

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

**TEMAT: REMONT I ADATACJA OFICYN ZAMKOWYCH
TMZZ W ŻYWCU ul. Zamkowa
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**TREŚĆ: PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
OFICYN ZAMKOWYCH TMZZ
W ŻYWCU UL. ZAMKOWA**

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

ŻYWIEC, LISTOPAD 2007r.

OPRACOWAŁ:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

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

2. BILANS MOCY I OBLICZENIA

- 2.1. ZAESTAWIENIE MOCY
- 2.2. KARTY PROJEKTOWE OBLICZEŃ OŚWIE TL ENIA
- 2.3. BILANS OPRAW

3. RYSUNKI:

- 1. PLAN PROJ. INSTALACJI OŚWIE TL ENIA POMIESZCZEŃ PARTER 1:100
- 2. PLAN PROJ. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH GNIAZD WTYCZKOWYCH PARTER SKAŁA 1:100
- 3. PLAN PROJ. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH OŚWIE TL ENIA PODDASZE SKAŁA 1:100
- 4. PLAN PROJ. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH GNIAZD WTYCZKOWYCH PODDASZE SKAŁA 1:100
- 5. SCHEMAT UKŁADU ZASILANIA

*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 oficyny zamkowej TMZŻ od ul. Zamkowej, która zostaje remontowana. Opracowanie niniejsze stanowi część składową opracowania budowlano- architektonicznego i pozostałych branż.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres opracowania wchodzi:

- A/ instalacja oświetlenia parteru oficyny,
- B/ instalacja gniazd wtyczkowych oficyny parter,
- C/ instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych poddasze Oficyny,
- D/ skrzynka licznikowa, tablica rozdzielcza TP piony, wyłącznik główny p-poż.
- E/ instalacja przeciwporażeniowa, przeciwprzepięciowa
- F/ instalacja komputerowa,
- G/ instalacja połączeń wyrównawczych,
- G/ instalacja alarmu antywłamaniowego,
- H/ instalacja odgromowa.

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- A/ zlecenie,
- B/ podkłady budowlane,
- C/ wytyczne od branży architektonicznej w zakresie oświetlenia pomieszczeń,
- 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, żarowe z kloszem w pomieszczeniach poddasza zwieszakowe, została zaprojektowana wg wskazań architekta części architektonicznej, oraz świetlówkowe oprawy z kloszem. Część opraw świetlówkowych oznaczona „Aw” jest wyposażona w moduł oświetlenia awaryjnego
- b/ oświetlenie ewakuacyjne,
- c/ oświetlenie przed wejściem na kinkiecie ozdobne sterowane zegarem astronomicznym

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. Wysokość zawieszenia opraw zwieszakowych ustalić w trakcie montażu. Wysokość montażu opraw zwieszakowych na poddaszu nie powinna być niższa niż 2,7m, Przewody prowadzić jako podtynkowe, zaś na suficie w miarę możliwości również nad stropem.

W poszczególnych pomieszczeniach i w ciągu komunikacyjnym na korytarzu zaprojektowano dodatkowo oświetlenie awaryjne ewakuacyjne.

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 oraz w rurkach na poddaszu. Gniazda wtykowe należy umieścić 0,3m nad podłogą. Instalację należy wykonać przewodem kabelkowym YDYp3x2,5mm² i YDYp3x1,5mm².

1.6. TABLICE ROZDZIELCZE I ZASILANIE

Zaprojektowano skrzynkę licznikową umieszczoną obok istniejącego złącza kablowego ZK3 na zewnątrz budynku od strony bramy.

Zaprojektowano tablicę rozdzielczą wnekową w pomieszczeniu informacji turystycznej zasilaną pionem ze skrzynki licznikowej umieszczonej na zewnątrz budynku, poprzez wyłącznik p-poż. Starowany przyciskiem obok wejścia do budynku. Istniejący pomiar energii w obiekcie oficyny należy zlikwidować.

1.8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I PRZECIWPRIEPĘCIOWA

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.

Dla ochrony przed przepięciami w sieci nn należy zabudować ochronniki przepięć klasy II i III. W pomieszczeniu sanitarnym zabudować połączenia wyrównawcze i doprowadzić do szyny umieszczonej w tablicy TP.

1.9. UWAGI KOŃCOWE

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

Przewidziano nowe zasilanie obiektu ze złącza licznikowego wybudowanego dla potrzeb obiektu oficyny. Wcześniej należy uzyskać warunki przyłączenia z ZE i zawrzeć umowę przyłączeniową.

Należy dokonać zgłoszenia do ZE na podłączenie licznika elektrycznego.

FIRMA USŁUG PROJEKTOWANIA I NADZORU 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. opraw	Uwagi
	PARTER				
1	POM. 1	300	RASTRA 2x36	6	1AW
2	POM. 2	300	RASTRA 2x36	4	1AW
3	Pom. 3	300	RASTRA 2x36	4	1AW
4	Pom. 4	300	RASTRA 2x36	4	1AW
5	Pom. Pomocn.	200	OKW1 236	1	
5	Korytarz	100	OKW1 236 OSF2x8	4 1	2AW Kier.
6	Zaplecze		OKW1 236	1	
7	Na zewnątrz		EL-380UPS Brilux	1	
	PODDASZE				
1	SALA 1	200	LW-XF3200-62 BRILUX OKW1 236 OSF2x8	15 1 1	2AW KIER.
2	SALA 2	200	LW-XF3200-62 BRILUX OKW1 236 OSF2x8	9 1 1	1AW KIER.
3	komunikacja	100	OKW1 236 OSF2x8	1 1	1AW Kier.
	Razem:			56	10AW 4 kier.
	RAZEM WG TYPU: Wg BRILUX		RASTRA 2x36 OKW1 236 LW-XF3200 OSF 2x8 EL-380	18 9 24 4 1	

Bilans mocy Oficyny Zamkowa

1.	Ośw.	5,6 kW	
2.	Gn. Wtyk.	25x1kW =25kW	
		Pi = 30,6 kW	
		kz = 0,6	
	w zaokr.	Po = 18 kW	