

# ***PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY***

## **INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE.**

Nazwa inwestycji:      Zmiana sposobu użytkowania oraz przebudowa  
części budynku Przedszkola Gminnego na Gminny  
Żłobek w Iłży.

Adres obiektu:          Osiedle Stanisława Staszica 14,  
27-100 Iłża  
działka nr ewid. 5002/49, 4565/2

Inwestor:                Gmina Iłża,  
ul. Rynek 11,  
27-100 Iłża

Projektant:             Jan Szerling  
nr upr. GP-III-7342/237/91,  
147/K1/75

Sprawdzający:        mgr inż. Dariusz Hernik  
nr upr. MAZ/0171/PWOE/04

Maj 2018 r

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Zgodnie z ustawą "Prawo budowlane" art.20 ust.4 (Dz.U. z 2010r. Poz.1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam jako projektant , że projekt budowlano – wykonawczy pt. "Zmiana sposobu użytkowania oraz przebudowa części budynku Przedszkola Gminnego na Gminny Żłobek w Iłży" został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i wydany jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**  
projektował

Jan Szerling  
GP-III-7342/237/91, 147/K1/75

.....

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**  
sprawdzający

mgr inż. Dariusz Hernik  
MAZ/0171/PWOE/04

.....

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA:**

1. Opis techniczny projektu.
2. Odpisy uprawnień projektowych.
3. Odpisy przynależności do Izby Budownictwa.

### **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA:**

- |                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 1. SCHEMAT ZASILANIA – TABLICA TZ. | S-1 |
| 2. PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.  | R-1 |

#### **1.1. Temat opracowania.**

Tematem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy robót w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych związanych ze zmianą sposobu użytkowania oraz przebudową części budynku Przedszkola Gminnego na Gminny Żłobek w Iłży.

#### **1.2. Zakres opracowania obejmuje:**

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu „PWP”,
- tablicę TZ,
- wewnętrzną linię zasilającą – WLZ,
- instalacje oświetlenia wewnętrznego, oświetlenia awaryjnego i oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalację obwodów gniazd wtyczkowych 230V,
- zasilanie urządzeń wentylacyjnych,
- ochronę przeciwprzepięciową, przeciwporażeniową.

#### **1.3. Podstawa opracowania.**

- zlecenie inwestora,
- aktualne podkłady budowlane,
- uzgodnienia międzybranżowe.

#### **1.4. Zasilanie tablicy TZ.**

Z istniejącej tablicy głównej wyprowadzić projektowany WLZ do projektowanej tablicy TZ zabezpieczając wyłącznikiem instalacyjnym 40A.

Przeprowadzony bilans mocy projektowanych odbiorów elektrycznych wykazuje moc szczytową w granicach  $P_{sz}=24,71\text{kW}$ . W związku z powyższym należy przeanalizować moc zamówioną i ewentualnie wystąpić do dostawcy energii elektrycznej z wnioskiem o zmianę warunków zasilania.

Napięcie zasilania 230V/400V. Układ sieci projektowanych instalacji elektrycznych TN–S.

#### **1.5. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu „PWP”.**

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu „PWP” należy zamontować w miejsce istniejącego głównego wyłącznika prądu zalicznikowo. Na odcinku od licznika energii elektrycznej do „PWP” należy zastosować kabel 4xNHH25mm<sup>2</sup> FE180/E90. Jako przeciwpożarowy wyłącznik prądu

„PWP” należy zastosować rozłącznik 63A z wyzwalaczem wzrostowym uruchamianym za pomocą sygnału z przycisków zainstalowanych przy drzwiach ewakuacyjnych na zewnątrz budynku.

Zadziałanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu „PWP” powoduje wyłączenie napięcia w całym budynku tj. części istniejącej i projektowanej.

## **1.6. Instalacja oświetleniowa.**

### **1.6.1. Informacje ogólne.**

W skład instalacji oświetlenia wchodzi następujące rodzaje oświetlenia:

- oświetlenie podstawowe,
- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.

Obliczenia natężenie oświetlenia wykonano zgodnie z normą oświetleniową PN-EN 12464-1 na podstawie programu DIALUX.

#### **1.6.1.2. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.**

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne zaprojektowano zgodnie z PN-EN 1838 pkt.3.1.,3.3. Jest to oświetlenie przeznaczone do stosowania podczas awarii zasilania urządzeń do oświetlenia podstawowego. Jako oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne wykorzystano oprawy z oznaczeniem „AW1”, „AW2”, „AW3” i „EW”. W pomieszczeniach, na drogach komunikacji ogólnej prowadzących z pomieszczeń oraz na drogach komunikacji ogólnej oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym zaprojektowano taką ilość opraw aby został spełniony warunek natężenia oświetlenia o wartości co najmniej 2 lx w osi drogi ewakuacyjnej i czasie działania co najmniej 1h.

Oprawy muszą posiadać certyfikat CNBOP.

##### **1.6.1.2.1. Oświetlenie wskazujące kierunki ewakuacji (znaki piktogramowe).**

Znaki oświetlenia awaryjnego ewakuacyjne muszą się świecić w sposób ciągły. Na ścianach i drzwiach dróg ewakuacyjnych należy umieścić piktogramy. Wszystkie piktogramy będą podwieszane w taki sposób, by można je było łatwo odczytać, bez względu na wszelkie inne występujące oznakowanie. Na planach instalacji oprawy oświetlenia ewakuacyjnego oznaczono literami „EW”.

##### **1.6.1.2.2. Podstawa prawna opracowania instalacji oświetlenia awaryjnego.**

Dokumentację wykonano w oparciu o Wytyczne Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Pożarnictwa: SITP WP-01:2006, które zostały pozytywnie zaopiniowane przez Komendę Główną Państwowej Straży Pożarnej pismo nr BZ-IV-0242/26/2006 z dnia 27 września 2006r. i zalecone do stosowania jako opracowanie stanowiące zbiór wymagań poszczególnych norm i przepisów dotyczących oświetlenia awaryjnego, które może być wykorzystywane zarówno przez projektantów oświetlenia awaryjnego, jak również przez osoby uczestniczące w odbiorach tych instalacji i systemów.

## **1.7. Wykonanie instalacji.**

Instalacje elektryczne przewodami kabelkowymi miedzianymi z izolacją 750V. Przewody instalacji elektrycznych budynku układać pod tynkiem. W wc stosować osprzęt szczelny. Tablice montować tak aby górna krawędź znajdowała się na wysokości 2,0m od posadzki. Wentylatory kanałowe należy zasilić z obwodów oświetlenia danego pomieszczenia i uruchamiać łącznikiem załączającym oświetlenie w danym pomieszczeniu.

Osprzęt instalować na wysokości:

- łączniki  $h=1,05m$ ,
- gniazda wtyczkowe 230V ogólnego przeznaczenia w sali zajęć  $h = 0,3m$ ,
- gniazda wtyczkowe 230V ogólnego przeznaczenia w pozostałych pomieszczeniach –  $h=1,2m$ .

## **1.8. Instalacje ochronne.**

Instalacja elektryczna zaprojektowana została w układzie TN-S. W istniejącym złączu kablowym dokonano rozdziału przewodu „PEN” na przewód „PE” i przewód „N”. Przewód ochronny „PE” musi posiadać ciągłość metaliczną (nie może być rozłączalny żadnym wyłącznikiem). Ochronie podlegają wszystkie części urządzeń elektrycznych, które normalnie nie znajdują się pod napięciem. W obiekcie należy stosować połączenia wyrównawcze łącząc wszystkie części przewodzące obce ze sobą.

Ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zapewnią wyłączniki różnicowonadprądowe o prądzie różnicowym 30mA. Ochrona przepięciowa realizowana będzie przez zainstalowanie w tablicy TZ ochronnika typu 1+2.

## **2. WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BIOZ.**

### **2.1. Wstęp.**

Wszystkie materiały użyte do wykonania robót budowlano – montażowych muszą posiadać aprobaty techniczne oraz atesty i odpowiadać wymaganiom Polskich Norm, norm branżowych lub norm zakładowych. W przypadku braku norm wymagania techniczne dotyczące przewodów i osprzętu powinny być uzgodnione między wytwórcą i odbiorcą. Roboty muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, obowiązującymi normami.

### **2.2. Sprzęt.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu. Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować wykonanie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym kontraktem. Wykonawca przystępujący do budowy winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu, gwarantujących właściwą jakość robót. Narzędzia

pracy powinny być utrzymane w należyтым stanie technicznym, gwarantującą bezpieczną obsługę. Zabrania się używania narzędzi niesprawnych bądź uszkodzonych. Przed każdorazowym użyciem sprzętu ochronnego należy sprawdzić datę ważności oraz stwierdzić brak uszkodzeń. Narzędzia należy przechowywać w miejscach do tego celu wyznaczonych.

### **2.3. Transport.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robot. Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, wskazaniach Inspektora nadzoru, w terminie przewidzianym kontraktem. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę.

### **2.4. Wykonywanie robót.**

Przy wykonywaniu prac budowlanych należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministrów Energetyki i Energii Atomowej oraz administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 09 kwietnia 1977 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać instalacje elektroenergetyczne i urządzeń oświetlenia elektrycznego. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z 2002r) wraz ze zmianami.

### **2.5. Kontrola jakości.**

Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wskazania Inspektorowi nadzoru zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z dokumentacją projektową. Wykonawca powiadamia pisemnie Inspektora budowy o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po stwierdzeniu założonej jakości przez Inspektora nadzoru. Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenia o jakości lub atesty stosowanych materiałów.

### **2.6. Odbiór robót.**

Odbiory robót będą prowadzone w etapach:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu;
- odbiór częściowy;
- odbiór ostateczny;

Warunkiem dokonania kompleksowego odbioru ostatecznego zadania będzie dokonanie odbioru końcowego oraz przekazanie do eksploatacji odpowiednich części zadania. Do odbioru ostatecznego. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić poza dokumentami wymienionymi w powyższych specyfikacjach:

- oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu budowy i prawidłowym wykonaniu robót.
- oświadczenie kierownika budowy o doprowadzeniu terenu do należytego stanu i porządku.

## **2.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

Praca przy urządzeniach elektroenergetycznych ze względu jej niebezpieczny charakter wymaga szczególnej ostrożności i uwagi. Wymaga też znajomości zasad organizacji pracy oraz wymagań ustalonych obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Zasadniczym aktem prawnym regulującym kompleksowo sprawy BHP są przepisy działu dziesiątego ustawy z dnia 26.VI.1 974 r. - Kodeks Pracy (Dziennik Ustaw nr 24 poz. 141 z roku 1974 oraz Dziennik Ustaw nr 16 poz. 91 z roku 1 975).

## **2.8. Obowiązki zakładu pracy.**

Według obowiązujących przepisów zakład pracy zobowiązany jest:

- zapewnić pracownikom w oparciu o najnowsze zdobycze nauki i techniki bezpieczne i higieniczne warunki pracy oraz prowadzić w tym zakresie systematyczne szkolenie wszystkich pracowników,
- utrzymywać pomieszczenia pracy, budynki i inne obiekty budowlane oraz tereny i urządzenia z nimi związane w stanie zapewniającym bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- wyposażyć pracowników w zależności od warunków i rodzaju pracy w niezbędne narzędzia pracy, sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną,- zaznajomić pracowników z aktualnymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy związanymi z wykonywaniem przez nich prac. Przyjęcie do wiadomości tych przepisów musi być przez pracownika potwierdzone pisemnie,
- wydawać możliwie dokładne instrukcje i inne niezbędne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny na poszczególnych stanowiskach pracy. Instrukcje te powinny być doręczone za pokwitowaniem,
- w miejscach widocznych wywieszać niezbędne informacje zawierające wskazówki w zakresie postępowania w razie wypadku (porażenia prądem, awarii, pożaru itp.), oraz wyciągi z odpowiednich przepisów w BHP określających podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy,
- stosować środki zapobiegające powstawaniu chorób zawodowych oraz utrzymywać w sprawności urządzenia służące do przeciwdziałania czynnikom powodującym choroby zawodowe,
- systematycznie prowadzić badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia,
- badać stan wypadkowości przy pracy oraz zachorowalności na choroby zawodowe i inne schorzenia wywołane warunkami pracy i stosować odpowiednie środki zapobiegawcze,
- zapewniać pracownikom odpowiednie urządzenia higieniczno-sanitarne oraz zapewnić pranie, odkażanie, suszenie i odkurzanie odzieży osobistej,
- umożliwiać innym zakładom pracy prowadzącym na jego terenie prace w zorganizowaniu pracy w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy.

## **2.9. Obowiązki kierownika budowy.**

Do podstawowych obowiązków kierownika budowy należy:

- 1) protokolarne przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego,
- 2) prowadzenie dokumentacji budowy,
- 3) zapewnienie geodezyjnego wytyczenia obiektu oraz zorganizowanie budowy i kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę/zgłoszeniem, przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 4) koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:
  - a) przy opracowywaniu technicznych lub organizacyjnych założeń planowanych robót budowlanych lub ich poszczególnych etapów, które mają być prowadzone jednocześnie lub kolejno,
  - b) przy planowaniu czasu wymaganego do zakończenia robót budowlanych lub ich poszczególnych etapów,
- 5) koordynowanie działań zapewniających przestrzeganie, podczas wykonywania robót budowlanych, zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartych w przepisach, o których mowa w art. 21a ust. 3, oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 6) wprowadzanie niezbędnych zmian w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikających z postępu wykonywanych robót budowlanych,
- 7) podejmowanie niezbędnych działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym,
- 8) wstrzymanie robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu,
- 9) zawiadomienie inwestora o wpisie do dziennika budowy dotyczącym wstrzymania robót budowlanych z powodu wykonywania ich niezgodnie z projektem,
- 10) realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy,
- 11) zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu bądź zanikających oraz zapewnienie dokonania wymaganych przepisami lub ustalonych w umowie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru,
- 12) przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego,
- 13) zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy



oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad.

#### **2.10. Obowiązki osób kierownictwa i dozoru.**

Osobami kierownictwa i dozoru w odniesieniu do urządzeń energetycznych są osoby określone w rozporządzeniu Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 15.11.1989 r. w sprawie kwalifikacji osób sprawujących kierownictwo i dozór nad wykonawstwem robot budowlanych.

Osoby kierownictwa i dozoru w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy mają obowiązek:

1. Organizować środowiska pracy zgodnie z przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. Zapewnić podległym pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny oraz systematycznie dopilnowywać, aby środki te były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem.
3. Organizowanie przygotowania i prowadzenia prac w sposób zabezpieczający przed chorobami zawodowymi i wypadkami przy pracy.
4. Zapewnienie higienicznego stanu pomieszczeń pracy oraz bezpiecznego wyposażenia technicznego.
5. Zapewnienie przestrzegania przez pracowników przepisów.

#### **2.11. Obowiązki pracowników.**

Przestrzeganie bezpiecznych warunków pracy stanowi jeden z podstawowych obowiązków każdego pracownika na każdym stanowisku pracy na budowie.

Każdy pracownik zobowiązany jest:

1. Znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniach z tego zakresu oraz poddawać się wymagającym egzaminom sprawdzającym,
2. Na każdym stanowisku wykonywać prace w sposób zgodny z zasadami BHP oraz przestrzegać zarządzeń wydanych w tym zakresie.
3. Dbać o należyty stan urządzeń, narzędzi i sprzętu oraz porządku w miejscu pracy.
4. Przydzieloną odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej używać zgodnie z przeznaczeniem.
5. Niezwłocznie zawiadamiać przełożonych o zauważonym w zakładzie wypadku pracy albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego.

#### **2.12. Do obowiązków inspektora nadzoru inwestorskiego należy:**

1. Reprezentowanie inwestora na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
2. Sprawdzanie jakości wykonywanych robot i wbudowanych wyrobów budowlanych, a w szczególności zapobieganie zastosowaniu wyrobów budowlanych wadliwych i niedopuszczonych do stosowania w budownictwie.
3. Sprawdzanie i odbioru robot budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających, uczestniczenie w próbach i odbiorach technicznych instalacji, urządzeń technicznych i

przewodów kominowych oraz przygotowanie i udział w czynnościach odbioru gotowych obiektów budowlanych i przekazywanie ich do użytkowania,

4. Potwierdzanie faktycznie wykonanych robót oraz usunięcia wad, a także, na żądanie inwestora, kontrolowanie rozliczeń budowy.

### **2.13. Szkolenie pracowników w zakresie BHP.**

Nie wolno dopuszczać pracownika do pracy, do której wykonania nie posiada dostatecznej umiejętności oraz znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie:

1. Wszyscy pracownicy winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
2. Osoby dozoru technicznego winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór nad eksploatacją i budową urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
3. Pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z „Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” spełniający wymogi normy PN-90 Z-08057 „Sprzęt ochronny chroniący przed upadkiem z wysokości”.
4. Prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie z „Rozporządzeniem Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi” i „Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych”

Opracował:

Jan Szerling

Radom, 1992-02-17

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w R A D O M I U

Nr GP-III-7342/237/91

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 5 ust. 1 pkt 2, § 7.  
i § 13 ust. 1 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) z późniejszymi zmianami.

stwierdza się, że:

PAN SZERLING JAN

technik elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 10 maja 1939 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

sieci elektrycznych

PAN SZERLING JAN

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci elektrycznych obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje :

Pan Szerling Jan  
ul. Jastrzębia 9 m 25  
26 - 690 Radom



z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Bak  
DYREKTOR BIURA  
GOSPODARKI PRZYSTOSOWANEJ

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W KIELCACH  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
i Ochrony Środowiska

Kielce, dnia 10 lutego.....1975r.

Nr. ewid. uprawn. J.47/K1/75.....

### U P R A W N I E N I A    B U D O W L A N E

Na podstawie art.18, art.19 ust.1 pkt.1 art.20 ust.1  
ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, -prawo budowlane /Dz.U.  
Nr 7, poz.46/oraz § 29 i §.14.ust.1.pkt..2.....rozporządzenia  
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architek -  
tury z dnia 10 września 1962 r.w sprawie kwalifikacji fachowych  
osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym  
/Dz.U. Nr 53, poz.266- z późniejszymi zmianami/ oraz § 21 ust.2  
z upoważnienia Ministra Gospod.Teren.i Ochr.Środ.  
Ob.....SZEPLING Jan.....

.....technik elektryk.....  
urodzony dnia...10 maja 1939 r. w Radomiu.....

### O T R Z Y M U J E

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych.....  
uprawnienia budowlane do : kierowania robotami budowlanymi  
w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycznych  
w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych  
instalacji i urządzeń elektrycznych oraz sporządzanie  
projektów instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach  
budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń  
elektrycznych.



W. WOJEWODY  
Inż. inż. arch. M. [illegible]  
WICEDYREKT [illegible]

1061/74-UN-MP-Kielce-1000egz.



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/161/04/E

Warszawa, dnia. 25.06.2004 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

**Pan Dariusz Hernik**

magister inżynier

urodzony dnia 20 grudnia 1969 roku w m. Węgorzewo, syn Edwarda

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

nr MAZ/0171/PWOE/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-8RV-KTI-S51 \***

Pan JAN SZERLING o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7114/01

adres zamieszkania JASTRZĘBIA 9 m 25, 26-600 Radom

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RZ7-L2L-R3N \*

Pan DARIUSZ HERNIK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1295/04  
adres zamieszkania ul. OPOLSKA 29, 26-606 RADOM  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-16 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na