

Opracowanie zawiera:

	<i>Str. nr:</i>
1. <i>Spis treści</i>	1
2. <i>Opis techniczny</i>	2-5
3. <i>Oświadczenie projektanta</i>	6
4. <i>Uprawnienia budowlane</i>	7
5. <i>Przynależność do PIIB</i>	8
6. <i>Rysunki:</i>	
➤ <i>rys. nr 1 – Instalacja elektryczna – poz. -1 (-2,70)</i>	9
➤ <i>rys. nr 2 – Instalacja elektryczna – poz. 0</i>	10
➤ <i>rys. nr 3 – Instalacja elektryczna – poz. +1</i>	11
➤ <i>rys. nr 4 – Instalacja odgromowa</i>	12
➤ <i>rys. nr 5 – Oświetlenie zewnętrzne obiektu</i>	13
➤ <i>rys. nr 6 – Schemat ideowy zasilania</i>	14

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- *zlecenia Inwestora*
- *projektu budowlanego*
- *obowiązujących norm i przepisów*

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie:

REKONSTRUKCJA ZABYTKOWEGO MŁYNA WODNEGO W KLÓBCE

Adres: dz. nr 36, 153, obr. 041811.5.0020 Klóbkka, gm. Lubień Kujawski

Inwestor: Muzeum Ziemi Kujawsko-Dobrzyńskiej we Włocławku

ul. Słowackiego 1a, 87-800 Włocławek

3. Zasilanie projektowanych obwodów

Projektowane obwody w budynku mieszkalnym wyprowadzone są z projektowanej rozdzielni RG.

Lokalizacja rozdzielni zgodnie z rys. nr 2.

Rozdzielnia RG zasilana jest ze złącza ZK-L kablem YKY 5x10 mm².

Rozdzielnię wykonać zgodnie ze schematem ideowym zasilania (rys. nr 6).

4. Instalacje

4.1. Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1, 2, 3.

Instalację wykonać zgodnie z opisem na rysunku.

Instalację wykonać na konstrukcji drewnianej w RL. przewodem YDY 3x1,5 mm².

Typy opraw zgodnie z opisem.

Osprzęt natynkowy szczelny.

Wyłączniki montować na wysokości 1,3 m od podłoża.

4.1.1. Typy zastosowanych opraw:

A – Projektor ścienny wykonany ze stali lakierowanej, kolor wenge, LED 36 st. , temp. barwowa 2700K 10W, IP20 ściemniający, typ FLASH 1X [MProjekt Technika Świetlna], lub inna o równoważnych parametrach.

A2 – Projektor nasufitowy wykonany ze stali lakierowanej, kolor wenge, LED 36 st. , temp. barwowa 2700K, 20W IP20 ściemniający, typ FLASH 2X [MProjekt Technika Świetlna], lub inna o równoważnych parametrach.

A3 – Projektor nasufitowy wykonany ze stali lakierowanej, kolor wenge, LED 36 st. , temp. barwowa 2700K, 30W IP20 ściemniający, typ FLASH 3X [MProjekt Technika Świetlna], lub inna o równoważnych parametrach.

EW – Oprawa ewakuacyjna nasufitowa, 1h, autotest, IP65, montaż ścienny

AW1 – Oprawa awaryjna zewnętrzna do niskich temperatur IP65, 1h, autotest

AW2 – Oprawa awaryjna natynkowa do wysokich pomieszczeń,, rozsył okrągły, 1h, autotest

AW3 – Oprawa awaryjna ścienna, asymetryczna,, rozsył okrągły, 1h, autotest

4.2. Instalacja gniazd

Instalację należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 1, 2, 3.

Instalację gniazd wykonać na konstrukcji drewnianej w RL.

Gniazda 1 faz. 16A/Z zasilić przewodem YDY 3x2,5mm².

Stosować gniazda natynkowe szczelne. Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym.

4.3. Instalacja odgromowa

Dla budynku zaprojektowano instalację odgromową.

Zwody poziome i pionowe wykonać na podstawach izolacyjnych.

Zwody wykonać drutem DFe 8 mm.

Dla budynku zaprojektowano uziom otokowy. Uziom wykonać bednarką FeZn 30x4 mm. Połączenia bednarki z przewodami odprowadzającymi wykonać jako spawane.

Instalację wykonać zgodnie z rys. nr 4.

Złącza kontrolno-pomiarowe montować na wys. 1,4 m od podłoża.

Wymagana rezystancja uziemienia $R_z \leq 10 \Omega$.

4.4. Oświetlenie zewnętrzne

Dla budynku zaprojektowano oświetlenie zewnętrzne.

Dla oświetlenia zastosowano oprawę (Z1) zewnętrzną typu naświetlacz Flood 60 stopni, temperatura barwowa 2200K, 4800lm, IP66, montaż na fundamencie wykonanym indywidualnie typ FLD 2200 IP66 [MProjekt Technika Świetlna], lub inna o równoważnych parametrach

Zasilanie opraw zgodnie ze schematem ideowym zasilania. Załączanie obwodu z zastosowaniem zegara astronomicznego.

5. Ochrona od porażen

Jako ochronę od porażen zastosowano:

SAMOCZYNNIE ODŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S.

Ochronie podlegają styki ochronne gniazd wtykowych.

Przewody ochronne należy podłączyć do instalacji c.o./woda i do szyny ochronnej PE w rozdzielni Rm.

Ochrona przeciwporażeniowa zaprojektowana została zgodnie z normą PN-IEC-60364 oraz P SEP-E 001.

6. Ochrona przepięciowa

Dla budynku w rozdzielni Rm zaprojektowano ochronnik przepięciowy klasy B+C.

Ochronę zaprojektowano zgodnie z normą PN-IEC-60364.

7. Uwaga końcowa

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony p.porażeniowej, wyłączników różnicowo-prądowych oraz izolacji obwodów.

Do budowy stosować materiały budowlane dopuszczone do obrotu i posiadające właściwe atesty.

Całość instalacji wykonać zgodnie z przepisami i normami:

PBUE, PN-IEC 60364, PN-IEC-61024-1:2001, P-SEP-E-001, P SEP-E-002.

8. Zapotrzebowanie mocy przyłączeniowej

Dla obiektu przyjęto moc przyłączeniową $P_P = 12,5 \text{ kW}$ z zabezpieczeniem przedlicznikowym 25 A.

Uwaga:

Zestawienie materiałów znajduje się w części kosztowej.

*inż. Jarosław Szczęsny
upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk
specjalność: instalacyjno- inżynierska
w zakresie instalacje elektryczne
KUP/IE/2445/01*

Włocławek 15.10.2021 r.

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznej w obiekcie:

REKONSTRUKCJA ZABYTKOWEGO MŁYNA WODNEGO W KLÓBCE

Adres: dz. nr 36, 153, obr. 041811.5.0020 Kłóbka, gm. Lubień Kujawski

Inwestor: Muzeum Ziemi Kujawsko-Dobrzyńskiej we Włocławku

ul. Słowackiego 1a, 87-800 Włocławek,

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Jarosław Szczęsny

upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/ Wk

specjalność: instalacyjno-inżynieryjna

w zakresie instalacje elektryczne

KUP/IE/2445/01

Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.

Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020, poz. 1333).