



URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77
tel. 22 48 42 300, 22 48 42 310 fax 22 48 42 309

DG.7021.362020.

Konstancin-Jeziorna, dn. 07.04.2020 r.

MT-PROJEKT Sp. z o.o.

**ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 9
05-600 Grójec**

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: „Budowy drogi na działkach nr. ewid. 144; 51/2; obręb 01-14 w Konstancinie-Jeziornie” – warunki techniczne budowy i zasilania oświetlenia.

W odpowiedzi na wniosek, ustalam warunki techniczne budowy i zasilania oświetlenia drogowego rozbudowy drogi na działkach nr. ewid. 144; 51/2; obręb 01-14 w Konstancinie-Jeziornie:


- 1) do zasilania projektowanego oświetlenia, należy wykorzystać obwód ostatnich słupów oświetlenia drogowego linii oświetleniowej zlokalizowanej na działkach 144; 51/2;
- 2) projektowane oświetlenie uliczne należy zasilić linią kablową ziemną typu YKXSzo5x25mm². Przy przejściu linią kablową pod drogą należy zastosować rury osłonowe;
- 3) wszystkie urządzenia oświetlenia ulicznego należy zlokalizować na działkach, dla których właścicielem jest gmina Konstancin-Jeziorna;
- 4) należy zastosować uziemienie wzdłużne (bednarka). Na końcach obwodów oświetleniowych należy zastosować uziomy z prętów stalowych;
- 5) należy zaprojektować słupy aluminiowe stożkowe o wysokości 9 m. Oprawy należy montować bez wysięgników. Słupy należy posadzić na odpowiednio dobranych fundamentach prefabrykowanych, drzwiczkami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów;
- 6) oświetlenie należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z normą PN-EN 13201 oraz PN-EN 132012016, z zachowaniem klasy oświetlenia S 4;
- 7) należy zastosować oprawy oświetleniowe wykonane w technologii LED o mocy 38 W, a każda z nich powinna zawierać max. 24 źródła LED. Temperatura barwowa użytych

diod powinna wynosić 2800 – 3300 K, wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 65$. Strumień świetlny pojedynczej diody powinien być nie mniejszy niż 110 lm, przy prądzie sterowania 500 mA. Korpusy opraw powinny być wykonane z materiału łatwo przetwarzalnego - aluminium. Stopień szczelności opraw IP 66. Klosze zewnętrzne opraw powinny być wykonane ze szkła o udarowości mechanicznej IK 08, odpornego na promieniowanie UV. Oprawy powinny być wykonane w II klasie ochronności elektrycznej oraz posiadać deklarację zgodności producenta – CE oraz ENEC. Napięcie zasilania 230 V 50 Hz. Dane fotometryczne opraw powinny być zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych;

- 8) w projekcie należy przewidzieć redukcję strumienia świetlnego w godzinach 23:00 – 5:00 o 30 %;

Uwaga :

1. Niniejsze warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wystawienia.
2. Do projektu należy dołączyć wszelkie zgody wymagane przepisami prawa.
3. Po wykonaniu instalacji (etap prac wykonawczych) należy wykonać pomiary fotometryczne i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
4. Przed uzyskaniem decyzji o pozwolenie na budowę / zgłoszenia w organie administracji architektoniczno-budowlanej, projekt wykonawczy zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi dot. eksploatacji i projektowania sieci, urządzeń sieciowych oraz przyłączy, należy złożyć do Wydziału Dróg Gminnych celem uzgodnienia.

Z up. BURMISTRZA

mgr Ryszard Macholek
ZASTĘPCA BURMISTRZA