

## Opis techniczny.

Projektuje się zasilenie pomostu z istniejącej sieci oświetlenia parku. Docelowe zapotrzebowanie mocy na oświetlenie wynosi ok. 2kW. W miejscu pokazanym na rys. 1 istniejący kabel oświetleniowy należy przeciąć, wykonać wstawkę YKYżo 4x16 dł. 4m z użyciem mufy termokurczliwej. Naprzeciw wejścia do pomostu należy zamontować szafkę przyłączeniową z estroderu z wyposażeniem wg rys. 3. Od szafki odprowadzić uziom o rezystancji  $R < 10\Omega$ , bednarką FeZn 25x4 wykonać połączenie uziomu ze stalową konstrukcją pomostu. Bednarkę ułożyć pod kablem zasilającym na gł. 0,7m. Kabel zasilający pomost typu YKYżo 5x2,5 ułożyć na gł. 0,5m w rurze osłonowej DVR 50 od szafki do miejsca wprowadzenia na pomost. W miejscu skrzyżowania z kablem SN 15kV na kablu SN nałożyć osłonę rurową dzieloną A160PS. Miejsce skrzyżowania zgłosić do odbioru w ENERGA OPERATOR.

Projektuje się ułożenie kabla zasilającego w rurach winidurowych odpornych na UV pod pokładem pomostu. Projektowane powtarzalne szafki przyłączeniowe (rys. 3) zamontować na konstrukcji pomostu pod pokładem. Przytwierdzenie desek pokładu pomostu w miejscach szafek powinno być wykonane w sposób umożliwiający ich odkręcenie w celu dostępu do szafki. Od szafek przyłączeniowych należy doprowadzić obwody:

- OMY 2x1 do linii świetlnych LED - 24V
- YKYżo 3x1,5 do pozostałych opraw oświetlenia – 230V

Obwody ułożyć w rurkach winidurowych odpornych na UV.

Pomost oświetlić w następujący sposób:

1. Do oświetlenia barierki proponuje oprawy umieszczone na słupkach barierki (prostopadle do powierzchni pomostu) – (BCS439 9 BL L914)
2. Oświetlenie po pomostem – wykorzystanie taśm LED Vaya Free Form – dł. 10m/75W barwa 4000K
3. Oświetlenie dachu „altanki” na końcu pomostu – oprawy eWBurst Powercore Compact z barwą 2700K (altanka ma kolor brązowy) umieszczone na 4 narożnikach dachu i skierowane na wieżyczkę. Oprawa z soczewką 41 stopni. (BCP463 12xLED-HB-2700 100-277V GR)
4. Oświetlenie wewnątrz „altanki” zrealizować za pomocą oprawy j.w lecz z barwą 4000 K (BCP463 12xLED-HB-4000 100-277V GR) umieszczone w narożnikach pod zadaszeniem.
5. Oświetlenie traktu pieszego – słupek świetlny BCP155 LED100/WW PSU 220-240V A 7043

Dopuszcza się nieznaczne przesunięcia opraw względem schematu na planie w sposób nie wpływający znacząco na wizualne odczucie równomiernego rozstawu opraw.

Sposób ochrony od porażen – samoczynne wyłączanie zasilania.

Stopnie ochrony: IP66 – dla opraw, IP67 - dla pozostałego osprzętu montowanego na pomoście.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi.

**Spis treści.**

1. Opis techniczny.
2. Informacja BIOZ
3. Oświadczenie projektanta.
4. Uprawnienia projektanta.
5. Warunki przyłączenia pomostu.
6. Uzgodnienia z inwestorem.
7. Uzgodnienia ENERGA OPERATOR
8. Rys. 1- Projekt zagospodarowania terenu
9. Rys. 2- Rzut pokładu pomostu
10. Rys.3- Schemat zasilania

**Projekt**  
**budowlano-wykonawczy**

**Obiekt: Pomost stały wraz z umocnieniami brzegu.**  
**Kętrzyn dz. 3-63**

**Temat: Przyłącze z oświetleniem pomostu**

**Inwestor: Gmina Miejska Kętrzyn**  
**ul. Wojska Polskiego 11**  
**11-400 Kętrzyn**

**Projektant:**

**01.2018.**