



**ZDiZ.7021.7.7.2021.BG**

Kosakowo, 12.10.2021r.

Biuro Projektów Drogowych Piotr Kania

Ul. Władysława Reymonta 3

84-217 Kamień

Dotyczy pisma z dnia 23.09.2021r. (data wpływu 24.09.2021r.) nr. rej w sprawie wydania warunków technicznych na budowę oświetlenia ulicznego na ul. Czechowicza w miejscowości Pogórze w Gminie Kosakowo.

W ramach planowanej inwestycji należy zaprojektować oświetlenie spełniające wymagania obowiązującej normy PN-EN 13201:2016, oraz Wytyczne organizacji bezpiecznego ruchu pieszych - Wytyczne prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych wydane przez Ministerstwo infrastruktury na całym odcinku według poniższych warunków:

1. Nową instalację zasilić z istniejącego słupa oświetleniowego nr 1.1/2 zlokalizowanego przy działce 72/12.
2. Zastosować trójfazowe kable oświetleniowe YAKXS spełniające wymagania normy PN-93/E-90400. Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe nieprzekraczające 6/6kV, Ogólne wymagania i badania, o przekroju żył nie mniejszym niż 25mm<sup>2</sup>, ułożone zgodnie z normą N SEP-E-004 Norma SEP. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
3. Zastosować słupy i wysięgniki oświetleniowe koloru RAL 7012, stalowe ocynkowane zanurzeniowo (ogniowo), fabrycznie malowane proszkowo farbą antyplakatową (antygrafiti), stożkowe, okrągłe, z „niewidocznym szwem”, o grubości blachy min. 4mm i wnęce słupowej, na fundamentach prefabrykowanych; szafkę i słupy należy trwale opisać, numerację słupów uzgodnić na roboczo z tut. Zarządem; rozmieszczenie słupów zgodnie z wyliczeniami projektanta.
4. Przy lokalizacji słupów uwzględnić:
  - a) słupy umiejscowić zachowując skrajnię jezdni zgodnie z obowiązującymi przepisami;
  - b) ich umiejscowienie w odległości nie mniejszej niż 0,75m od miejsc parkingowych; w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się ich zlokalizowanie w odległości mniejszej pod warunkiem zabezpieczenia słupów przed uszkodzeniami przez samochody, np. poprzez ustawienia barierek ochronnych;





- c) umieszczenie fundamentów słupów lokalizowanych w chodniku pod jego powierzchnią (wraz ze śrubami mocującymi), a w trawniku około 5cm ponad powierzchnię gruntu.
5. W projekcie przewidzieć zastosowanie izolowanych złączy słupowych typu IZK.
  6. Do oświetlenia zastosować oprawy oświetleniowe LED posiadające certyfikat ENEC z min. 7 letnią gwarancją producenta na okres użytkowania oprawy i źródła światła, o prądzie wysterowania diod elektroluminescencyjnych nie większym niż 500mA, o temperaturze barwowej źródeł światła wyróżniającej obszar przejścia dla pieszych barwą światła od oświetlenia ulicznego, o współczynniku oddawania barw Ra nie mniejszym niż 70, o uruchomionym module zasilającym z kompensacją spadku strumienia świetlnego oprawy o okresie jej żywotności oraz autonomicznie redukującym moc w godzinach późnonocnych, o najmniejszej, dopuszczalnej mocy, z korpusem z metali niepodlegającym korozji, wykonane w II klasie ochronności, z minimalnym stopniem ochrony IP66, w kolorze latarni.
  7. W zależności od przeznaczenia stosować jednolite typoszeregi opraw i słupów oświetleniowych.
  8. Oprawy zabezpieczyć poprzez zamontowanie wyłączników nadmiarowo-prądowych jednorazowych, tzw. „bezpieczników topikowych” o odpowiedniej charakterystyce czasowo-prądowej, odpowiednim typie wkładki (wartość prądu znamionowego wkładki topikowej).
  9. Zapewnić ciągłość działania oświetlenia ulic w trakcie realizacji projektu oświetlenia.
  10. Po zakończeniu realizacji projektu oświetlenia należy wraz z dokumentacją przekazać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonanych robót w wersji cyfrowej dxf/dwg.

Powyższe warunki techniczne ważne są dwa lata tj. dnia 12.10.2023 r. Należy dołączyć je do opracowania.

Jednocześnie informujemy:

- a) Projektowaną infrastrukturę techniczną należy zlokalizować na terenie stanowiącym własność Gminy Kosakowo lub na terenie, który stanowić będzie jej własność; jeżeli powyższy warunek jest niemożliwy do spełnienia przed przystąpieniem do prac projektowych należy uzyskać zapewnienie swobody dostępu do eksploatacji i konserwacji projektowanego oświetlenia poprzez ustanowienie tzw. nieodpłatnej służebności gruntowej;
- b) Projekt budowlano-wykonawczy projektowanej inwestycji (w min. dwóch egzemplarzach) uzupełniony o powyższe warunki techniczne projektowania będące jego integralną częścią, zawierający schemat jednokreskowy instalacji, z wyraźnie zaznaczonymi granicami własności podlega uzgodnieniu przez tut. Zarząd;
- c) Na etapie opracowania dokumentacji projektowej należy uwzględnić przepisy:
  - Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami;
  - ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych;
  - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późniejszymi zmianami;



- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- normy PN-EN 13201:2016 Oświetlenie dróg;
- d) dokumentacja projektowa (część opisowa i rysunkowa) winna przedstawiać rozwiązania techniczne sieci oświetlenia uwzględniające ww. wytyczne.

Z up. Wojta Gminy Kosakowo

*Joanna Prazmo*  
Z-ca Kierownika Referatu ds. Zarządu Dróg i Zieleni

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. a/a

