

Sosnowiec, 2019.07.01

WGK-REK.6630.61.GT.2019  
ID: 864227

WMC Inżynieria Wanda Czopek  
ul. Troks 103  
32-300 Olkusz

dotyczy: uzgodnienia branżowego dla zadania „Modernizacja ciągów pieszych przy ul. Kilińskiego i Ordonówny wraz z poprawą bezpieczeństwa”

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.06.2019r. informuję, że w rejonie zaznaczonym na załączonym podkładzie geodezyjnym - teren przy ulicy Kilińskiego i Ordonówny - przebiega sieć oświetlenia ulicznego stanowiąca własność Gminy Sosnowiec. Orientacyjny przebieg sieci wskreślono kolorem czerwonym.

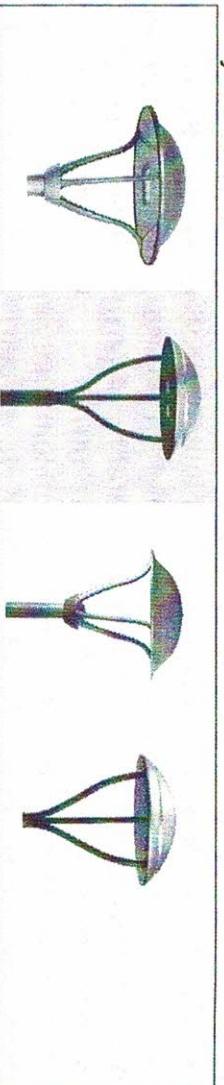
Jednocześnie nadmieniam, że WGK nie posiada żadnych informacji na temat urządzeń bądź sieci podmiotów trzecich.

Poniżej podaję warunki techniczne dotyczące przebudowy i dobudowy sieci oświetlenia ulicznego dla zadania inwestycyjnego: „Modernizacja ciągów pieszych przy ul. Kilińskiego i Ordonówny wraz z poprawą bezpieczeństwa”:

1. Przebudowane oświetlenie należy połączyć nową siecią kablową wraz z rurą ochronną, końce rury zabezpieczyć przed zamuleniem, natomiast nowo wybudowane punkty oświetleniowe zasilić z istniejącego stupa (1) wskazanego na mapie do celów projektowych. Sieć oświetleniowa wykonać jako sieć kablową z ochroną przeciwporażeniową.
2. Nowo budowane punkty oświetleniowe zaznaczone na podkładzie mapowym kolorem czerwonym wykonać na słupach typu ulicznego o wysokości 7-8 m, w kolorze grafitowym wykonane z aluminium anodowanego w dolnej części wraz z podstawą zabezpieczone elastomerem do wys. 30 cm, przystosowane do posadowienia na fundamencie prefabrykowanym. Stup musi posiadać wewnętrzną słupową z drzwiczkami rewizyjnymi z zabezpieczeniem przed otwarciem. Wysięgniki wykonane z aluminium anodowanego w kolorze stupa. Wysięgnik może stanowić jedną całość ze słupem i być przystosowany do montażu oprawy. Ramię wysięgnika musi być obciążone do ciężaru projektowanej oprawy. Na powyższych słupach zamontować należy oprawy drogowe typu LED, wszystkie oprawy muszą być jednego typu/modelu i charakteryzować się następującymi parametrami:
  - a) posiadać znak CE,
  - b) spełniać wymogi II klasy ochronności,
  - c) wykonane z aluminium, malowane proszkowo w kolorze grafitowym,
  - d) konstrukcje modułową, umożliwiającą osobną wymianę układu zasilającego i układów optycznych,
  - e) korpus oprawy nie może posiadać widocznego ożebrowania,
  - f) panel LED powinien umożliwiać jego wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych,
  - g) stopień szczelności układu optycznego i zasilającego nie może być mniejszy niż IP 66,
  - h) stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi nie może być mniejszy niż IK 08,

- i) moduły LED odporne na warunki atmosferyczne w tym na promieniowanie UV,
- j) spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych PN-EN 62471,
- k) przy ustawieniu  $0^\circ$  w stosunku do podłoża, nie emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej numer 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (Dz. Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.),
- l) efektywność świetlna oprawy nie mniejsza niż 110 lm/W z uwzględnieniem strat strumienia świetlnego w oprawie,
- m) żywotność diod LED minimum 70 000 godzin i utrzymanie efektywności świetlnej na poziomie 90%, zgodnie z IES LM-80,
- n) współczynnik oddawania barw powinien wynosić  $(Ra) > 70$
- o) natężenie oświetlenia zgodne z normą,
- p) posiadać regulację strumienia świetlnego w zakresie, co najmniej od 100% do 30% strumienia nominalnego,
- r) elektroniczny układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10 kV, a diody LED przed przegrzaniem,
3. Wskazane dwie lampy do przebudowy przy budynku 3c, zastąpić oprawami LED typu parkowego świecącymi dookoła ku dołowi, montowanymi bezpośrednio na słupach bez wysięgnika. Forma oprawy powinna być zbliżona do kształtu przedstawionego na rysunku nr 1. Wszystkie oprawy muszą być jednego typu/modelu i nie posiadać klosza.
- Słupy 5 m w kolorze grafitowym, wykonane z aluminium anodowanego, przystosowane do posadowienia na fundamencie prefabrykowanym. Słupy muszą posiadać wewnętrzną słupową z drzwiczkami rewizyjnymi z zabezpieczeniem przed otwarciem.

Rysunek nr 1.



4. Likwidowane dwa słupy zastąpić jednym ulicznym o wysokości 8 m, z potrójnym wysięgnikiem i posadowić w proponowanym w projekcie miejscu. Pozostałe parametry słupa i opraw jak w pkt. 2. Przedmiotowy słup zasilic z istniejącego słupa wskazanego na podkładzie mapowym (2) oraz połączyć go nowym kablem z rozłączoną lampą.
5. System sterowania.

We wszystkich nowo montowanych lampach należy zastosować sterowniki APT-PLC-UT-1 firmy APATOR Telemetria Sp. z o.o. przeznaczone do sterowania lampami LED poprzez wykorzystanie interfejsu 1 - 10 V lub DALI. Sterowniki te umożliwiają indywidualną kontrolę poszczególnych opraw oświetlenia ulicznego za pomocą komunikacji PLC wykorzystującej do przesyłu danych istniejącą sieć energetyczną.

Niniejszy dokument ważny jest przez okres jednego roku.