

Spis treści

1. Opis techniczny.....	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. Zasilanie obiektu	2
4. Oświetlenie terenu.....	3
5. Opis wykonania instalacji	3
6. Sposób układania kabli	3
7. Ochrona od porażień prądem elektrycznym	3
8. Uwagi końcowe.....	4

Spis rysunków

ZAGOSPODAROWANIE TERENU – INST. ELEKTRYCZNE	Rysunek E1
SCHEMAT SZAFKI TO1.....	Rysunek E2
SCHEMAT SZAFKI TO2.....	Rysunek E3
SCHEMAT SZAFKI TO3.....	Rysunek E4
SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA SZAFKI TO1	Rysunek E5
SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA SZAFKI TO2	Rysunek E6
SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA SZAFKI TO3	Rysunek E7

1. Opis techniczny

Projekt wykonawczy dla inwestycji:

BUDOWA ŚCIEŻKI SPACEROWEJ NA WYDMACH OD MOŁA DO ZEJŚCIA NA PLAŻĘ "A" W MIĘDZYDROJACH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.

Adres:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 320704_4 MIASTO MIĘDZYDROJE

OBRĘB EWIDENCYJNY: 0020 MIĘDZYDROJE

DZIAŁKI EWIDENCYJNE NR: 70/29, 70/31, 82/1, 82/3, 82/4, 83/2, 83/4, 83/5,
83/7, 84, 85/2, 256, 431/2, 431/3

Inwestor:

GMINA MIĘDZYDROJE

PLAC RATUSZOWY 1,

72-500 MIĘDZYDROJE

2. Podstawa opracowania

- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

3. Zasilanie obiektu

Zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych na terenie inwestycji należy wykonać z trzech szaf oświetleniowych TO 1-3. Szafy należy zasilć z projektowanych złącz ZKP (po stronie Zakładu Energetycznego). Moc przyłączeniowa dla każdej szafy $P = 12 \text{ kW}$.

4. Oświetlenie terenu

Teren zostanie oświetlony przy pomocy lamp o następujących parametrach technicznych:

- temperatura barwowa 3500 K
- współczynnik oddania barw CRI>80
- moc oprawy 36 W
- strumień świetlny oprawy 4300 lm
- efektywność świetlna oprawy 110 lm/W.

Oprawy umieszczać na słupach o wysokości 6 m dla II strefy wiatrowej. Słupy stożkowe, aluminiowe bez szwów, anodowane.

5. Opis wykonania instalacji

W każdym słupie projektuje się Izolacyjne Złącza Kablowe z bezpiecznikiem 6A. Oprawy od IZK należy zasilić przewodem YDY 3x2,5mm². Lampy projektuje się zasilić kablem YAKY4x25mm² z szaf kablowych TO. Należy prowadzić bednarkę typu FeZn 30x4, na każdym początku i końcu linii wykonać uziom pograżany. Rezystancja uziemienia powinna być mniejsza od 10 Ω

6. Sposób układania kabli

Kable prowadzić w rurach osłonowych Ø50 przymocowanych od spodu do konstrukcji kładki za pomocą uchwytów systemowych.

Kabel zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych, np. wejściach do słupa i rur ochronnych.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- typ kabla, np. [YAKY 4x25mm²]
- znak użytkownika kabla [oświetlenie]
- rok ułożenia kabla [2022]
- kierunek
- właściciel

7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w

układzie TN-C. Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania.

8. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.

Projektował:

mgr inż. Patryk Dominiak
upr. nr ZAP/0107/POOE/12

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Markowski
upr. nr ZAP/0218/POOE/11