

Jednostka projektowa:

BIURO PROJEKTOWE 'ARMAX'

27-220 Mirzec, Mirzec-Podborki 37
e-mail: armax@o2.pl

tel./fax (41) 274-99-22
tel. kom. 601-063-690

Przedmiot opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK „MUZEUM RYCERSTWA”
W TACZOWIE**

**PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
WEWNĘTRZNYCH**

Adres:

Taczów, Gm. Zakrzew
dz. nr ewid. 344/1

Inwestor:

**Gmina Zakrzew
Zakrzew 51, 26-652 Zakrzew**

Projektanci:

Projektował:

mgr inż. Zbigniew Kara
UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH I INST.
ELEKTRYCZNYCH NR EWID. RA/66/85



Sprawdził:

inż. Marian Mierzwa
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SIECI
ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EWID. RA/65/81



ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. Opis techniczny

1. Temat opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Zakres opracowania	3
4. Zasilanie	3
5. Rozdzielnie elektryczne	4
6. Wykonanie instalacji	4
7. Ochrona odgromowa	4
8. Ochrona od porażeń	5
9. Izba i uprawnienia projektanta	6
10. Izba i uprawnienia sprawdzającego	9
11. Oświadczenie	12

II. Rysunki

nr 1 – schemat zasilania

nr 2 – plan instalacji elektrycznych – rzut parteru

nr 3 – plan instalacji elektrycznych – rzut piętra

nr 4 – plan instalacji elektrycznych – rzut 2 i 3 piętra

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych przebudowy i rozbudowy budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek „Muzeum Rycerstwa” w Taczowie gm. Zakrzew.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie inwestora
- podkłady geodezyjne
- obowiązujące przepisy i normy

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej
- wykonanie instalacji oświetlenia wewnętrznego
- wykonanie instalacji siłowych

4. Zasilanie

Zasilanie projektowanego budynku muzeum wykonane jest linią izolowaną napowietrzną ze słupa linii napowietrznej. Przewiduje się zachowanie istniejącego zasilania. Na zewnątrz budynku przewiduje się zainstalowanie układu pomiarowego TL.

zespołu sportowego wykona PGE ZEORK Dystrybucja SP. z o.o. na własny koszt. Nad złączem kablowym zamontowanym w granicy działki będzie złącze pomiarowe

z układem pomiarowym bezpośrednim. Do budynku socjalno-sanitarnego wykonać wlvz linią kablową przewodem YAKY 4x50.

5. Rozdzielnie elektryczne

W pomieszczeniu klatki schodowej projektuje się tablicę rozdzielczą TR w wykonaniu naściennym wyposażoną w aparaturę modułową.

6. Wykonanie instalacji

Instalację elektryczną wykonać jako podtynkową przewodami kabelkowymi miedzianymi. Oświetlenie należy wykonać oprawami z kloszami mlecznymi montowanymi do sufitu, w sanitariatach oprawy szczelne. Ilości i typy opraw pokazano na planach instalacji. W korytarzu projektuje się zainstalowanie opraw wyposażonych w inwertery dla oświetlenia ewakuacyjnego. Na drogach ewakuacyjnych należy zapewnić minimalny poziom natężenia oświetlenia **1 lx**, a przy hydrantach i tablicach rozdzielczych minimalny poziom natężenia oświetlenia **5 lx**.

W sanitariatach bez okien zaproponowano instalację wentylatorów na kanałach wyciągowych. Załączanie tych wentylatorów razem z oświetleniem.

W salach wystawienniczych projektuje się instalację wentylatorów wyciągowych załączanych ręcznie w zależności od potrzeb.

Dla zasilania urządzeń odbiorczych projektuje się zainstalowanie gniazd wtykowych z uziemieniem montowanych na wysokości 0,3m od podłogi.

Dla niepełnosprawnych przewiduje się zamontowanie windy przy schodach na wieżę widokową. Zasilanie windy obwodem jednofazowym.

7. Ochrona odgromowa

Dla ochrony odgromowej należy wykonać zwody poziome niskie na dachu budynku drutem stalowym ocynkowanym DFeZn $\Phi 8$. Przewody odprowadzające ułożyć pod ociepleniem i połączyć z bednarką wypuszczoną z ław fundamentowych oraz z uziomem otokowym.

8. Ochrona od porażeń

Instalację wewnętrzną projektuje się wykonać w układzie TN-S. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjęto dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania zrealizowane za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie wyłączenia 30 mA, wyłączników nadmiarowo-prądowych i połączeń wyrównawczych. Dla wykonania połączenia wyrównawczego należy ułożyć bednarkę FeZn 30 x 4, do której należy podłączyć rurociągi doprowadzające media do budynku oraz wszystkie metalowe masy nie będące w normalnym stanie pracy pod napięciem. W sanitariatach wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze przy zastosowaniu np. listew K12.

oprac. Zbigniew Kara

mgr inż. Zbigniew Kara
UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE
SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH I INST.
ELEKTRYCZNYCH NR.EWID. RA/66/85

