

Bydgoszcz, 18.03.2022 r.  
PKM.6740.2.99.2022

Pan  
mgr inż. arch. Krzysztof Faleńczyk  
**PRO OBIEKT**  
ul. Pagórek 12c/2  
85-360 Bydgoszcz

Dotyczy: słupów i opraw oświetleniowych realizowanych w ramach projektu budowy trasy rekreacyjnej u podnóża Fordońskich Gór – pierwszy etap zadania Wielka Pętla Fordonu (program BBO)

Odpowiadając na Pana pismo z dnia 9.03.2022 r. informuję, że **opiniuję pozytywnie** przedstawioną formę opraw oświetleniowych na pięciometrowych słupach, realizowanych w ramach projektu budowy trasy rekreacyjnej u podnóża Fordońskich Gór – pierwszy etap zadania Wielka Pętla Fordonu. W celu zachowania spójności na odcinkach realizowanych w ramach kolejnych etapów zadania należy zastosować analogiczną formę oświetlenia.

Pozytywna opinia Plastyka Miasta nie zwalnia od uzyskania innych wymaganych prawem uzgodnień i pozwoleń.

Z poważaniem

  
PLASTYK MIASTA  
Główny Specjalista  
mgr Marek Iwiński

Załączniki:  
- załącznik graficzny nr 1

a/a

- oprawy muszą spełniać wymagania związane z bezpieczeństwem fotobiologicznym zgodnie z PN-EN 62471 potwierdzony odpowiednim certyfikatem wystawionym przez producenta wyrobu, który potwierdzi, że użyte w oprawie diody LED nie emitują szkodliwego promieniowania;
- oprawy muszą posiadać znak europejskiej certyfikacji ENEC, który potwierdzi, że oznaczone nim oprawy spełniają wymagania właściwych norm europejskich przyjętych w ramach porozumienia ENEC.
- transmisja sygnałów sterujących pomiędzy szafą oświetleniową a oprawą musi odbywać się po sieci 230VAC

Ponadto oprawa winna być wyposażona w sterownik do regulacji i nadzoru oprawą oświetleniową. Dzięki zastosowaniu dedykowanych optyk pozwalają doświetlić chodniki, ścieżki rowerowe, boczne uliczki



#### Parametry:

Stopień szczelności: IP66

Odporność na uderzenia: IK08

Moc znamionowa oprawy [W]\*: 31

Strumień świetlny oprawy [lm]\*: 4600 /740

Temperatura barwowa [K]: 4000 SDCM: ≤ 4 Współczynnik oddawania barw (Ra): >70

Klasa ochronności: II

Klasa energetyczna: C;D;E

Obudowa: aluminium wtryskiwane ciśnieniowo

Materiał klosza: szkło

Sposób montażu: na słupie z wysięgnikiem

#### Charakterystyka:

Oprawa LED z zintegrowanym energooszczędnym panelem LED charakteryzuje się bardzo wysoką skutecznością świetlną - do 147 lm/W. Korpus i uchwyt wykonano z ciśnieniowego odlewu aluminium, pomalowane proszkowo na kolor grafitowy (RAL 7024). Pokrywa osprzętu wykonana z tworzywa sztucznego. Klosz stanowi szyba hartowana. Oprawa charakteryzuje się bardzo wysokim stopniem szczelności IP66 oraz odpornością na uderzenia mechaniczne IK08. Standardowe wyposażenie: sterowanie sygnałem DALI;

#### 7.5. Funkcje i zadania sterownika do regulacji i nadzoru oprawą:

- płynna regulacja natężeniem oświetlenia
- jednostka centralna powinna zapewniać możliwość natychmiastowego załączenia i wyłączenia grup opraw w linii bez opóźnień
- łączność pomiędzy sterownikami znajdującymi się w szafach oświetleniowych, a sterownikami w latarniach z wykorzystaniem sieci zasilającej 400/230V w paśmie 125-140 kHz ma być zrealizowana zgodnie z europejską normą CENELEC
- przy zastosowaniu opraw LED-owych układy zasilające powinny mieć możliwość płynnej regulacji poprzez interfejs Dali do podłączenia sterownika sieciowego montowanego w słupie lub w oprawie

Załącznik graficzny Nr 1

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
PLASTYK MIASTA

do sprawy z dnia 18.03.2022

znak PKM-6740.2.93.2022