Urząd Miasta Kołobrzeg
Wydział Ochrony Środowiska
i Gospodarki Odpadami

Kołobrzeg, 21 lipca 2020 r.

Wydział Inwestycji i Rozwoju

w miejscu

Dotyczy: planowanego schroniska dla zwierząt

Zgodnie z Planem Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Miasto Kołobrzeg:

Tabela 1. Działania przyjęte do realizacji w ramach Planu Gospodarki Niskoemisyjnej

Należy stosować w ramach procedur zamówień publicznych kryteria efektywności energetycznej i ograniczenia emisji CO_2.

W związku z powyższym podajemy wymagania jakie powinno spełniać oświetlenie zewnętrzne:

Warunki techniczne jakie powinno spełniać projektowane oświetlenie zewnętrzne:

1. **Opawy:**
   Źródła światła wykonane w technologii LED, ULOR ≤ 1%, IP układu optycznego IP 65 lub 66, IK minimum 08, temperatura barwowa ok 4000 K, Ra ≥70, zaprojektować sterowanie w tym redukcji mocy za pośrednictwem otwartego protokołu transmisji danych zgodnego ze standardem komunikacji LonWorks.
   Oprawy powinny zapewniać bezpieczeństwo fotobiologiczne zgodnie z obowiązującymi normami. Efektywność opraw (nie źródeł światła) ≥110 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.
   Przewody niezbędne do podłączenia sterowania opraw w systemie, o którym mowa w punkcie 1 należy wyprowadzić z oprawy i z metrowym zapasem doprowadzić do wnęki słupa oświetleniowego. Końcówki żył przewodu sterowniczego zaizolować i pozostawić Zamawiającemu do wykorzystania w przyszłości.
3. **Zasilenie oświetlenia** zewnętrznego zaprojektować jako wydzielony obwód w Rozdzielnicy Głównej projektowanego budynku administracyjnego. Z tego obwodu zasilić szafkę oświetleniową, w której należy przewidzieć miejsce na układ sterowania oświetleniem zewnętrznym. W obwodzie oświetlenia zewnętrznego przewidzieć układ pomiarowy energii elektrycznej (podlicznik)
4. Projekt budowlany w branży elektrycznej oświetlenia zewnętrznego należy uzgodnić *z Wydziałem Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami.*

Opracował: Wydział Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami; Roman Buszac - Główny Specjalista ,
tel.: 94 35 51 509, email: r.buszac@um.kolobrzeg.pl

O warunki przyłączenia całego obiektu należy się zwrócić do ENERGA-OPERATOR SA. Moc przyłączeniowa powinna być zbliżona do mocy umownej tak aby na etapie zawierania umów nie było potrzeby korygowania mocy umownej.

Sugeruje się, aby oświetlenie zewnętrzne było sterowane ze centralnego układu sterowania i zarzadzania energią elektryczną, automatyką wentylacji i ogrzewania całego projektowanego obiektu, opartego na otwartym standardzie komunikacji umożliwiającym zastosowanie urządzeń proponowanych przez wielu producentów.

GŁÓWNY SPECJALISTA

Roman Buszac

Opracował: Wydział Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami; Roman Buszac - Główny Specjalista ,
tel.: 94 35 51 509, email: r.buszac@um.kolobrzeg.pl