
**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT
NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ
POLEGAJĄCYCH NA ZAGOSPODAROWANIU DZIAŁKI
WOKÓŁ STAWU W JASIEŃCU NA DZIAŁCE NR 114/2
POLEGAJĄCYM NA BUDOWIE MAŁEJ ARCHITEKTURY W
MIEJSCU PUBLICZNYM**

Adres inwestycji:

woj. mazowieckie
pow. grójecki
jedn. ewid. 140606_2,
obręb Jasieniec 2,
na działce nr ewid. 114/2

Inwestor:

Gmina Jasieniec,
05-604 Jasieniec,
ul. Warecka 42

PROJEKT ZAWIERA:

CZEŚĆ ELEKTRYCZNA:

Autor:

mgr inż. Marian Szpindor
nr upr. BUA-III-8386/9/89

Jednostka projektowa:

EMBI ARCHITEKTURA Spółka z o.o.
26-610 Radom, ul. Szewska 28 lok. 2

Lipiec 2023

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny
2. Oświadczenie Projektanta
3. Uprawnienia budowlane i wpis do MIIB 2023r. Projektanta
4. Część graficzna

Rys.1 Plan lokalizacji opraw oświetlenia terenu

Rys.2 Schemat blokowy instalacji elektrycznych zasilania

Rys.3-11 Schematy instalacji elektrycznych

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

(wymagane na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 3d ustawy
„Prawo budowlane” Dz. U. 2020 r poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy instalacji elektrycznych zagospodarowania działki wokół stawu w Jasieńcu na działce nr 114/2 polegający na oświetlenia terenu zewnętrznego wraz z przebudowa instalacji zasilających obiekty pomocnicze został sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis

Radom lipiec 2023r.

.....

URZĄD WOJEWÓDZKI
w RADOMIU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
UBRANISTYKI I ARCHITEKTURY

Radom, 1989-08-19

Nr. BUA-III-8386/9/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

OBYWATEL MARIAN MARCIN SZPINDOR

magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 02 lutego 1959 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

instalacji elektrycznych

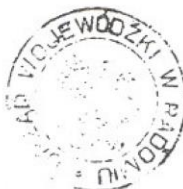
OBYWATEL MARIAN MARCIN SZPINDOR

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Otrzymuje :

Ob. Marian Marcin Szpindor
ul. Chrobrego 26 m 30
26 - 600 Radom



DYREKTOR WYDZIAŁU

Kazimierz Komorek
Inż. Kazimierz Komorek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KZY-DYJ-EL6 *

Pan MARIAN SZPINDOR o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7427/03

adres zamieszkania BÓŻNICZNA 3 M 27, 26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-18 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78³ K.s.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OPIS TECHNICZNY:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna i inwentaryzacja zasilania obiektu
- Dokumentacja projektowa zagospodarowania terenu

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy dla budowy oświetlenia zewnętrznego terenu wraz z przebudową instalacji elektrycznych zasilających obiekty pomocnicze nad stawem w Jasieńcu na działce nr 114/2.

3. Przepisy i normy

- PN-IEC/60364 - „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
- N SEP-E-004 – „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne”
- PN-IEC_5_523 - „Obciążalność prądowa długotrwała przewodów”
- Dz.U z 2021 r. poz.2351 - Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastr. z 8.04.2019 „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”

4. Zakres opracowania:

W zakres opracowania wchodzi wykonanie:

- Wykonanie instalacji elektrycznych oświetlenia zewnętrznego terenu.
- Przebudowa istniejących instalacji elektrycznych dla obiektów towarzyszących

5. Stan istniejący

Przy słupie linii napowietrznej w ulicy Czerskiej, przy wjeździe na teren stawu, zlokalizowane jest złącze pomiarowe. Z ZKP wyprowadzona jest linia napowietrzna nN przewodem ASXSn 4x25mm² do systemu rozdziału energii na terenie stawu zrealizowanego w postaci linii napowietrznych ASXSn 4x25 zasilających rozdzielnice siłowe oznaczone RT, RT2, RT3, RT4 do obsługi imprez masowych. Rozdzielnice w obudowach poliestrowych wyposażone w aparaty modułowe do zasilania wewnętrznych gniazd 1 i 3 fazowych.

Z istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej w ulicy Czerskiej zasilone są oprawy oświetleniowe, przewodem ASXSn 2x10 na słupach na terenie stawu.

6. Projektowane instalacje elektryczne na terenie stawu

Przy 1-szym słupie (wirowanym) zainstalować rozdzielnicę RT1, zasiloną z linii napowietrznej zalicznikowo kablem YAKY 4x25mm². Rozdzielnica w obudowie poliestrowej wyposażona w listwę zaciskową LZ 4x95mm² i LZ 4x35 oraz obudowę hermetyczną 2x18 modułową IP65 z aparatami zabezpieczającymi obwody siłowe i oświetleniowe jak na schematach.

6.1 Instalacje siłowe terenu stawu

- Rozdzielnica RT1 - projektowana

- Z listwy zaciskowej LZ 4x35mm² wyprowadzić linię kablową YAKY 4x25mm² trasą jak na rys.1 do rozdzielnicy RT2.

- Linia napowietrzna siłowa i oświetleniowa do rozdzielnicy RT będącej poza zakresem opracowania - bez zmian

- Z listwy LZ 4x35mm² wyprowadzić obwód oświetleniowy kablem YKY 3x10mm² + FeZn 25x4mm do słupów oświetleniowych zlokalizowanych wzdłuż ciągów komunikacyjnych nad stawem.

- Rozdzielnica RT2 - istniejąca

Słup ŻN przy rozdzielnicy RT2 zostanie zdemonstrowany a rozdzielnica przeniesiona pod budynek magazynowy. Zasilanie RT2 kablem ziemnym z RT1.

Rozdzielnica RT2 z wyposażeniem - bez zmian, doposażona zostanie w aparaty zabezpieczające do zasilania budynku Magazynowego i bud. Gastronomii.

Oba budynki wyposażone w dedykowane rozdzielnice elektryczne /poza opracowaniem/.

Istniejące kamery monitoringu CCTV wraz ze skrzynkami łączeniowymi na demontowanym słupie należy przenieść na projektowany słup 5m, jak na planie instalacji i przedłużyć zasilanie kamer do przeniesionej rozdzielnicy RT2.

- Rozdzielnica RT3 - istniejąca

Z rozdzielnicy RT2 zasilona zostanie istniejąca rozdzielnica RT3 kablem ziemnym YAKY 4x25mm². Wyposażenie RT3 doposażone w zabezpieczenie 3-

fazowe do zasilania budynku WC. Słup linii napowietrznej przy RT3 do demontażu.

- Rozdzielnica RT4 - istniejąca

RT4 zasilona z RT3 kablem YAKY 4x25mm². Wyposażenie RT4 przeniesione do obudowy poliestrowej 80x60x25cm posadowionej na dedykowanym fundamencie. Z RT4 zasilona skrzynka rozdzielcza RFW do zasilania i sterowania fontann wodnych w stawie.

- Rozdzielnica RFW projektowana

Rozdzielnica w obudowie poliestrowej 80x60x25cm na fundamencie wyposażona w aparaty modułowe zasilające i sterujące fontannami w stawie oraz ich oświetleniem. Wyposażenie rozdzielniczy zgodne z technologią fontann (dostawa z urządzeniami).

6.2 Instalacja oświetlenia zewnętrznego

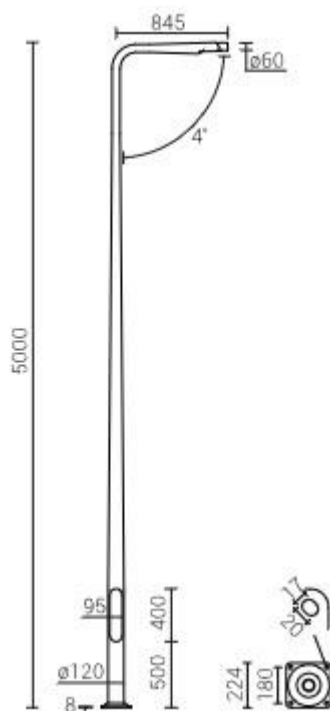
Na potrzeby oświetlenia terenu wokół stawu i stanowisk rekreacyjnych projektuje się montaż oświetlenia zewnętrznego złożonego z słupów oświetleniowych $h=5\text{m}$. Słupy oświetleniowe aluminiowe z wysięgnikiem wraz ze zintegrowanymi oprawami LED 30W 4500Lm posadowione na fundamentach prefabrykowanych dedykowanych przez producenta słupów i opraw. Każdy słup oświetleniowy musi być wyposażony w tabliczkę bezpiecznikową oraz musi być uziemiony za pomocą uziomu poziomego FeZn 25x4 prowadzonego razem z linią kablową zasilającą - $R_{uz} < 10 \text{ Ohm}$.

Załączanie oświetlenia automatyczne, razem z oświetleniem w ulicy Czerskiej.

W terenie kable oświetleniowe układać w rowie kablowym na głębokości 70cm na podsypce z piasku o grubości 10cm. Na kabel w wykopie nałożyć opaski identyfikacyjne co 10m na prostej trasie, przy zmianie kierunku trasy i przy skrzyżowaniach z innymi sieciami uzbrojenia podziemnego. Następnie kabel przysypać 10cm warstwą piasku ziemi z wykopu o grubości 25cm i ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 25cm. Następnie wykop przykryć całkowicie ziemią i ziemię ubić.

Kabel przy skrzyżowaniach z chodnikami oraz innymi instalacjami podziemnymi chronić w rurze ochronnej DVK 70mm. Końce przepustów powinny wystawać po 0.5m z każdej strony krzyżowanego obiektu.

Przy zbliżeniach kabli ziemnych do innych instalacji zachować minimalne odległości określone Polską Normą kablową PN-76/E-05125 i norm N-SEP 04.



Rys.1 Przykładowy profil projektowanej słupa oświetleniowego

7.0 Zagadnienia BHP

Układ sieci zasilającej TN-C, odbiorczej TN-S

System ochrony dodatkowej- samoczynne wyłączenie zasilania przez wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki instalacyjne, wkładki topikowe.

Skuteczność ochrony potwierdzić pomiarami.