projektowane oświetlenie:

Źródła światła wykonane w technologii LED, ULOR ≤ 3%, IP układu optycznego IP 66, IK minimum 08, temperatura barwowa ok 4000 ̊K (MacAdam Step: <5) , Ra ≥70, możliwość redukcji mocy w godzinach nocnych ≥30%, bezpieczeństwo fotobiologiczne zgodnie z obowiązującymi normami, możliwość wymiany modułów źródeł światła LED wraz z układem optycznym , możliwość wymiany układu zasilaczy, 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), trwałość użytkowa opraw LED do 80 000 h z deklarowanym spadkiem strumienia świetlnego do 80% wartości początkowej. Słupy oświetleniowe dobrać tak aby nawiązywały do słupów na rondzie łączącym ulice Portową i Mickiewicza. Słupy z oprawami powinny być dobrane do warunków wietrznych panujących w Kołobrzegu i być odporne na warunki środowiskowe panujące w strefie nadmorskiej.

1. Projektowane oświetlenie będzie własnością Gminy Miasto Kołobrzeg. Należy rozważyć przyłączenie do istniejącego oświetlenia należącego do Gminy Miasto Kołobrzeg bez występowania o dodatkowe warunki przyłączenia do ENERGA-OPERATORA SA. Przewidzieć połączenie projektowanej kablowej sieci oświetleniowej z istniejącą siecią oświetlenia drogowego na działce nr 98/18 (łącznik między ul. Portową i Towarową) i ustanowić punkt podziału sieci.
2. Dla przejść dla pieszych zaprojektować dedykowane oświetlenie zwiększające widoczność i bezpieczeństwo ruchu drogowego.
3. Istniejąca infrastruktura oświetleniowa należy do spółki oświetleniowej dlatego należy uzgodnić z ENERGA-Oświetlenie sp. z o.o. demontaż istniejącego oświetlenia należącego do spółki.
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.