

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJE ELEKTRYCZNE CZĘŚĆ OPISOWA

Tytuł opracowania: **PROJEKT REKONSTRUKCJI POMNIKA UPAMIĘTNIAJĄCEGO
POWSTAŃCÓW STYCZNIOWYCH W CELU PRZYWRÓCENIA
JEGO PIERWOTNEGO WYGLĄDU ORAZ ZAGOSPODAROWANIA
TERENU WOKÓŁ NIEGO
TECHNICZNY**

Kategoria obiektu budowlanego **Brak klasyfikacji dla budowli**
Etap / stadium: **Projekt instalacji elektrycznych**

Lokalizacja - adres obiektu: **Wola Cyrusowa, działka nr ewid. 94/1, 95/1**

Inwestor-adres inwestora: **GMINA DMOSIN, Dmosin 9, 95-061 Dmosin**

Data opracowania: **04.03.2026 r.**

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny oświetlenia terenu działki nr 94/1, 95/1.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

- montaż linii zasilającej
- montaż szafki sterującej
- montaż linii kablowych projektowanego oświetlenia
- montaż opraw oświetleniowych.

3. INWESTOR

Inwestor: Gmina Dmosin, Dmosin 9, 95-061

Obiekt: Projekt rekonstrukcji pomnika upamiętniającego Powstańców Styczniowych w celu przywrócenia jego pierwotnego wyglądu oraz zagospodarowania terenu wokół niego

Lokalizacja: Wola Cyrusowa, działka nr ewid. 94/1, 95/1

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- wizja lokalna w terenie
- dane zebrane przez projektanta
- Polskie Normy

5. URZĄDZENIA ISTNIEJĄCE

6. URZĄDZENIA PROJEKTOWANE

UWAGA: Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w projekcie służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości oraz wymogów technicznych założonych dla danych rozwiązań.

Dopuszcza się zamienne rozwiązania (w oparciu o produkty innych producentów) pod warunkiem:

- spełnienia tych samych właściwości technicznych,
- przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania),
- uzyskania akceptacji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz Projektanta lub Inwestora.

6.1 PROJEKTOWANE LINIE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA.

Projektowane linie kablowe oświetlenia ulicznego należy wykonać kablami YKY 4x6mm² lub YKY 3x2,5mm² wg. specyfikacji dobranych opraw oświetleniowych od projektowanej szafki sterującej S. Szafkę zasilic ze złącza kablowego wskazanego przez inwestora, linię zasilającą wykonać kablem YKY 4x10mm². Zasilanie opraw oświetlenia ekspozycyjnego wyprowadzić z szafki sterującej, zastosować kabel YKY 3x2,5mm². Równolegle do projektowanych kabli należy układać bednarke ocynkowaną FeZn 25x4 którą należy połączyć z metalowymi elementami płyty fundamentowej ew.do uziomu otokowego wokół płyty fundamentowej pomnika.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej 70 cm. Trasa linii kablowych ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią w kolorze niebieskim. Grubość folii lub folii perforowanej powinna wynosić co najmniej 0,3 mm. Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu. Dopuszcza się zamiast piasku stosowanie mieszaniny piasku i cementu o proporcji nie mniejszej niż 13:1 Jeżeli głębokości te nie mogą być zachowane, np. przy skrzyżowaniu

lub obejściu urządzeń podziemnych, to dopuszczalne jest ułożenie kabla na mniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy chronić osłoną otaczającą.

Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi oraz pod drogami kable chronić rurą DVK $\phi 50$ mm produkcji „AROT”.

Kable należy układać w odległości co najmniej 50 cm od fundamentów. Odległości kabli od pni istniejących drzew lub projektowanego zadrzewienia należy uzgodnić z odpowiednimi władzami terenowymi.

Szczegóły dotyczące przebiegu linii kablowych pokazano na rysunku nr PZT.

7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DOTYKOWA

Jako ochronę przeciwporażeniową dodatkową należy stosować Szybkie Wyłączanie Zasilania zgodnie z PN-IEC-60364-4-41

Wszystkie metalowe części mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń, należy połączyć przewodem miedzianym z zaciskiem uziemiającym.

8. UWAGI KOŃCOWE

Całość wykonania robót musi być zgodna z normą N SEP-E004, postanowieniami dotyczącymi ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych do 1kV oraz aktualnymi przepisami o budowie urządzeń elektrycznych PBUE.

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie oddziałują szkodliwie na sąsiednie działki.

Opracował:

ech. el. Andrzej Goszczyński

upr nr 372/94/WŁ

uprawnienia projektanta ora kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych