

FIRMA USŁUG PROJEKTOWANIA I NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH <i>inż. ANTONI GOŁĘK</i> 34-300 ŻYWIEC ul. Komorowskich 127 NIP 553-148-20-52	Tel.. 0/33/860- 22-66
--	-----------------------------

**TEMAT: REMONT I ADATACJA PIWNICE ZAMKOWE
STARY ZAMEK W ŻYWCU
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**TREŚĆ: PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
PIWNIC ZAMKOWYCH STARY ZAMEK
W ŻYWCU**

**INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU
34-300 ŻYWIEC
UL. RYNEK 2**

ŻYWIEC, wrzesień 2006r.

OPRACOWAŁ:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. WSTĘP
- 1.2. ZAKRES OPRACOWANIA
- 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.4. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
- 1.5. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH
- 1.6. TABLICA ROZDZIELCZA I ZASILANIE
- 1.7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I PRZECIWPZEPięCIOWA
- 1.8. UWAGI KOŃCOWE

2. BILANS MOCY I OBLICZENIA

- 2.1. ZAESTAWIENIE MOCY
- 2.2. BILANS OPRAW

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

4. PRZEDMIAR ROBÓT

5. RYSUNKI:

- 1. PLAN PROJ. INSTALACJI OŚWIETLENIA POMIESZCZEŃ PIWNICE 1:100
- 2. PLAN PROJ. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH GNIAZD WTYCZKOWYCH PIWNICE SKALA 1:100
- 3. SCHEMAT UKŁADU ZASILANIA
- 4. WIDOK ŻYRANDOLA I KINKIETU

*Oświadczam, że przedmiotowa dokumentacja projektowa
jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami
techniczno-budowlanymi oraz normami i jest kompletna
Z punktu widzenia celu, któremu ma służyć Prawo Budowlane
Art.20 ust.4 /Dz.U.nr207 poz.2016z 2003r. z późn.zm/*

Projektant:

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. WSTĘP

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wykonawczy instalacji oświetlenia, gniazd wtyczkowych, pomieszczeń piwnicy Zamkowej w Starym Zamku w Żywcu która zostaje adaptowana na pomieszczenia wystawiennicze. Opracowanie niniejsze stanowi część składową opracowania budowlano- architektonicznego.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres opracowania wchodzi:

- A/ instalacja oświetlenia piwnicy,
- B/ instalacja gniazd wtyczkowych piwnicy,
- C/ tablica zasilająca TO z pionem zasilającym.

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- A/ zlecenie,
- B/ podkłady budowlane,
- C/ wytyczne od projektanta części architektonicznej,
- D/ Obowiązujące przepisy, katalogi, normy PN-IEC 60364, PN -IEC 61024-1:2001, PN-86/E-05003 ark.1 i 2 .

1.4 INSTALACJA OŚWIETLENIA

Proj. instalacja oświetlenia pomieszczeń składa się z następujących elementów:

- a/ oświetlenia ogólnego pomieszczeń jako oświetlenie podsufitowe, zwieszakowe, została zaprojektowana wg wskazań architekta części architektonicznej, wyposażona w moduł oświetlenia awaryjnego
- b/ oświetlenie ewakuacyjne,
- c/ oświetlenie ścian bocznych i wnęk jako oświetlenie miejscowe kierunkowe, oraz oświetlenie części archeologicznej w pom. 3

Instalację oświetlenia zaprojektowano wg wytycznych architektonicznych. Dodatkowe niezbędne doświetlenie eksponatów wystawienniczych należy uzyskać instalując dodatkowe źródła światła wewnątrz z gniazd wtyczkowych.

Oprawy należy mocować bezpośrednio do sufitu a pomieszczeniu jako zwieszakowe. Przewody prowadzić jako podtynkowe, zaś na suficie w miarę możliwości również pod stropem.

W poszczególnych pomieszczeniach zaprojektowano dodatkowo oświetlenie awaryjne ewakuacyjne nad drzwiami

Dla opraw oświetlenia awaryjnego należy doprowadzić ciągłą fazę do lampy.

Instalację należy wykonać przewodem kabelkowym YDY 3x1,5mm², lub 4x1,5mm².

1.5 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH

Proj. instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych jest podtynkowa. Gniazda wtykowe należy umieścić 0,3m nad podłogą. Instalację należy wykonać przewodem kabelkowym YDYp3x2,5mm² i YDYp3x1,5mm².

W pomieszczeniach zastosować osprzęt hermetyczny szczelny.

1.6. TABLICE TO

Zaprojektowano tablicę rozdzielczą wnątkową typu RWN 2x18 w pomieszczeniu nr 1 zasilaną pionem ze skrzynki poprzedniej tablicy umieszczonej w sąsiednim pomieszczeniu.

1.8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I PRZECIWPRZEPięCIOWA

W części odbiorcy przewiduje się zastosowanie szybkiego wyłączenia napięcia zrealizowane przy pomocy wyłączników ochronnych różnicowo -prądowych o prądzie różnicowym 30mA. Przed dotykem bezpośrednim zastosowano osłony i izolację roboczą.

1.9. UWAGI KOŃCOWE

Przed oddaniem do użytku należy przeprowadzić pomiary i próby skuteczności ochrony przed porażeniem elektrycznym, oraz dokonać pomiaru izolacji.

Dotychczasowe instalacje elektryczne podlegają unieczynnieniu, należy je zdemontować.

Przewidziano zasilanie obiektu tablicy TO z istniejącej tablicy obok. Sposób podłączenia pionu i jego przeprowadzenia należy ustalić z gospodarzem obiektu.

FIRMA USŁUG PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH inż. ANTONI GOŁĘK 34-300 ŻYWIEC ul. Komorowskich 127	Tel. 07/33/860- 22-66
---	-----------------------------

2. BILANS MOCY I OBLICZENIA

A/ BILANS MOCY

ZESTAWIENIE OPRAW

nr	rodzaj pomieszczeń	natęż. wymag. lx	oprawy	szt.	Moc kW
1	Pomieszczenie nr 1	200	żyrandol stylowy 1231/4 Patina 4xE27 Oprawa ścienna wbudowana 8300 nr OS-8300-00 70W Brilux oprawa Scena 20 OT-SCE 200-73 50W Brilux Oprawa awaryjna	2 2 2 1	0,12 0,14 0,1
2	Pomieszczenie nr 2	200	żyrandol stylowy 1231/4 Patina 4xE27 Oprawa ścienna wbudowana 8300 nr OS-8300-00 70W Brilux oprawa Scena 20 OT-SCE 200-73 50W Brilux Oprawa awaryjna	3 2 2 1	0,18 0,14 0,1
3	Pomieszczenie nr 3 część archeologiczna	100	Kinkiet Wallbracket 2-471 Patina 1xE27 oprawa Scena 20 OT-SCE 200-73 50W Brilux Oprawa awaryjna Reflektor wąskostrumieniowy KL 011.1 70W LUG	2 1 1 5	0,1 0,1 0,15
	Razem:			24	1,14

Bilans mocy Piwnice Zamek Stary

obw. 1	ośw.	0,3kW
obw. 2	ośw.	0,3kW
obw. 3	ośw.	0,24kW
obw. 4	ośw.	0,3kW
obw. 4	ośw. awar.	0,6 kW
obw. 5	gn. ogólne 5x0,5kW	2,5 kW
obw. 6	gn. ogólne 6x0,5kW	3,0 kW
Razem:		7,24 kW

Pi = 7,24 kW
kz = 0,6
Po = 4,34 kW

Jo = 6,7A

dobrano pion zasilający 5 x YKY5x4 mm² o Jdd = 38A