



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.  
Wiśniewa 18  
89-400 Sępólno  
Krajeńskie  
tel. 052 388 10 10  
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: BUDYNEK SOCJALNO-GOSPODARCZY PRZY OBIEKCIE  
SPORTOWO-REKREACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURA  
TOWARZYSZĄCĄ DZIEDNO DZ NR 98/4 I 76 /PRZYŁĄCZA/**

Str.

44

#### IV.ARCHITEKTURA

##### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Oświadczenie o posiadającym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 1.3. Decyzję RI.6730.12.2016 Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu działki 98/4 I 76 z dnia 31.03.2016r. wydaną przez Wójta Gminy Sośno,
- 1.4. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. z dnia 17.03.2016 6051/2016/OD1/ZR4
- 1.5. Opinia geologiczna .
- 1.6. Uzgodnienie projektu zagospodarowania działki.
- 1.7. Normy i przepisy budowlane.

##### 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Niniejsze opracowanie jest projektem zagospodarowania terenu dla działki o nr 98/4 i 76 obręb 0002 Dziedno, położonej w gminie Sośno. Na terenie projektuje się budowę budynku socjalno-gospodarczego przy obiekcie sportowo-rekreacyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą , place utwardzone, chodniki oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.

##### 3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

###### 3.1. Charakterystyka inwestycji.

Projektowana inwestycja polega na budowie nowego obiektu Budynek parterowy z nieużytkowym poddaszem, niepodpiwniczony, wyposażony w komplet instalacji wewnętrznych.

###### 3.2. Dane o terenie.

Działka o nr ewid. 98/4 obręb 0002 Dziedno  
Powierzchnia działki – 10 182,00 m<sup>2</sup>  
Teren oznaczony jako grunt - RIVa  
Teren obecnie jest zabudowany boiskiem piłkarskim i placem zabaw  
Teren nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej  
Przedmiotowa działka nie znajduje się na terenach szkód górniczych.



###### 3.3. Zagospodarowanie terenu.

Na przedmiotowym terenie zostanie zlokalizowana budowa budynku socjalno-gospodarczego przy obiekcie sportowo-rekreacyjnym wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną . Od strony wschodniej – zaprojektowano wejście do budynku, przy wjeździe zaplanowano miejsca postojowe dla samochodów osobowych w ilości 3 szt. oraz jedno miejsce postojowe dla samochodów osób niepełnosprawnych. Do budynku doprowadzono chodniki oraz podjazd dla osób niepełnosprawnych. Pozostała część terenu – wokół budynku wykorzystywana będzie jako tereny zielone.

###### 3.4. Zestawienie powierzchni.

Dla działki 86/1

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| • Powierzchnia całkowita terenu działki 98/4       | 10 182,00 m <sup>2</sup>         |
| • Istniejąca powierzchnia zabudowy:                | 0,00 m <sup>2</sup>              |
| • Projektowana powierzchnia zabudowy:              | 160,75 m <sup>2</sup>            |
| • Powierzchnia zabudowy po rozbudowie:             | 160,75 m <sup>2</sup>            |
| • Powierzchnia projektowanych placów utwardzonych: | 173,72 m <sup>2</sup>            |
| • Powierzchnia terenów zielonych:                  | 9 847,53 m <sup>2</sup> tj 96,7% |

	P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	<b>TEMAT:</b> <u>BUDYNEK SOCJALNO-GOSPODARCZY PRZY OBIEKCIE SPORTOWO-REKREACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA DZIEDNO DZ NR 98/4 I 76 /PRZYŁĄCZA/</u>	Str. 
--	---	--	---

### 3.5. Komunikacja.

Wjazd na teren działki nr 98/4 bezpośrednio z drogi gminnej- działka nr 76

Na terenie zostały zaprojektowane miejsca postojowe:

- na posesji przed budynkiem – jedno miejsce postojowe dla samochodów osób niepełnosprawnych,
- na posesji przed budynkiem – trzy miejsca postojowe dla samochodów osobowych.

### 3.6. Nawierzchnie dróg i dojazdów.

Nawierzchnię dojazdu do bramy i miejsca postojowego wykonać, jako betonowe z kostki gr. 8 cm ograniczoną krawężnikami betonowymi ze spadkami w stronę terenów zielonych.

Układ warstw – przykładowo:

- kliniec 2 – 16 mm – gr. 15 cm,
- podsypka piaskowa zagęszczona – gr. 20 cm,
- krawężniki betonowe 15x 30 cm osadzone na ławie betonowej.

Nawierzchnie chodnika wykonać z kostki betonowej gr. 4-6 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Nawierzchnie podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz podestu wykonać z kostki betonowej gr. 4-6 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

### 4. Infrastruktura techniczna.

Budynek wyposażony będzie w wewnętrzne instalacje: energetyczną, teletechniczną, wodociągową i kanalizacyjną, oraz instalacje zewnętrzne poprowadzone od projektowanych przyłączy na terenie Inwestora – wg. części branżowej. Odprowadzenie wód opadowych z dachu – poprzez rury spustowe na teren działki inwestora. Gromadzenie odpadków stałych bytowych odbywać się będzie w pojemnikach na śmieci ustawionych w osłonie śmietnikowej, a następnie wywożone przez specjalistyczne służby na wysypisko śmieci. Lokalizacja gromadzenia odpadów stałych oznaczona na projekcie zagospodarowania nr 3.

### 5. Ogrodzenie.

Teren działki jest ogrodzony. Projektuje się dodatkowe ogrodzenie działki z siatki na słupkach metalowych w części budowy parkingu i jego wygrodenia od strony pozostałej części działki po demontażu istniejącego w tej części ogrodzenia.

### 6. Zieleń.

Budynek został zlokalizowany na terenie wiejskim. Istniejący drzewostan pozostawić bez zmian.

### 7. Uwagi ogólne.

Projekt budowlany opracowany w celach formalno – prawnych. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polskimi Normami.

Wszystkie zmiany dokonane w toku wykonania robót, w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z projektantem.

### 8. Ochrona konserwatorska i archeologiczna.

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską. Projekt uzgodniono z odpowiednimi Organami.

### 9. Ochrona środowiska.

Inwestycja została zaprojektowana przy uwzględnieniu wymogów ochrony środowiska.

#### 9.1. Wpływ na środowisko przyrodniczo – techniczne.

Nie nastąpi wzrost wpływu na środowisko przyrodniczo – techniczne.

#### 9.2. Zmiana klimatu akustycznego.

W oparciu o dokonaną prognozę uciążliwości akustycznej stwierdza się dotrzymanie dopuszczalnych norm w tym zakresie. Oznacza to, że eksploatacja przedsięwzięcia nie wpłynie na klimat akustyczny w rejonie lokalizacji.

#### 9.3. Ochrona powietrza.

Głównym źródłem wprowadzania zanieczyszczeń lub pyłów do powietrza będzie ruch pojazdów w trakcie rozbudowy budynku. Nie nastąpi zagrożenie spowodowane wprowadzaniem gazów lub pyłów do powietrza. Emisja będzie miała charakter okresowej i nie będzie decydować o wzroście stężeń emisyjnych substancji zanieczyszczających powietrza

	P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	<b>TEMAT:</b> <u>BUDYNEK SOCJALNO-GOSPODARZY PRZY OBIEKCIE SPORTOWO-REKREACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA DZIEDNO DZ NR 98/4 I 76 /PRZYŁĄCZA/</u>	Str. <i>46</i>
--	---	---	-------------------

w rejonie lokalizacji i przedsięwzięcia. W trakcie eksploatacji obiektu źródłem emisji będzie spalanie drewna lub węgla do ogrzania budynku w sezonie grzewczym.

#### 9.4. Ochrona wód podziemnych i środowiska gruntowo – wodnego.

Przedsięwzięcie będzie mieć znikomy wpływ na środowisko gruntowo – wodne.

#### 9.5. Ochrona wód powierzchniowych.

Wody opadowe z dachów odprowadzone będą do gruntu na terenie należącym do inwestora.

#### 10. Ochrona przeciwpożarowa.

Klasyfikację obiektu pod względem pożarowym oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego przedstawiono na projekcie architektoniczno-budowlanym obiektu, który jest integralną częścią opracowania. Istniejąca droga powiatowa zapewnia bezpośredni dostęp do projektowanego obiektu oraz możliwość dojazdu wozu strażackiego.

#### 11. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania, w otoczeniu obiektu budowlanego opisany poprzez zestawienie działek, a także obrysowany na kopii mapy katastralnej, przyjętych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, w skali odpowiedniej do zilustrowania obszaru, obejmujących teren, którego wniosek dotyczy nie wychodzi poza obszar działki nr 98/4 i 76 objętej opracowaniem i nie obniża wartości zagospodarowanych rolniczo działek sąsiednich.

#### I/ Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego obejmuje:

oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem

1. obiektu, takich jak: przepisy pożarowe, sanitarne, itd.

2. oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy), które dotyczy:

**przesłaniania.** Zjawisko przesłaniania analizuje się na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Analiza spełnienia minimalnych wymagań w zakresie przesłaniania, jest niezbędna zarówno w odniesieniu do terenów zabudowanych jak i niezabudowanych. **-w projektowanym zagospodarowaniu obiektu nie występuje**

**zacieniania.** Zjawisko zacieniania reguluje §60 oraz §40 (dla placów zabudowie wielorodzinnej) rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Analiza spełnienia minimalnych wymagań w zakresie zacieniania, jest niezbędna w odniesieniu do terenów zabudowanych. Analiza zacienienia w odniesieniu do terenów niezabudowanych jest uzależniona od szczególnych, indywidualnych uwarunkowań lokalizacji. **-w przypadku projektowanego obiektu ten element nie występuje**

Analiza przesłaniania i zacieniania obejmuje dwie grupy uwarunkowań:

- a) uwarunkowania wynikające z ogólnych przepisów techniczno-budowlanych, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji (§13.1, §60 oraz §40).
  - Dla terenów **niezabudowanych**, analiza powinna rozstrzygnąć czy następuje wykluczenie lub częściowe wykluczenie w zakresie lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych.
  - Dla terenów **zabudowanych**, analiza powinna rozstrzygnąć czy w zakresie istniejącego zainwestowania, następuje zmiana warunków użytkowania, w sposób zasadniczy zmieniająca istniejący standard użytkowy (w okresie przeprowadzania analizy).
- b) uwarunkowania, wynikające z przesłanek lokalnych, dotyczących regulacji Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego lub możliwości uzyskania Warunków Zabudowy



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.  
Wiśniewa 18  
89-400 Sępólno  
Krajeńskie  
tel. 052 388 10 10  
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: BUDYNEK SOCJALNO-GOSPODARCZY PRZY OBIEKCIE  
SPORTOWO-REKREACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURA  
TOWARZYSZĄCĄ DZIEDNO DZ NR 98/4 I 76 /PRZYŁĄCZA/**

Str.

47

(kontynuacja funkcji i formy). Czy po realizacji planowanej inwestycji, na sąsiednich działkach, będzie możliwe:

- uzyskanie wskaźnika intensywności zabudowy oraz funkcję zabudowy określoną w MPZP,
  - uzyskanie Warunków zabudowy o parametrach właściwych dla rejonu lokalizacji, itp.-
- projektowana inwestycyjnie nie spowoduje obniżenie w/w wskaźników**

II/

**Analiza uwarunkowań formalno-prawnych** obejmuje przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu.

1. Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami) odniesienia szczegółowe do przepisu:

Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki

- Rozdział 1, Usytuowanie budynku § 13.1. *Naturalne oświetlenie -przesłanianie* (patrz część A, pkt 2).
- Rozdział 3, Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19.-**zaprojekt. zgodnie z przepisami**
- Rozdział 4, Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1. Usytuowanie kontenerów na odpady zgodnie z WT czyli 3 m od granicy z sąsiednią działką przy jednoczesnym warunku odległości 10 m od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi może powodować ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki; **-parametry związane z przepisami dotrzymane**
- Rozdział 7, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, § 36.1.  
Odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10 m<sup>3</sup> zgodnie z WT czyli 7,5 m od granicy działki sąsiedniej przy jednoczesnym warunku odległości od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych - 15 metrów, powoduje ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki. Strefę oddziaływania wyznaczamy w odległości 15 metrów od zbiornika.

W zabudowie jednorodzinnej, zagrodowej i rekreacji indywidualnej odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m<sup>3</sup> od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi 5 metrów, przy jednoczesnym

warunku odległości takich urządzeń sanitarno-gospodarczych 2 metry od granicy działki sąsiedniej. Z analizy tego zapisu wynika, że usytuowanie zgodne z WT zbiornika bezodpływowego do 10 m<sup>3</sup> na nieczystości ciekłe w zabudowie jednorodzinnej nie ogranicza możliwości zabudowy działki sąsiedniej. Ograniczenie takie wprowadzić może określona w § 36.4. możliwość zmniejszenia tych odległości w porozumieniu z państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym.-  
**element zaprojektowany zgodnie z warunkami warunkami tym względzie , bez odstępstwa od przepisów**

Projektant : mgr inż. Mirosława Piłarska

Upr. bud nr 472/68

mgr inż. Mirosława Piłarska

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjnej i architektonicznej oraz instalacji urządzeń sanitarnych wszelkich obiektów budowlanych zaliczanych do budownictwa powszechnego. Nr ewid. uprawnień 472/68 art. 18, 19, 20 ustawy z 31.01.1961r. - prawo budowlane

mgr inż. arch. ~~Ryszard Adamowski~~  
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
POIKK/227/2006



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.  
Wiśniewa 18  
89-400 Sępólno  
Krajeńskie  
tel. 052 388 10 10  
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT:** BUDYNEK SOCJALNO-GOSPODARCZY PRZY OBIEKCIE  
SPORTOWO-REKREACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURA  
TOWARZYSZĄCĄ, DZIEDNO DZ NR 98/4 I 76 /PRZYŁACZA/

Str.

1/8

## V. INSTALACJE SANITARNE

### 1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- zagospodarowanie terenu skala 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- projekt architektoniczno-budowlany budynku,
- Warunki zabudowy do puszczające budowę zbiornika na ścieki
- aktualne normy i wytyczne,
- dane techniczne materiałów i DTR urządzeń,

### 2. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest projekt zewnętrznej kanalizacji sanitarnej do budynku objętego opracowaniem. Budynek zlokalizowany jest we wsi Dziedno gm. Sośno na dz. nr ewid. 98/4

### 3. Opis rozwiązań projektowych.

#### 3.1. Zewnętrzna instalacja wody.

#### 3.2. Zaopatrzenie w wodę.

Zaopatrzenie w wodę budynku świetlicy odbywać się będzie z przyłącza ZGK Sośno na ich warunkach .

#### 3.3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku zaprojektowano z rur PVC-u  $\varnothing 160 \times 4,7$  mm o jednorodnej strukturze przekroju „S” łączonych na uszczelki do studni S1, z której ścieki będą odprowadzone do szczelnego zbiornika na ścieki okresowo wybieralnego .

Rury ułożyć na podsypce piaskowej grubości 20cm, odpowiednio zagęszczonej do współczynnika 0,98 Proctora, ze spadkiem i na głębokości wg profili rys. nr S3. Po ułożeniu rur wykonać obsypkę piaskową, z jednoczesnym zagęszczeniem za pomocą ubijaków ręcznych , warstwami z obydwu stron przewodu, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Zagęszczenie obsypki do współczynnika min. 0,98 Proctora. W drogach i chodnikach zagęszczenie zasyпки na pozostałej wysokości wykopu do współczynnika zagęszczenia 1.

Zasyp wykopu do powierzchni terenu wykonać żwirem lub pospółką zagęszczając warstwami 30 cm przy użyciu zagęszczarek. Układ kanałów wraz ze średnicami, spadkami, długościami przeseł oraz istniejącym uzbrojeniem podziemnym pokazano w części rysunkowej projektu.

#### 3.4 Studnia inspekcyjna

Na trasie instalacji kanalizacji sanitarnej projektuje się wpięcie w istniejącą studnię S1 .

Projektant:

mgr inż. Mirosława Piłarska  
Upr. nr 472/68

Technik Inżynier  
Instalacje i urządzenia sanitarne  
BOGDAN SKORUPA  
Uprawnienie budowlane do projektowania, nadzorowania  
i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym  
zakresie w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
Nr ewid. III-7210/71/77



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.  
Wiśniewa 18  
89-400 Sępólno  
Krajeńskie  
tel. 052 388 10 10  
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT:** BUDYNEK SOCJALNO-GOSPODARCZY PRZY OBIEKcie  
SPORTOWO-REKREACYJNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURA  
TOWARZYSZĄCĄ, DZIEDNO DZ NR 98/4 I 76 /PRZYŁACZA/

Str.

49

## VI. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### 1. Temat projektu

Instalacje elektryczne zewnętrzne dla projektowanej budynku socjalno-gospodarczego przy obiekcie sportowo-rekreacyjnym wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną . na działce nr 98/4 w Dzielnicie Gmina Sośno .

#### 1.1. Zakres projektu

Wewnętrzna instalacja elektryczna oraz przyłącze do urządzenia pomiarowego ENEA Operator .

#### 1.2. Podstawa prawna opracowania projektu

➤ Projekt architektoniczno-budowlany,  
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.  
z dnia 17.03.2016 6051/2016/OD1/ZR4

➤ Uzgodnienia międzybranżowe.

#### 1.3. Wskaźniki techniczne

- Moc umowna  $P = 20 \text{ kW}$
- Współczynnik mocy  $\cos \phi = 0,95$
- Zabezpieczenie 3x32A

### 2. Zasilanie energią elektryczną - zewnętrzna instalacja elektryczna

Budynek zasilany będzie przyłączem kablowym do złącza kablowo-pomiarowego własności ENEA Operator S.A. w Nakle zlokalizowanego na granicy działki . Na budynku założyć RG z wejściem na wzl .

#### 2.1. Pomiar energii elektrycznej

Zgodnie z wymaganiami ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Nakło n. Notecią pomiar energii elektrycznej do celów rozliczeniowych zrealizowany będzie w złączu ZKP. W szafce pomiarowej na przygotowanej tablicy licznikowej TL-3, ENEA Rejon Dystrybucji Nakło zamontuje liczniki energii elektrycznej. Szafki licznikowe z wziernikiem do odczytu licznika zamykana będzie na klucz patentowy i dostępne przez użytkownika energii elektrycznej.

#### 3. Bezpieczeństwo pracy i ochrona zdrowia podczas robót elektrycznych

W czasie robót montażowych należy przestrzegać aktualnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy. Kierownik budowy przed rozpoczęciem prac powinien przeszkolić pracowników w tym zakresie. Kierownik budowy, inspektor nadzoru i pracownicy zatrudnieni powinni posiadać wymagane kwalifikacje zawodowe.

#### 4. Dobór zabezpieczeń i kabli zasilających

##### Tablica RG

Prąd obliczeniowy dla linii kablowej zasilającej przy założeniu mocy obliczeniowej  $P = 20 \text{ kW}$

Dobrano przewody zasilające typu: **YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>** dla wzl-tu, oraz zabezpieczenia: Zabezpieczenia przedlicznikowe 3xS301C 32A

##### 5. Uwagi końcowe

- instalację elektryczną należy układać po wykonaniu głównych robót instalacyjnych wod. - kan., c.o. i wentylacyjnych.
- przed przekazaniem do eksploatacji instalacji elektrycznej zaleca się wykonanie pomiarów kontrolnych w zakresie ochrony od porażenia prądem elektrycznym, izolacji przewodów zasilających.
- całość robót elektrycznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

#### Projektant:

PROJEKTANT  
INSTALACJI SIĘCI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH  
Ryszard Kowalski  
upr. bud. UAN-KZ-7210/152/87

inż. elektryk Stefan Kowalski  
uprawnienia budowlane  
projektowanie, nadzorowanie i kierowanie  
udawanymi bez ograniczeń  
złoty placówki instalacyjno-inżynierskiej  
z instalacji i sieci elektrycznych  
UH 7210/108/82, KPU/IE/1166/01

RYSZARD MEZYDŁO (tel. 608305268)  
Upr. bud. nr AUB-KZ-7210/161/90  
do projektowania, nadzorowania,  
kierowania i kontrol. budowy i robót  
w specj. instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instal. elektrycznych

