

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót w branży elektrycznej

**Obiekt: Pomost stały wraz z umocnieniami brzegu.
Kętrzyn dz. 3-63,3- 64**

Temat: Przyłącze z oświetleniem pomostu

CPV – 45311000-0

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

Projektant:

**Mgr inż. Ryszard Fabrykowski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych**

01.2018.

1. Zakres stosowania

Przedmiotem niniejszej specyfikacji SA wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową pomostu rekreacyjnego na jeziorze Górnym w Kętrzynie, dz. nr 3-63, 3-64

2. Wymagania dotyczące zasilania

Pomost zasilany będzie 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 estroduru 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. Pod pokładem pomostu kabel zasilający ułożyć w rurach winidurowych odpornych na UV. 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.

3. Wymagania dotyczące oświetlenia

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 e WBurst 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 – słupki świetlne BCP155 LED100/WW PSU 220-240V A 7043

Szczegółowy opis opraw z dodatkowym wyposażeniem podano na rys. 2

Przykładowe rozmieszczenie opraw na rzucie bocznym pomostu widnieje na rysunku załączonym do specyfikacji.

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

Sposób ochrony od porażeń – 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.

4. Wymagane dokumenty odbiorowe:

- protokół odbioru skrzyżowania z kablem SN z ENERGA OPERATOR
- protokół badań rezystancji izolacji
- protokół badania rezystancji uziemienia
- protokół badania pętli zwarcia
- protokół badania wyłącznika różnicowoprądowego