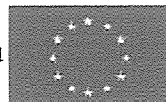


MIASTOPROJEKT - OLSZTYN
Spółka z o.o.

10-540 OLSZTYN, ul. DĄBROWSZCZAKÓW 21
tel. centrala 527 02 13, tel/fax 527 02 14

„Projekt współfinansowany z programu
PHARE 2003”



PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa projektu

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

(branża)

Obiekt

**MODERNIZACJA ZABYTKOWEGO BUDYNKU
MIEJSKO – GMINNEJ BIBLIOTEKI
PUBLICZNEJ Z ROZSZERZENIEM FUNKCJI
DO LOKALNEGO CENTRUM KULTURY**

Dobre Miasto, ul. Górna 1

(adres)

Inwestor

Urząd Miejski w Dobrym Mieście

11-040 Dobre Miasto, ul. Warszawska 14

Projektant

mgr inż. T. Runiewicz upr. bud. nr 74/SZ/76

mgr inż. Tadeusz Runiewicz nr. 16/SZ/77....

Sprawdzający

mgr inż. E. Gierszewski upr. bud. nr 222/OL/70

Kierownik
pracowni

Wiesław Sosak upr. bud. nr 7 / 90 / OL

Nr umowy

4/2006

OL

sierpień 2006r.

Olsztyn, dnia

"Miastoprojekt-Olsztyn" zastrzega sobie pełne prawa autorskie.

Wszelkie zmiany i poprawki w dokumentacji uzgadniać należy z jednostką autorską.

POLSAP-BP RT

**SYSTEMY: ELEKTRYCZNE, ELEKTRONICZNE,
TELETECHNICZNE**

10-275 Olsztyn ul. St. Moniuszki 5/7, REGON 510867767, NIP 742 157 07 44
Tel/fax: 0-89/534 77 39 kom. 0692719452 e-mail: polsap@neostrada.pl

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

OBIEKT:

Modernizacja zabytkowego budynku miejsko – gminnej biblioteki publicznej z rozszerzeniem funkcji do lokalnego centrum kultury w Dobrym Mieście, ul. Górna 1

INWESTOR:

Urząd Miasta w Dobrym Mieście

WYKONAWCA: POLSAP-BP, ul. Moniuszki 5/7, 10-275 Olsztyn

BRANŻA:

Elektryczna

PROJEKTANT:

mgr inż. Tadeusz Runiewicz
Upr. Bud. Nr 74/SZ/76;
16/SZ/77

mgr inż. Tadeusz Runiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzoru nad robotami budowlanymi
i techniki pomiarowej w specjalności
instalacyjnej; w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i energetycznych
bez ograniczeń nr ewid. 74/SZ/76, 16/SZ/77;
1-5-82/W-WA/N21/87 RZ/127/2/SEP/W-WA/86;
SI/373/2/SEP/W-WA/86

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Edmund Gierszewski
Upr. Bud. Nr 222/OL/70;

mgr inż. Tadeusz Runiewicz
Upr. Bud./Proj. Nr 74/SZ/76; 16/SZ/77
§5 ust.1, §6 ust.1, §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d'

mgr inż. Gierszewski Edmund
upr. bud. inż. w zakresie
instalacji urządzeń elektr.
nr 222/OL/70 WBUiA Olsztyn

Olsztyn 2006r.

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

I.	OPIS TECHNICZNY.....	- strona	2 ÷ 8
II.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	- strona	9 ÷ 11
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	- strona	12 ÷ 18

1. Schemat ideowy zasilania.
2. Plan instalacji gniazd wtykowych - PARTER
3. Plan instalacji gniazd wtykowych – I PIĘTRO
4. Plan instalacji gniazd wtykowych - PODDASZE
5. Plan instalacji oświetleniowej - PARTER
6. Plan instalacji oświetleniowej - I PIĘTRO
7. Plan instalacji oświetleniowej - PODDASZE

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano – wykonawczego instalacji elektrycznych i teleelektrycznych –
modernizacja zabytkowego budynku miejsko - gminnej biblioteki publicznej z rozszerzeniem
funkcji do lokalnego centrum kultury w Dobrym Mieście, ul. Górna 1

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o:

- 1.1. Podkłady architektoniczno – budowlane.
- 1.2. Opracowania międzybranżowe.
- 1.3. Uzgodnienia z Użytkownikiem.
- 1.4. Obowiązujące normy, przepisy i wskazówki projektowania.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

W budynku projektuje się następujące rodzaje instalacji:

- 2.1. Instalacja oświetlenia podstawowego.
- 2.2. Instalacja oświetlenia rezerwowanego.
- 2.3. Instalacja oświetlenia awaryjnego.
- 2.4. Instalacja sterowania oświetleniem.
- 2.5. Instalacja siły technologicznej.
- 2.6. Instalacja siły pomocniczej.
- 2.7. Instalacja ochrony przepięciowej.
- 2.8. Instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony przeciwporażeniowej.
- 2.9. Instalacja odgromowa.

3. TABLICE I LINIE ZASILAJACE.

Zestawy tablic w projektuje się w obudowach WXL.

Tablice obwodowe są zlokalizowane w szachtach instalacyjnych – wg projektu budowlanego.

Linie zasilające projektuje się przewodami bądź kablami - wg załączonego schematu.

4. OPISY INSTALACJI.

4.1 Instalacja oświetlenia podstawowego.

Dla prawidłowego oświetlenia zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN-84/E – 02033 zaprojektowano źródła światła o wysokiej temperaturze barwowej Tc (barwa biała) i o dużym wskaźniku oddawania barw (IRC).

Ilość opraw oświetleniowych ustalono w wyniku obliczeń.

Rodzaje opraw – wg załączonej legendy opraw.

Obwody oświetleniowe projektuje się przewodem typu YDY (YDYp) 1,5 (2,5mm²) 750V ułożonym pod tynkiem.

W pomieszczeniach technicznych; magazynowych; sanitarnych osprzęt instalacyjny projektuje się w wykonaniu hermetycznym (IP44); w pokojach administracyjno – biurowych; izbach dyżurnych; świetlicy; gabinetach; pokojach gościnnych; komunikacji; – osprzęt podtynkowy.

Wysokość instalowania łączników 1,4m od podłogi; natomiast gniazd wtykowych w zależności od rodzaju pomieszczenia. W pom. sanitarnych; technicznych; magazynach gniazda wtykowe montować na wysokości 0,85m; natomiast w pozostałych pomieszczeniach – 0,2m od podłogi.

Łączenie przewodów w puszkach za pomocą zacisków „WAGO”.

1.2 Instalacja oświetlenia rezerwowanego.

Instalacja obejmowała będzie wydzieloną część opraw oświetleniowych w klatkach schodowych; izbach dyżurnych i korytarzach piętrowych oznaczonych symbolem "AW".

Zasilanie instalacji z wydzielonej tablicy - wykonanie instalacji w sposób podany dla oświetlenia podstawowego.

Instalacja ta może stanowić oświetlenie nocne.

1.4 Instalacja oświetlenia awaryjnego.

Instalacja ta obejmowała będzie wydzielone oprawy oświetleniowe w ciągach komunikacyjnych (ozn. AW) ze źródłem awaryjnym 2h załączające się automatycznie w przypadku zaniku napięcia w sieci oświetlenia rezerwowanego.

Oprawy dla oświetlenia ewakuacyjnego należy oznaczyć żółtym paskiem szerokości 2 cm.

Dla oświetlenia kierunkowego projektuje się oprawy z piktogramem wg legendy opraw służące do wskazania najkrótszej drogi wyjścia w czasie ewakuacji osób z budynku.

Wykonanie instalacji w sposób podany dla oświetlenia podstawowego.

4.5 Instalacja sterowania oświetleniem.

Instalacja obejmuje sterowanie:

- a) oświetleniem podstawowym klatek schodowych,
- b) oświetleniem podstawowym ciągów komunikacyjnych,
- c) oświetleniem rezerwowanym klatek schodowych i ciągów komunikacyjnych,
- d) oświetleniem awaryjnym,

4.6 Instalacja siły technologicznej.

Instalacja obejmuje zasilanie odbiorników grzejnych; technologicznych w pom. Kuchennych i w toaletach – zgodnie z potrzebami Użytkownika.

Sposób wykonania instalacji jak dla gniazd wtykowych o przekrojach podanych na schematach.

4.7 Instalacja siły pomocniczej.

Instalacja obejmuje zasilanie central klimatyzacyjnych oraz wentylatorów dachowych.

Instalację siłową projektuje się w sposób podany na schematach.

4.8 Instalacja zasilania windy.

Instalacja obejmuje zasilanie windy.

Instalację siłową projektuje się w sposób podany na schematach.

4.12 Instalacja ochrony przepięciowej.

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN/E-05003 p.4.5; PN-IEC 60364-4-443 i Rozp. Ministra Inf. z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U. nr 75 z dnia 15.06.2002r) zaprojektowano strefową ochronę od przepięć instalacji i urządzeń elektrycznych .

Spełnienie wymagań zawartych w w/w normach i przepisach zrealizować należy za pomocą ochronników DEHNventil TNC (TNS) na rozdzielnicach głównych w budynkach oraz DEHNquard T 275/2 dla ochrony światła przeszkodowego– zgodnie z PN-92/E-05003/04 p.2.2.1.a

Dodatkowo dla ochrony urządzeń komputerowych zaprojektowano ograniczniki przepięć klasy D – DEHNrail na rozdzielnicach komputerowych.

4.13 Instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony przeciwporażeniowej.

W obiekcie zaprojektowano układ zasilający TN-C-S (układ TN-C do rozdzielnic głównej TGE, a dalej dla instalacji wewnętrznej TN-S).

Jako dodatkową ochronę od porażen prądem elektrycznym projektuje się dla obwodów gniazd wtykowych wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o prądzie wyzwalającym 30mA (p.413.1.3.8 PN-IEC 60364-4-41).

Dla instalacji elektrycznej wymagającej dodatkowej ochrony projektuje się obwody:

- 1 fazowe jako 3 – żyłowe;
- 3 fazowe jako 5 – żyłowe;

z dodatkową żyłą ochronną „PE” koloru żółto – zielonego.

Do przewodu ochronnego należy przyłączyć wszystkie styki ochronne gniazd wtykowych i obudowy urządzeń elektrycznych.

Dla uniknięcia możliwości wystąpienia różnicy potencjałów na poszczególnych instalacjach w obiekcie projektuje się połączenia wyrównawcze główne.

Zbiorczą szynę wyrównawczą (ZSW) projektuje się w budynkach do której należy przyłączyć „PE” rozdzielnic głównych oraz zastępczą szynę wyrównawczą, którą w obiekcie pełni stalowa rura wody hydrantowej na parterze. Do ZSW należy podłączyć rury instalacji wod.-kan.; kanały wentylacyjne; metalowe obudowy rozdzielnic; płaskownikiem FeZn 20x3; magistralę uziemień dodatkowych (miejscowych) SZU przewodem DY 2,5mm² w rurce p/t,

4.14 Instalacja odgromowa.

Instalację odgromową zaprojektowano w oparciu o normę PN-88/E-05003.

Dla ochrony zewnętrznej budynku projektuje się jako zwody poziome wykonać drutem Fd ϕ 8 wykorzystać do którego należy podłączyć wszystkie metalowe elementy wystające ponad dach: wywiewki kanalizacyjne, rynny dachowe, obudowy wentylatorów i kominów, obróbki blacharskie na oknach dachowych.

Jako przewody odprowadzające projektuje się wykonać połączenia sztuczne drutem Fd ϕ 8 układanym w rurze winidurowej RVS37/5mm osadzonej w warstwie ocieplającej ścian zewnętrznych.

Jako uziom projektuje się wykorzystać ułożony dodatkowo płaskownik FeZn 25x4 stanowiący również siatkę ekwipotencjalną obiektu.

Połączenia przewodów odprowadzających z uziomem sztucznym należy wykonać za pomocą przewodów uziemiających z zaciskami probierczymi (ZK) umieszczonymi w miejscach łatwo dostępnych na wysokości 1,4m od terenu dla pomiarów rezystancji uziemienia przez wykonawcę elektryka.

Instalację elektryczną dla światła przeszkodowego wykonać w rurze stalowej połączonej u góry i u dołu z konstrukcją masztu mocowanej co 1m uchwytyami ocynkowanymi z wkładką izolacyjną.

Przy oddaniu do eksploatacji obiektu należy wykonać badania odbiorcze zgodnie z PN-86/E-05003/01 p.5.2.1; p5.2.2 i p.5.2.3

5. BADANIA I POMIARY INSTALACJI.

5.1 Badania i pomiary odbiorcze.

Sprawdzenia odbiorcze instalacji należy wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-6-61 w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.

W skład badań pomontażowych m. in. wchodzi:

- a) oględziny,
- b) badanie skuteczności szybkiego wyłączenia na podstawie pomierzonej impedancji pętli zwarcia,
- c) badanie stanu izolacji instalacji odbiorczej i wlv,
- d) badanie rozdzielnic (sprawdzenie prawidłowości połączeń, dokręcenie styków, izolacja szyn),
- e) sprawdzenie ciągłości przewodu ochronnego,
- f) badanie wyłączników różnicowoprądowych.

5.2 Badania i pomiary eksploatacyjne.

Eksploatację instalacji i urządzeń należy prowadzić zgodnie z „Przepisami eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych”.

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Modernizacja zabytkowego budynku miejsko - gminnej biblioteki publicznej z rozszerzeniem funkcji do lokalnego centrum kultury w Dobrym Mieście, ul. Górna 1

Branża:

Elektryczna

Inwestor:

Urząd Miasta w Dobrym Mieście

Projektant:

mgr inż. Tadeusz Runiewicz

zam. 10-275 Olsztyn, ul. ST. Moniuszki 5/7

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana „informacją BIOZ” została opracowana na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm. 2),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja BIOZ zawiera:

1. Zakres robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych
5. Szkolenia pracowników
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Ad.1. Wykonanie instalacji elektrycznych budynku biblioteki obejmuje:

- ułożenie rur ochronnych
- montaż opraw oświetleniowych i osprzętu
- montaż gniazd wtykowych
- układanie przewodów

Ad.2. Istniejącymi obiektami są: instalacje elektryczne wewnętrzne oraz budynek biblioteki.

Ad.3. i 4. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia mogą wystąpić w czasie wykonywania następujących robót:

- prace na wysokości montażowe
- prace w pobliżu napięcia

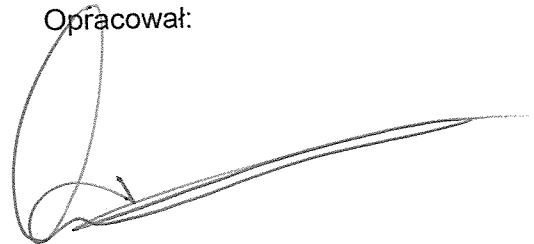
Ad.5. Prace na budowie mogą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje oraz przeszkolenie w zakresie „BHP”. Ponadto dla pracowników powinien być przeprowadzony codzienny instruktaż przed dopuszczeniem pracownika do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Ad.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- zatrudniać pracowników o odpowiednich kwalifikacjach
- pracownicy powinni posiadać odzież ochronną i obuwie ochronne, a podczas wykonywania prac na wysokości nosić kaski ochronne

- prace na wysokości wykonywać z drabin przyściennych i rusztowań z zastosowaniem pasoszelek bezpieczeństwa
- prace na urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia
- przed przystąpieniem do robót związanych z przebudową układu zasilającego powiadomić Koncern Energa Lidzbark Warmiński o terminie ich rozpoczęcia i zakończenia.

Opracował:

A handwritten signature in dark ink, consisting of a large, stylized loop followed by a long, sweeping horizontal stroke that tapers off to the right.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z wymogami art. 20 pkt. 4 Prawa Budowlanego , Prawa Energetycznego , Prawa Telekomunikacyjnego, Ochrony przeciwpożarowej ze zmianami i uzupełnieniami, niniejszym oświadczamy, że wymieniona poniżej dokumentacja projektowa – (projekt budowlany – wykonawczy) została sporządzona – opracowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej w branży elektroenergetycznej i elektrycznej teletechniki – może być skierowana do realizacji .

Dokumentacja projektowa / projekt budowlany – wykonawczy /

Zadania p.n. „Budynek Miejskiej Biblioteki Publicznej w Dobrym Mieście” a w tym;

1. Projekt budowlany – wykonawczy instalacji elektrycznej wewnętrznej oświetlenia, gniazd wtykowych technologicznych oraz ogólnego przeznaczenia.
2. Projekt budowlany – wykonawczy instalacji elektrycznej teletechniki – elektronicznego zabezpieczenia technicznego.
 - System elektrycznej instalacji i urządzeń automatycznej sygnalizacji alarmu pożaru SAP.
 - System automatyki oddymiania klatek schodowych SODD.
 - System alarmowy włamania i napadu z kontrolą dostępu SSWIN/ACC.
 - Sieć strukturalna – komputerowa z wydzielonym zasilaniem.

Projektant;

Sprawdzający;

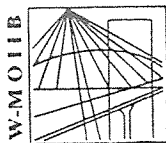
Mgr inż. Tadeusz Runiewicz
Upr. Bud. 74/SZ/76 ; 16/SZ/76
Upr.RZE/X/W-WA/003/03

Mgr inż. Edmund Gierszewski
Upr.Bud. Nr ewid. 222/OL/70

OLSZTYN Sierpień 2006r.

mgr inż. Tadeusz Runiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania, nadzorowania robotami budowlanymi,
techniki pomiarowej w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i energetycznych
bez ograniczeń nr ewid. 74/SZ/76, 16/SZ/76;
6-82/W-WA/NOT/87 RZ/127/2/SEP/W-WA/86;
SI/373/2/SEP/W-WA/86

mgr inż. Gierszewski Edmund
upr. bud. 222/OL/70 w zakresie
instalacji i urządzeń elektr.
nr 222/70 WBUiA Olsztyn



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Olsztyn 9 sierpnia 2006

Zaświadczenie nr 3215 / 2006

Pan/Pani **Tadeusz Runiewicz**

miejsce zamieszkania **ul.Moniuszki 16**

11-200 Bartoszyce

jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/2289/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

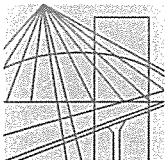
od dnia **2006-08-01**

do dnia **2007-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. *Zdzisław Binerowski*

se zgodzić



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, dnia 06 listopada 2003 r.

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna

KKK.RZE/2/03

DECYZJA Nr RZE/X/003/03

Na podstawie art. 36 ust.1 pkt 3 ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz.42 z późn. zm.*) w związku z art.15 ust.1, 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. z m.*) po rozpatrzeniu wniosku Pana Tadeusza Runiewicza z dnia 14 sierpnia 2003 r. oraz dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie, praktykę zawodową i decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 10 lutego 1977 r. Nr ewid. 16/Sz / 77 oraz uwzględniając opinie rzeczoznawców odpowiedniej specjalności

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że

Pan Tadeusz Runiewicz
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 15 września 1947r. w Radoszach
otrzymał
TYTUŁ
RZECZOZNAWCY BUDOWLANEGO
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
obejmującej projektowanie instalacji elektrycznych.

Pan mgr inż. Tadeusz Runiewicz może wykonywać funkcję rzeczoznawcy budowlanego na terenie całego kraju w wyżej wymienionym zakresie.

Uzasadnienie

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie złożonych dokumentów i przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego ustaliła, że Pan mgr inż. Tadeusz Runiewicz spełnia wymagania określone w art.15 ust.1 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.*), w szczególności:

- 1) korzysta w pełni z praw publicznych,
- 2) posiada dyplom ukończenia wyższej uczelni,
- 3) posiada uprawnienia budowlane bez ograniczeń,
- 4) odbył 10 lat praktyki zawodowej po uzyskaniu uprawnień budowlanych,
- 5) uzyskał pozytywną opinię dwóch rzeczoznawców budowlanych odpowiedniej specjalności,

W związku z powyższym Krajowa Komisja Kwalifikacyjna orzekła jak w sentencji decyzji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji przysługuje wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 00-050 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14 terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan Tadeusz Runiewicz

11-200 Bartoszyce ul. Moniuszki 16

2. Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Warmińsko-Mazurska OIIB w Olsztynie

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

Skład Orzekający Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej

Tadeusz Malinowski

Bronisław Wosiek

Danuta Pawlicki



ze zgodnością



ZACHODNIOPOMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

DUPLIKAT

AB.III.HM-7137-47/01

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie
Wydział Gospodarki Terenowej

Szczecin, dnia 27 marca 1976r.

Nr ewid.74/Sz/76

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie §5 ust.1, §7, § 6 ust. 1 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8. poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel **R U N I E W I C Z Tadeusz**

magister inżynier elektryk

urodzony dnia **15 września 1947 r. w Radoszach**

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności: **instalacyjno-inżynieryjnej**

w zakresie instalacji elektrycznych

oraz jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Oryginał dokumentu „Stwierdzenie przygotowania zawodowego...” podpisał z up. Wojewody inż. Tadeusz Szałański Z-ca Dyrektora Wydziału.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Szczecinie.

Duplikat powyższego dokumentu wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie.

Szczecin, dnia 13 grudnia 2001 r.



Z up. Wojewody Zachodniopomorskiego
mgr inż. Kazimierz Fafara
Z-ca DYREKTORA
Wydziału Architektury i Budownictwa

Ze zgodą



ZACHODNIOPOMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

DUPLIKAT

RR.I.HM-7137-58/03

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie
Wydział Gospodarki Terenowej

Szczecin, dnia 10 lutego 1977r.

Nr ewid.16/Sz/77

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § - oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8. poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel **RUNIEWICZ Tadeusz**

magister inżynier elektryk

urodzony dnia **15 września 1947 r. w Radoszach**

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności: **instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych**
oraz jest upoważniony do:
sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji technicznych, w objętym prawem górniczym budownictwie obiektów budowlanych zakładów górniczych.

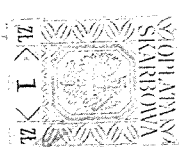
Oryginał dokumentu „Stwierdzenie przygotowania zawodowego...” podpisał Z up. Wojewody inż. Tadeusz Szałański Z-ca Dyrektora Wydziału.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Szczecinie. Duplikat powyższego dokumentu wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie.

Szczecin, dnia 25 lutego 2003 r.

[Signature]
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

[Signature]
ze zgodą





REJON LIDZBARK WARMIŃSKI

ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

Numer 06/R3/0406

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 01-08-2006

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ KONCERNU ENERGETYCZNEGO ENERGA SA

Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Biblioteka
Adres (Nr działki): Dobre Miasto, ul. Górna 1
2. Grupa przyłączeniowa: IV
3. Moc przyłączeniowa: 45 kW (zwiększenie mocy o: 25kW)
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa 15/0,4 kV ŚRÓDMIEŚCIE [L-0791],
Obwód 04-Szafka Górna [0791-04].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wejściu przewodów do zabezpieczeń głównych w istniejącym złączu.
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Instalację elektryczną przedlicznikową od miejsca dostarczania energii dostosować do zwiększonej mocy oraz wymienić zabezpieczenia przedlicznikowe. Obok istniejącego złącza na zewnątrz budynku przygotować miejsce na licznik w szafce pomiarowej.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej: $\text{tg } \phi = 0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa na zewnątrz budynku
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy zabezpieczenia przedlicznikowego: bezpieczniki topikowe 80 A.
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. energii elektrycznej czynnej
 - 9.5. Wymagania dodatkowe:
 - 9.5.1. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. Prąd zwarciovowy w sieci w miejscu przyłączenia: 776,6 A (rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant).
 - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania
 - 10.2. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
 - 10.2.1. Moc transformatora w stacji ŚRÓDMIEŚCIE [L-0791] 400 kVA,

Koncern Energetyczny ENERGA S.A. Oddział Zakład Energetyczny w Olsztynie, Rejon Lidzbark Warmiński
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński, tel.: +48 089 767 22 13, fax: +48 089 767 30 34, oddzial@olsztyn.energa.pl, www.energa.pl
BPH O/OLSZTYN 21106000760000401380000020, Regon 190275904-00068, NIP 583-000-11-90

Koncern Energetyczny ENERGA S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Sąd Rejonowy w Gdańsku, XII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS z siedzibą w Gdyni, KRS 0000033455

ze zgodą

10.2.2. Parametry obwodu 04-Szafka Górna [0791-04] do miejsca przyłączenia: Akta 4x95mm² dł. 301m, YAKY 4x50mm² dł. 22m

11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

11.1.1. Schemat instalacji elektrycznej należy uzgodnić w Rejonie Energetycznym Lidzbark Warmiński.

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania Koncernu Energetycznego ENERGA SA Oddział w Olsztynie.

14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004 r. (Dz.U. Nr 2 poz. 6 z 2005 r.).

15. Koncern Energetyczny ENERGA SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z Koncernem Energetycznym ENERGA SA Oddział w Olsztynie.

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Jarosław Korzeniewski

Tel. **897672213**

e-mail: Jaroslaw.Korzeniewski@olsztyn.energa.pl

ZATWIERDZIŁ

Z-CA DYREKTORA REJONU
ds. Technicznych

inż. Adam Gromala

Otrzymują:

1. Miejsko- Gminna biblioteka publiczna
ul. Górna 1, 11-040 Dobrze Miasto
2. Koncern Energetyczny ENERGA S.A. Oddział w Olsztynie
ul. Kościuszki 83, 10-950 Olsztyn