

MODERNIZACJA SIECI OŚWIETLENIOWEJ

W ramach remontu terenu ośrodka sportu projektuje się modernizację sieci oświetlenia wskazanej na projekcie zagospodarowania terenu. W ramach przebudowy należy wymienić część słupów oświetleniowych na aluminiowe stożkowe wysokości 4m lub 5m zależnie od lokalizacji. Korpus słupa musi być anodowany w kolorze czarnym (np. RAL 9005). Latarnię należy posadowić na prefabrykowanym fundamencie. Oprawy oświetleniowe typu parkowego projektuje się bezpośrednio na wierzchołku słupa. Oprawy oświetleniowe muszą spełniać następujące wymagania:

- klasa szczelności IP66,
- możliwość montażu na słupie o średnicy 60mm,
- soczewki wykonane z PMMA,
- wymienny moduł LED,
- daszek oraz korpus wykonany z aluminium anodowanego,
- kolor anodowania taki sam jak słupów; czarny np. RAL 9005,
- zakres temperatury pracy od -40°C do +40°C,
- minimalny czas eksploatacji 100 000h,
- współczynnik oddawania barw >70,
- współczynnik mocy >0,94,
- klasa odporności na uderzenia IK08,
- klasa ochronności II,
- średnica oprawy 580mm,
- temperatura barwowa 4000K,
- moc modułu LED 36W,
- całkowita moc pobierana przez oprawę 40W,
- strumień świetlny LED 6500K,
- efektywność świetlna 123lm/W,
- wygląd oprawy należy dostosować do istniejącego zagospodarowania terenu.

W celu zabezpieczenia opraw należy zamontować w słupach tabliczki bezpiecznikowe lub złącza IZK i wyposażać w bezpiecznik D01 4A. Oprawy oświetleniowe połączyć w słupie za pomocą przewodu YDY 2x1,5mm². Należy zwrócić szczególną uwagę na optyki warunkujące prawidłowy strumień rozsyłu światła emitowanego przez oprawy.

W ramach remontu sieci należy wykonać:

- lokalizacja nr 1 -> wymiana słupa wysokości $h=5\text{m}$ oraz oprawy oświetleniowej,
- lokalizacja nr 2 -> wymiana słupa wysokości $h=5\text{m}$ oraz oprawy oświetleniowej wraz z korektą lokalizacji latarni z zachowaniem skrajni $0,5\text{m}$ od ciągu komunikacyjnego,
- lokalizacja nr 3 -> korekta lokalizacji latarni z zachowaniem skrajni $0,5\text{m}$ od ciągu komunikacyjnego bez wymiany słupa oraz oprawy,
- lokalizacja nr 4 -> wymiana słupa wysokości $h=4\text{m}$ oraz oprawy oświetleniowej wraz z korektą lokalizacji latarni z zachowaniem skrajni $0,5\text{m}$ od ciągu komunikacyjnego,
- lokalizacja nr 5 -> latarnia do likwidacji,
- lokalizacja nr 6 -> linia kablowa do likwidacji,
- lokalizacja nr 7 -> wymiana słupa wysokości $h=4\text{m}$ oraz oprawy oświetleniowej wraz z korektą lokalizacji latarni z zachowaniem skrajni $0,5\text{m}$ od ciągu komunikacyjnego,
- lokalizacja nr 8 -> wymiana słupa wysokości $h=4\text{m}$ oraz oprawy oświetleniowej wraz z korektą lokalizacji latarni (dwie latarnie),
- lokalizacja nr 9 -> latarnia oraz linia zasilająca do likwidacji,
- lokalizacja nr 10 -> projektowana nowa trasa linii kablowej zasilającej oświetlenie typu YAKXS $4\times 25\text{mm}^2$ wraz z bednarką uziemiającą FeZn 25×4 .

Ponadto na terenie Centralnego Ośrodka Sportu projektuje się wymianę dwóch dodatkowych latarni oświetleniowych wysokości 5m w standardzie opisanym powyżej.