

BAAZA – STUDIO PROJEKTOWE
Wojciech Pasterny
ul. Wojciechowskiego 5
41-253 Czeladź

dotyczy: uzgodnienia dla rozbudowy oświetlenia w rejonie terenu rekreacyjnego przy ul. Szybowej/Dybowskiego w Sosnowcu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.05.2020 roku akceptuje lokalizację projektowanej rozbudowy oświetlenia oraz podaje parametry poszczególnych elementów oświetlenia jakimi należy się kierować przy ich wyborze dla powyższego projektu.

Parametry techniczne słupa oświetleniowego typu parkowego

1. słup parkowy jednolity o wysokości 5-6 m, montowany na fundamencie prefabrykowanym:
 - a) aluminiowy anodowany bez szwu, stożkowy o przekroju okrągłym w kolorze grafitowym, lub*
 - b) stalowy prosty okrągły zbieżny, ocynkowany, malowany proszkowo w kolorze RAL 7024, grubość ścianki słupa ocynkowanego winna wynosić min. 3,0 mm a powłoka cynkowania wykonana zgodnie z normą EN ISO 1461,
2. dolna część słupa wraz z podstawą zabezpieczona do wys. min 30 cm elastomerem w kolorze słupa
3. słup musi posiadać wnękę słupową z dekletem rewizyjnym z zabezpieczeniem przed dostępem osób postronnych,
4. słupy powinny przenieść obciążenia wynikające z zawieszenia opraw i wysięgników oraz parcia wiatru dla I strefy wiatrowej, zgodnie z PN-75/E-05100,
5. na słupie musi być umieszczona tabliczka znamionowa z podanym typem słupa, datą produkcji, nazwą producenta, tabliczka ostrzegawcza oraz namalowany nr słupa w obwodzie,
6. posiadać deklaracje producenta CE,
7. gwarancja na słupy minimum 5 lat, obejmującą również powłokę lakierniczą,
8. należy stosować fundamenty prefabrykowane, zabezpieczone środkiem impregnującym odpornym na wilgoć, dostosowane do typu słupów posiadające certyfikat producenta słupa,
9. słup należy wyposażyć w złącza typu IZK, klasa izolacji II, stopień ochrony IP 54

Parametry techniczne oprawy typu parkowego :

1. należy zastosować oprawy LED świecące dookólnie ku dołowi, montowane bezpośrednio na słupie bez wysięgnika
2. oprawa malowana w kolorze RAL 7024 (grafit) chyba że Zamawiający określi inny kolor na etapie projektowania.
3. oprawy powinny posiadać ograniczenie rozsyłu światła w górną półprzestrzeń,
4. oprawa wykonana w zakresie obudowy, jako odlew aluminiowy malowany proszkowo

5. korpus oprawy modułowy, umożliwiający osobną wymianę układu zasilającego i układów optycznych,
6. szczelność oprawy w zakresie komory osprzętu i optyki - IP66,
7. stopień wytrzymałości mechanicznej obudowy produktu – IK09
8. panel LED powinien umożliwiać jego wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych,
9. oprawa musi być dostosowana do zasilania napięciem sieciowym 230V prądu zmiennego.
10. oprawa musi posiadać dodatkowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (chroniące elementy oprawy jak i sterownik) realizujące ochronę na poziomie 10kV/5kA,
11. barwa światła emitowana przez oprawę neutralna biała z tolerancją 3800 do 5000 K,
12. współczynnik oddawania barw powinien wynosić (Ra) co najmniej 80,
13. oprawa ma posiadać trwałość co najmniej L80B10 dla 100 000 godzin pracy
14. efektywność świecenia oprawy nie mniejsza niż 120 lm/W z uwzględnieniem strat strumienia świetlnego w oprawie,
15. oprawa przystosowana do pracy w temperaturach co najmniej od -30C do +40C,
16. oprawa ma spełniać normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym,
17. oprawa ma posiadać deklarację producenta CE, certyfikat ENEC,
18. oprawa wykonana w II klasie ochronności,
19. zasilacz oprawy ma posiadać co najmniej interfejs DALI,
20. oprawa ma być wyposażona w zasilacz realizujący następujące funkcje:
 - a) odczytywanie sygnałów wysyłanych przez system informatyczny zarządzania oświetleniem lub za pośrednictwem sterowników grupowych w celu realizacji redukcji strumienia świetlnego i mocy oprawy,
 - b) możliwość ustawiania przynajmniej 2 różnych poziomów redukcji strumienia świetlnego.

Przykładowy wygląd oprawy parkowej
montowanej na słupie bez wysięgnika



Sterowniki - systemy zarządzania oświetleniem:

We wszystkich nowo montowanych lampach należy zastosować sterowniki APT-PLC-UT-1 firmy APATOR Telemetry Sp. z o.o. lub równoważne, 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.

Nadmieniam również, że nowe oświetlenie należy zasilić z najbliższego słupa oświetlenia parkowego, a realizację tego etapu należy wykonać pod nadzorem miejskiego konserwatora oświetlenia firmy SPIE Elbud Gdańsk S.A. tel. 605059587, mail: sosnowiec.konserwacja@spie.com

NACZELNIK
Wydziału Gospodarki Komunalnej
Agnieszka Kowalska