



# 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 TELETECHNICZNE

(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 upr. bud. nr 16/SZ/77

Sprawdzający .....

mgr inż. Edmund 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](mailto:polsap@neostrada.pl)

## **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY INSTALACJI TELETECHNICZNYCH**

**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 i Teletechniczna

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

*mgr inż. Tadeusz Runiewicz*  
uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania, nadzoru i 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; I-6-82/W-WA/NOT/87 RZ/127/2/SEP/W-WA/86; S/373/2/SEP/W-WA/86

**SPRAWDZAJACY:** 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. bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń elektr. nr 222/70 WBUiA Olsztyn

Olsztyn 2006r.

## SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

I.	OPIS TECHNICZNY.....	- strona	2 ÷ 10
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	- strona	11 ÷ 22

1. Schemat ideowy instalacji SSWiN.
2. Plan instalacji SSWiN – rzut parteru.
3. Plan instalacji SSWiN – rzut I piętra.
4. Plan instalacji SSWiN – rzut poddasza.
5. Legenda SSWiN.
6. Plan instalacji SAP – rzut parteru.
7. Plan instalacji SAP – rzut I piętra.
8. Plan instalacji SAP – rzut poddasza.
9. Plan sieci komputerowej i telefonicznej – rzut parteru.
10. Plan sieci komputerowej i telefonicznej – rzut I piętra.
11. Schemat instalacji SAP.

## **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. Górną 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 wydzielonego zasilania urządzeń komputerowych.
- 2.2. Instalacja ochrony przepięciowej.
- 2.3. Instalacja teleinformatyczna.
- 2.4. Wymagania dotyczące lokalizacji Głównego Punktu Dyspozycyjnego - konfiguracja.
- 2.5. Zalecenia instalacyjne instalacji teleinformatycznej.
- 2.6. Instalacja SSWiN.
- 2.7. Instalacja SAP.

### **3. Część techniczna – zakres rzeczowy.**

W związku z modernizacją budynku dokonano niezbędnej przebudowy układu energetycznego:

1. Rozmieszczenie tablic rozdzielczych.
2. Ułożenie przewodów zasilających tablice elektryczne.
3. Zamontowanie rozdzielnic zasilającej obwody komputerowe TK.
4. Dobór urządzeń i elementów zabezpieczających.
5. Rozmieszczenie kodowanych gniazd zasilających.
6. Oprzewodowanie Instalacji elektrycznej.
7. Rozmieszczenie gniazd teleinformatycznych.
8. Lokalizacja Punktu Dystrybucyjnego.
9. Oprzewodowanie instalacji teleinformatycznej
10. Oprzewodowanie instalacji SAP.
11. Oprzewodowanie instalacji SSWiN.

Rozdzielnica komputerowa TK zasilana będzie z rozdzielnic głównej TEG zlokalizowanej na korytarzu (na parterze).

### **WYŁĄCZENIE W RAZIE ZAISTNIENIA POŻARU.**

W razie zaistnienia pożaru przewidziano możliwość wyłączenia całego obiektu spod napięcia jednym wyłącznikiem p.poż zlokalizowanym w miejscu ogólnodostępnym w hallu wejściowym (na parterze).

Po odłączeniu budynku spod napięcia wyłącznikiem p.poż. w obiekcie pozostaje załączone oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne).

### **TABLICE I LINIE ZASILAJĄCE.**

Tablicę komputerową projektuje się w obudowie p/t RWN. Instalację należy wykonać przewodem YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> 750V. Przewody zasilające obwody komputerowe należy układać pod tynkiem. Obwody zasilające należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo – prądowymi z członem nadmiarowo – prądowym P312 B16 0,03A. Instalację wykonać zgodnie z planami instalacji

#### **4. OPISY INSTALACJI.**

##### **4.1 Instalacja wydzielonego zasilania urządzeń komputerowych.**

W obiekcie projektuje się wydzieloną instalację zasilania urządzeń komputerowych.

Stanowiska komputerowe w wydzielonych pomieszczeniach zasilane będą z gniazd komputerowych kodowanych podłączonych bezpośrednio do tablicy TK.

Obwody gniazd komputerowych projektuje się przewodami typu YDYpżo 3x2,5mm<sup>2</sup>.

Gniazda komputerowe 2N+Z; 10/16A z kluczem odblokowującym w wykonaniu p/t lub nalistwowym w zestawach zasilająco – informatycznych.

##### **4.2 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 .

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

##### **4.3 Instalacja teleinformatyczna.**

W obiekcie projektuje się instalację okablowania strukturalnego umożliwiającą transmisję sygnałów o częstotliwości co najmniej 100MHz dla okablowania miedzianego.

W okablowaniu poziomym jako medium transmisyjne dla przesyłu danych logicznych projektuje się zastosowanie ekranowanego kabla skrętkowego 4 parowego kategorii 5 typu STP 4x2x0,5.

Całość sieci projektuje się w topologii gwiazdy. W okablowaniu poziomym każdy terminal komputerowy podłączony jest do panela w punkcie dystrybucyjnym PD umieszczonych w wiszącej szafie 19". Topologia gwiazdy zapewnia możliwość szybkich zmian w strukturze okablowania oraz łatwą lokalizację i usuwanie usterek. W przypadku uszkodzenia dowolnej linii przestaje pracować tylko ten terminal który jest podłączony poprzez uszkodzoną linię.

Główny punkt dystrybucyjny sieci PD umieszczony zostanie w pom. 1.5 na parterze.

Tak wykonany system umożliwia instalację dowolnej sieci komputerowej na istniejącym okablowaniu. Całość okablowania poziomego (komputerowego i telefonicznego) wykonano z zastosowaniem jednakowych gniazd RJ45 co zapewnia pełną wymiennność i dowolną konfigurację systemu.

Gniazda RJ45 montować w zestawach 1 krotnych obok 4 krotnych zestawów z gniazdami zasilającej sieci dedykowanej.

#### **4.4 Wymagania dotyczące lokalizacji Głównego Punktu Dyspozycyjnego - konfiguracja.**

Kierując się spójnością docelowego systemu okablowania punkt dystrybucyjny sieci strukturalnej projektuje się na parterze w pokoju 1.5 – w uzgodnionym pomieszczeniu ze względu na łatwość i elastyczność zarządzania systemem. Metalowe ruchome elementy szaf drzwi przednie i tylne, ścianki boczne, podstawa oraz dach muszą być uziemione. Należy połączyć je z ramą konstrukcyjną szafy linką miedzianą, która wchodzi w skład podstawowego wyposażenia szafy. Każda szafa powinna zostać połączona z głównym uziemieniem budynku miedzianym przewodem giętkim LgY o przekroju min. 16mm<sup>2</sup> i koloru żółto zielonego.

#### **4.5 Zalecenia instalacyjne instalacji teleinformatycznej.**

Kable należy instalować zgodnie z zaleceniami producenta, zwracając szczególną uwagę na siłę ciągnięcia kabli oraz promieni ich gięcia. Przestrzeganie tych zaleceń pozwoli zapewnić zachowanie właściwej struktury skrętkowej kabla i jego parametrów.

Wszystkie przepusty w stropach i ścianach wykonać w rurkach PCV. Wypełnienie rurek po instalacji nie powinno przekroczyć 60%. Dopuszcza się prowadzenie kabli okablowania strukturalnego i sieci zasilającej wspólnie na krótkich odcinkach przy zachowaniu izolacji dielektrycznej, zgodnie z zaleceniami producentów.

W pobliżu gniazd zachować zapas kabla nie mniejszy niż 20cm.

#### **4.6 Instalacja SSWiN.**

##### **4.6.1. Zakres opracowania.**

Projekt wykonawczy Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) obejmuje swym zakresem:

- dobór urządzeń – centrali systemu sygnalizacji włamania

- dobór i rozmieszczenie czujek ruchu
- dobór i rozmieszczenie sygnalizatorów optyczno-akustycznych
- organizację zasilania podstawowego i rezerwowego instalacji SSWiN

#### **4.6.2. Ocena zagrożeń i dobór systemu.**

Do czynników zwiększających stopień zagrożenia włamaniowego należy zaliczyć:

- łatwość sforsowania pomieszczeń przez okna;
- zgromadzenie wartościowych przedmiotów w pomieszczeniach.

Stopień zagrożenia włamaniowego i napadowego można ocenić jako średni, w związku z tym zastosowano zintegrowany system alarmowy MASTER, zakwalifikowany do klasy „S”, klasy dostępu „B”, klasy rozpoznawania „3”

#### **4.6.3. Opis systemu:**

System sygnalizacji włamania oparto o urządzenia firmy ARITECH serii Advisor MASTER. Advisor MASTER jest kompleksowym antywłamaniowym systemem alarmowym z 68 różnymi typami wejść. Może być zaprogramowany do obsługi 4, 8 lub 16 niezależnych systemów alarmowych (obszarów). Każdy obszar może mieć oddzielną stację ZAZ. Wejścia alarmowe mogą być przypisane do określonego obszaru (pomieszczenia biurowe, kluby, sale konferencyjne itp.) lub wspólne dla wszystkich (np. pokoje biurowe, sekretariat).

Advisor MASTER to rodzina 4 central, w których stosuje się to samo oprogramowanie i akcesoria:

- Zintegrowany system alarmowy i kontroli dostępu dla maksymalnie 256 wejść i 64 drzwi
- Rodzina 4 central
- Magistrala danych RS485 z ciągłym odpytywaniem, umożliwiającą podłączenie 16 stacji ZAZ (stacji zazbrajania) i 15 modułów MZD (moduł zbierania danych).
- Programowane 24 równania makro;
- 255 swobodnych programowalnych wejść;
- Wbudowany komunikator telefoniczny PSTN
- Linie dualne z monitorowaniem 4 stanów
- Programowanie, monitorowanie i obsługa za pomocą komputera PC – bezpośrednio w obiekcie lub na odległość;
- Jednolite europejskie oprogramowanie
- Zasilacz impulsowy
- Estetyczne metalowe obudowy



#### 4.6.5. Wytyczne dla montażu, rozruchu i eksploatacji.

Manipulator montować na wysokości około 130 cm od podłoża.

Czujki PIR montować na wysokości 240cm od podłoża. Dopuszcza się zmianę miejsca instalacji czujek spowodowana np. usytuowaniem mebli, kratki wentylacyjnych itp.

Prace montażowe oraz uruchomienie systemów winny przeprowadzić wyspecjalizowana grupa montażowa posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Eksploatację systemów prowadzić będzie przeszkolony personel użytkownika.

#### 4.7 Instalacja SAP.

Połączenia pomiędzy czujnikami należy wykonać przewodem YnTKSY 2x2x0,8mm ekw. Trasy kablowe poprowadzić z uwzględnieniem aktualnych warunków technicznych.

Przy montażu czujników unikać zbliżeń do opraw oświetleniowych. Zachować odstęp czujnika od oprawy  $\geq 40$ cm.

Centralę SAP zamontować w pomieszczeniu 1.5 na parterze w miejscu wyznaczonym przez administratora budynku.

Dla zasilenie centrali sygnalizacji pożaru ułożyć przewód YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> z rozdzielnicy głównej TEG.

## **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”.

## 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;**

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

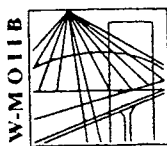
**Sprawdzający;**

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

*mgr inż. Tadeusz Runiewicz*  
 uprawnienia budowlane do projektowania,  
 kierowania, nadzorowania 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;  
 1-6-82/W-WA/NOT/87 RZ/127/2/SEP/W-WA/86.  
 S/373/2/SEP/W-WA/86

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

**OLSZTYN Sierpień 2006r.**



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.

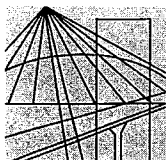
Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2006-08-01** do dnia **2007-01-31**

PRZEWODNICZACY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. *Zdzisław Błonewski*

*ze zgodności*



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 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 .....  
Daniel Pawlicki .....



ze zgodnością

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14a; nok 242 tel. +48 22 828-31-89 fax +48 22 827-07-51 www.niib.org.pl e-mail: biuro@niib.org.pl



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 **RUNIEWICZ 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.

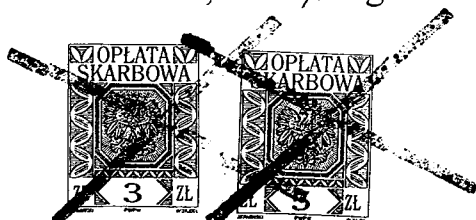
Duplikat powyższego dokumentu wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie.

Szczecin, dnia 13 grudnia 2001 r.

Z up. Wojewody Zachodniopomorskiego

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

ze zgodności  
*[Signature]*





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 **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  
**projektanta**

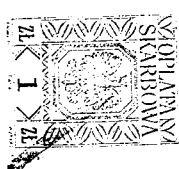
w specjalności: **instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych**  
oraz jest upoważniony do:  
sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

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.



*[Faint circular stamp and handwritten text]*

*[Handwritten signature]*