

Niniejszy projekt budowlany stanowi integralną część
pozwolenia na budowę z dnia 31.07.2009
Nr AB 7331 / GC-55/03/AM
927/2009

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański


rodzaj opracowania /branża/: **PROJEKT BUDOWLANY
/ELEKTRYCZNA/**

temat : **KOŚCIÓŁ PARAFIALNY
Wewnętrzne Instalacje**

adres: **Kiezmark**

PARAFIA

Projektował:

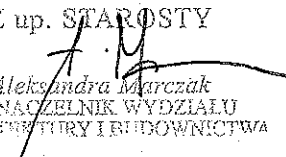

inż. Włodzimierz Melzacki

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych, nr ewidencyjny:

Przebieg i sposób wykonania wymiarów wewnętrznej
instalacji gęsowej oraz
prac remontowych
koscioła parafialnego
zatwierdzam dnia 31.07.2009

marzec 2007r.

Z up. STAROSTY


Aleksandra Marczak
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Zaświadczenie z Izby
- Uprawnienia projektowe
- Opis techniczny, Informacja BIOZ

- Plan instalacji -poziom przyziemia
- Plan instalacji -poziom poddasza
- Schemat ideowy
- Oświadczenie Projektanta

1
2
3

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan() **Meizacki Włodzimierz**
81-314 Gdynia ul. Pomorska 46a/13

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IE/3124/02

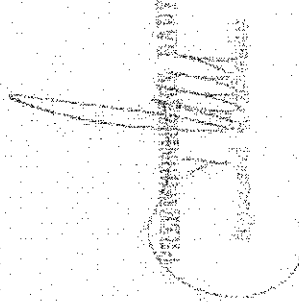
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2009-01-01 do 2009-06-30

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański
tel. 58 25 13 50 50-51-52

Świadek 2009-12-29 r.



**URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDANSKU**

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
ul. Okopowa 21/27
80-958 GDANSK

Nr GT-III-630/788 /77

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

Gdańsk, dnia

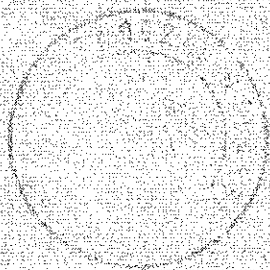
DECYZJA

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Włodzimierz MALZACKI
Inżynier elektryk
urodzony dnia 15 czerwca 1940 roku w Sopotnie
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta,
kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Włodzimierz Malzacki jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych, /§ 13 ust. 1 pkt 4d/.
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, /§ 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4d/.



Ukazywano opłat. 30,-
Wzrost: 175 cm
Data: 15.06.1977

OPIS TECHNICZNY

1. Uwagi ogólne

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany modernizacji wewnętrznych instalacji elektrycznych w Kościele Parafialnym w Kieźmarku.

1.2. Podstawa opracowania.

- inwentaryzacja istniejących instalacji elektrycznych w zakresie niezbędnym dla celów niniejszego opracowania
- uzgodnienia robocze

1.3. Istniejące zasilanie w energię elektryczną

Obiekt posiada zasilanie przyłączem kablowym nn-0,4kV z sieci ENERGI wprowadzone do tablicy licznikowej na poziomie poddasza.

1.4. Istniejące instalacje elektryczne

Z uwagi na stan techniczny wynikający z długoletniej eksploatacji, niezgodność z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami oraz niefunkcjonalność, całość instalacji do zabezpieczeń przedlicznikowych włącznie należy zdemontować.

Obiekt wyposażony jest w nowo wykonane instalacje:

- odgromową piorunochronną oraz
- sygnalizacji pożarowej antywłamaniowej.

Wymienione instalacje pozostawia się bez zmian.

2. Rozwiązania techniczne projektu.

Projekt obejmuje ;

- instalację zasilania ~400/230V
- rozdział energii i tablice rozdzielcze
- instalację oświetleniową ~230V
- instalację gniazd ogólnego przeznaczenia ~230V, ~400/230V
- instalację ochrony od porażenia,
- instalację ochrony przeciw-przepięciowej
- instalację okablowania do głośników systemu nagłośnienia

2.1. Instalacja zasilania ~400/230V

Parametry elektroenergetyczne budynku po modernizacji

-moc zainstalowana	$P_I=25$ kW
-moc szczytowa (przyłączeniowa)	$P_P=20$ kW
-współczynnik mocy (wymagany)	$\cos \varphi =0,93$
-prąd obliczeniowy	$I_B=31$ A
-prąd bezpiecznika	$I_n=35$ (WT-00)

Użytkownik powinien wystąpić do Koncernu Energetycznego ENERGA S.A. o zwiększenie mocy przyłączeniowej do projektowanego poziomu $P_p=20$ kW i zrealizować zakres robót zgodnie z otrzymanymi Warunkami Przyłączenia. W zakresie robót modernizacyjnych ujęto wymianę przeniesienie tablicy licznikowej do pomieszczenia zakrytiii i wykonanie odcinka nowej WLZ. Połączenie istniejącej i nowej WLZ wykonać w puszcze przystosowanej do plombowania.

Zmiana lokalizacji układu pomiarowego podlega uzgodnieniu z ENERGA na etapie wykonawstwa.

2.2. Rozdział energii i tablice rozdzielcze.

Zasilanie z szafki pomiarowej wprowadzone zostaje do zainstalowanej obok tablicy głównej TG którą zaprojektowano w obudowie naściennej dla aparatury modułowej. W polu zasilającym zaprojektowano wyłącznik główny z wyzwalaczem wzrostowym wyzwalany przyciskiem WG. Poż. zainstalowanym przy wejściu głównym do Kościoła.

Z TG zasilane będą wszystkie obwody na poziomie przyziemia i tablica T1 na poziomie poddasza. Tablicę T1 zaprojektowano również w obudowie naściennej dla aparatury modułowej. Przekroje i typy przewodów podano na schemacie ideowym. Układanie przewodów omówiono oddzielnie.

2.3. Instalacja oświetleniowa ~230V.

Oświetlenie nawy Kościoła obejmuje :

- trzy istniejące żyrandole zamocowane zwieszakowo do konstrukcji poddasza
- projektowane naświetlacze o regulowanym w zakresie kierunku strumieniu światła instalowane po dwa na ścianach.
- projektowane oświetlenie przedsionka i części niskiej za pomocą opraw ściennych
- „wieczna lampka”

Uruchamianie oświetlenia z tablic sterowniczych w przedsionku i zakrystii z wyjątkiem „wiecznej lampki” przyłączonej bezpośrednio.

Pozostałe projektowane oświetlenie obejmuje Zakrystię oraz Poddasze.

Uruchamianie oświetlenia w tych pomieszczeniach lokalnie za pomocą łączników instalacyjnych. W tablicy głównej przewidziano pole odpływowe dla zasilania oświetlenia zewnętrznego. Wszystkie oprawy instalowane w obiekcie podlegają uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków. Przekroje i typy przewodów podano na schemacie ideowym. Układanie przewodów omówiono oddzielnie.

2.4. Instalacja gniazd ogólnego przeznaczenia ~230V. ~400/230V

Instalacja obejmuje zasilanie gniazd ogólnego przeznaczenia dla odbiorów przenośnych z tablic TG i T1. Przekroje i typy przewodów podano na schemacie ideowym. Układanie przewodów omówiono oddzielnie.

2.5. Instalacja ochrony od porażeń, połączeń wyrównawczych i uziemiających.

Jako system dodatkowej ochrony w przebudowywanym budynku ma zastosowane SZYBKIE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA w układzie sieciowym TN-S zaczynając od TG gdzie następuje rozdzielenie przewodu PEN na PE i N. Ochrona będzie realizowana w odniesieniu do tablic przez zabezpieczenia topikowe, w odniesieniu do wszystkich odbiorów przez wyłączniki nadmiarowo-zwarciovowe oraz różnicowo prądowe.

W rozdzielnicy TG będzie zainstalowany główny zacisk uziemiający GZU do którego będą przyłączone; szyna PE i istniejący uziom.

2.6. Instalacja ochrony przeciwprzebieciowej.

W zakresie ochrony przeciwprzebieciowej projektuje się w tablicy TG instalację ochronników zaspolonych klasy B+C.

2.7. Instalację okablowania do głośników systemu nagłośnienia

W proponowanych wg stanu istniejącego m-cach zaprojektowano instalacje od wzmacniacza do wypustów dla głośników. Przed realizacją należy powyższe uzgodnić z projektantem nagłośnienia.

2.8. Układanie instalacji ,osprzęt.

Z uwagi na zabytkowy charakter obiektu realizacja musi się odbywać pod nadzorem Konserwatora Zabytków i autora niniejszego opracowania. Ogólnie przewiduje się układanie instalacji p.t na poziomie parteru oraz na korytkach PCV i w orurowaniu n.t. Na poziomie poddasza .

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje modernizację wewnętrznych instalacji elektrycznych w Kościele Parafialnym w Kiezmarku.

2. Czynniki ,które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Jako w.w. wskazuje się istniejące instalacje elektryczne ,teletechniczne, które również same mogą zostać uszkodzone .

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wykonywanie przekuć ,przewiertów w zbliżeniu do istniejących instalacji
- praca na wysokości

4. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne zaświadczenia o przeszkoleniu z zakresu BiHP.
- Pracownicy w zakresie pełnionych obowiązków i posiadanej specjalizacji muszą posiadać aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne oraz uprawnienia zawodowe.
- Przed przystąpieniem do realizacji należy poinformować wszystkich pracowników o szczególnych zagrożeniach i uwarunkowaniach występujących podczas robót, pouczyć o sposobach zachowania się w przypadku wystąpienia zagrożeń .

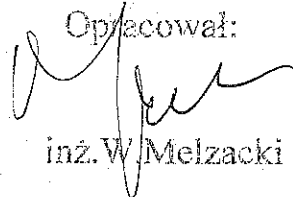
Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia.

- Opracowanie ze służbami Inwestora szczegółowego harmonogramu robót i planu zabezpieczenia budowy uwzględniającymi przeznaczenie obiektu.
- Stosowanie się do warunków technicznych wykonywania i odbioru robót.

4. Uwagi końcowe.

- Całość instalacji wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
- Dopuszcza się stosowanie przewodów, osprzętu instalacyjnego, wyposażenia dowolnego typu pod warunkiem zachowania parametrów nie gorszych od urządzeń projektowanych;
 - * w zakresie przewodów -minimum izolacja PVC, 750V
 - * w zakresie rozdzielczej aparatury wyłączników, bezpieczników- wytrzymałość zwarciova, charakterystyki prądowo-czasowe zapewniające selektywność działania, oraz skuteczność dodatkowej ochrony od porażen.
 - *w zakresie opraw -uzgadniony w trybie nadzoru stopień IP
- Do odbioru Wykonawca winien przedstawić wymagane protokoły badań instalacji ,oraz atesty i certyfikaty instalowanych urządzeń.

Opracował:



inż. W. Melzacki

Gdynia, luty 2007r.