



## Projekt

### ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO NA TERENIE KOMPLEKSU PRZYRODNICZO-EDUKACYJNEGO

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA	<b>P&amp;P ART NOVA Sp. z o. o.</b>
ADRES	<b>Stary Rynek 15/11, 65-067 Zielona Góra.</b>
OBIEKT	<b>Modernizacja Kompleksu Przyrodniczo- Edukacyjnego przy ul. Botanicznej -etap 2 (zagospodarowanie terenu rekreacyjnego na terenie Kompleksu Przyrodniczo-Edukacyjnego)</b>
ADRES	<b>Ogród Botaniczny ul. Botaniczna 50a 65-392 Zielona Góra. Woj. lubuskie</b>
DZIAŁKA	<b>dz. nr 952 i 954 – obr. 37 Zielona Góra</b>
INWESTOR	<b>Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w 65-120 Zielona Góra ul. Zjednoczenia 110</b>

Podpisani na stronie tytułowej projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art.20, ust 4 PB)

PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	podpis
<b>Architektura</b> projektant	mgr inż. arch. Joanna Piotrowicz	464/88/UW	
<b>Instalacje elektryczne</b> projektant	Inż. Zbigniew Nahorski	74/76/Zg	

DATA PROJEKTU - ZMIANY - MARZEC 2022 r.

spis treści

<b>I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
1	PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
3	WARUNKI GRUNTOWE	3
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE	3
4.1.	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	3
4.2.	OGRODZENIE	3
4.3.	ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH	3
4.4.	MAŁA ARCHITEKTURA	4
4.5.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	4
4.5.1	CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO	4
4.5.2	ZAKRES OPRACOWANIA	4
4.5.3	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	4
4.5.4	OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ	5
4.5.4.1	ROZDZIELNIA	5
4.5.4.2	OPIS PROJEKTOWANYCH SŁUPKÓW ENERGETYCZNYCH I LINIE KABLOWE	5
4.5.4.3.	BUDOWA LINII KABLOWEJ	5
4.5.5.	PRACE POMIAROWE	5
4.5.6.	OCHRONA OD PORAŻEŃ PRADEM ELEKTRYCZNYM	5
4.5.7.	UWAGI KOŃCOWE	6
4.5.8.	BILANS MOCY	6
5.	ZIELEŃ	6
6.	UKŁAD KOMUNIKACYJNY	6
7.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	6
8.	DANE INFORMACYJNE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAŁEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	7
9.	INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	7
10	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	7
<b>III INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKACJĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO , UWZGLĘDNIANEJ W PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>		8
<b>IV DOKUMENTY</b>		
1	UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	10
<b>SPIS RYSUNKÓW</b>		
A1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO	
A2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – MAŁA ARCHITEKTURA	
A3	PRZEKRÓJ A-A	
A4	WIATA	
E1	SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILANIA SŁUPKÓW	

# **I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

## **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest urządzenie terenu rekreacyjnego przez instalację małej architektury oraz ogrodzenie terenu w obrębie kompleksu Przyrodniczo-Edukacyjnego przy ul. Botanicznej w Zielonej Górze w ramach zadania „Modernizacja Kompleksu Przyrodniczo-Edukacyjnego przy ul. Botanicznej” - etap 2.

## **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Teren objęty opracowaniem składa się z dwóch działek nr 952 i części działki nr 954 na której znajduje się staw oraz urządzona zieleni. Od północy działka nr 952 ogrodzona jest starym płotem betonowym, od zachodu, południa i wschodu ogrodzony jest siatką stalową. Teren częściowo porośnięty jest roślinnością trawiastą. Na obrzeżach rosną drzewa.

Obiekty kubaturowe na terenie kompleksu zasilane są z rozdzielniczy złożonej ze złącza kablowego ZK-3a i skrzynki zabezpieczeniowej z pomiarem trójfazowym.

Na terenie objętym opracowaniem ustawione są zabawki elektryczne i rozkładane są tzw. „dmuchawce”, które zasilane są przedłużaczami elektrycznymi z istniejących gniazd wtykowych.

## **3. WARUNKI GRUNTOWE**

W czerwcu 2018 r. rozpoznano w obrębie stawu warunki gruntowo-wodnych do głębokości 4,5 m. Pod nasypami o miąższości 0,7 m występują nośne grunty niespoiste w postaci piasków różnoziarnistych o stopniu zagęszczenia  $LD = 0,50$ . Pod piaskami na gł. 4,1 m.p.p.t. występuje glina zwięzła o stopniu plastyczności  $IL = 0,20$ . Woda gruntowa do gł. 4,1 m nie występuje ale może się pojawić po intensywnych opadach atmosferycznych, spływając po stropie warstwy nieprzepuszczalnej, czyli w tym wypadku po stropie gliny. Na działce nr 952 w czasie obfitych deszczów woda na krótko zatrzymuje się we południowo-wschodnim narożniku.

## **4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE**

Teren zostanie urządzony w celu umożliwienia bezpiecznego i wygodnego korzystania z tzw. „dmuchańców” urządzeń do skakania, dmuchanych zamków, zjeżdżalni itp. które będą okresowo rozkładane na terenie oraz zabawek elektrycznych.

### **4.1 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE**

Na części działki nr 954 planuje się wykonanie nawierzchni utwardzonej żwirowej, wzmocnionej ciętymi otoczkami.

Na działce nr 952 teren zostanie wyrównany i zostaną ułożone nawierzchnie z kostki betonowej, desek drewnianych oraz płyt z granulatu gumowego ułożonych na kratce plastikowej stabilizującej grunt. Na pozostałej części działki zostanie założony trawnik.

### **4.2. OGRODZENIE**

Istniejące ogrodzenie betonowe od północy zostanie rozebrane i zastąpione ogrodzeniem panelowym o wysokości 180 cm. Od wschodu ogrodzenie z siatki stalowej zostanie zastąpione ogrodzeniem panelowym o wysokości 180 cm.

### **4.3. ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH**

W miejscu gromadzenia się wód opadowych wykonana zostanie opaska żwirowa.

#### 4.4. MAŁA ARCHITEKTURA

Zamontowane zostaną ławki, stół oraz drewniana wiata.

#### 4.5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

W celu bezpiecznego podłączania „dmuchawców” i zabawek elektrycznych na terenie zamontowane zostaną zewnętrzne gniazda wtykowe. Podłączone do istniejącej wewnętrznej instalacji elektrycznej Ogrodu Botanicznego.

##### 4.5.1. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO

Obiekty kubaturowe na terenie kompleksu zasilane są z rozdzielnicy złożonej ze złącza kablowego ZK-3a i skrzynki zabezpieczeniowej z pomiarem trójfazowym.

Złącze zk-3a zasilane jest bezpośrednio ze stacji transf. s-2009 „Botaniczna” kablem YAKY 4x70 mm<sup>2</sup>

Aktualnie urządzenia w części zabawowej parku zasilane są liniami kablowymi |NN z budynku portierni. Tymczasowy sposób zasilania tych urządzeń nie spełnia wymogów bezpieczeństwa, dlatego projektuje się zamontowanie specjalnych zewnętrznych gniazd wtykowych.

##### 4.5.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Aktualny układ zasilania zrealizowany został na moc  $P_u=17$  kW ;  $I_b=40$ A ( Umowa przyłącza 2017 r) .

Projekt obejmuje :

- montaż nowej rozdzielnicy NN ( posadowionej przy złączu ZK-3) wykonanej z estrouru jako wolnostojącej z własnym fundamentem.
- Instalację zewnętrznych stanowisk gniazd wtykowych w słupkach metalowych wg karty k. Zasilac będą one urządzenia placu zabaw.

Projektowana instalacja elektryczna nie stanowi sieci zgodnie z określeniem zawartym w art 3 Ustawy Prawo energetyczne a jedynie dotyczy uzupełnienia istniejącej instalacji elektrycznej w ramach istniejącego przyłącza elektroenergetycznego o zewnętrzne gniazda wtykowe.

##### 4.5.3 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

- Napięcie zasilania ~230/400V z istniejącego złącza kablowego z członem pomiarowym i skrzynki rozdzielczej RN
- Moc zainstalowania  $P_i=9,0$  kW
- Moc zapotrzebowania  $P_o=4,5$  kW
- Prąd obciążenia szczytowego  $I_o = 15,2$  kW
- Projektowana instalacja w układzie TN-S
- Istniejące zasilanie w układzie TN-C
- Ochrona przed porażeniem-samoczynne odłączenie zasilania

#### **4.5.4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ**

##### **4.5.4.1. ROZDZIELNIA**

Obok istniejącego zestawu złącza ZK-3a i szafki pomiarowo-rozdzielczej ZK-1 (ENEA) w pobliżu budynku portierni posadowić na osobnym fundamencie szafkę RN, w której przewidziano zabezpieczenie obwodów. Stopień ochrony IP-65

Na wewnętrznej stronie drzwi umieścić trwały schemat jednokreskowy.  
Na zewnętrznej stronie drzwi umieścić tabliczkę ostrzegawczą. Rozdział przewodu PEN na PE i N wykonany będzie w projektowanej skrzynce RN.

W projekcie załączono schemat rozdzielnicy oraz jej obudowę.

Szynę „N” w rozdzielnicy podłączyć do uziomu złącza ZK-3a tak aby  $R_u = 10[\Omega]$

##### **4.5.4.2. OPIS PROJEKTOWANYCH SŁUPKÓW ENERGETYCZNYCH I LINIE KABLOWE**

Zgodnie z projektem architektonicznym w projekcie przewiduje się montaż słupków dla zasilania urządzeń zabawowych dla dzieci. Każdy słupek wyposażony będzie w 2 gniazda 16A/Z/~230V. Przewiduje się ułożenie w ziemi linii kablowych YKYżo 3x4 mm<sup>2</sup> wyprowadzonych z rozdzielni RN. Każda z nich zasilac będzie 1 lub 2 słupki z gniazdami wtykowymi.

##### **4.5.4.3. BUDOWA LINII KABLOWEJ**

Linie kablowe w terenie nieutwardzonym układać na głębokości 0,7m na warstwie 10cm piasku rzecznoego wypełniającego dno rowu kablowego. Kabel zasypać ponownie 10cm warstwą tego samego piasku, a następnie ziemią pochodzącą z wykopu. W odległości 25cm od kabla ułożyć folię PCV w kolorze niebieskim o grubości minimum 0,5mm.

Kabel zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone odstępach nie większych niż 10m oraz przy skrzyżowaniach i wprowadzeniach do złącz oraz budynku.

Wykop pod linię kablową wykonać wyłącznie ręcznie. Budowę linii kablowej wykonać zgodnie z normą NSEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe” oraz uwagami właścicieli uzbrojenia w terenie zawartymi w uzgodnieniach linii kablowych.

Linie kablowe prowadzić w odległości 0,3m od krawędzi chodnika.

##### **4.5.5. PRACE POMIAROWE**

Dla wszystkich robót zanikających należy dokonać szczegółowych domiarów geodezyjnych pozwalających na lokalizację wykonanego uzbrojenia w terenie i na planach sytuacyjnych dokumentacji, które wraz z protokołem badań i sprawozdań oraz wykazem atestów materiałowych dla zrealizowanych obiektów przygotować do przekazania.

##### **4.5.6. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

Ochronę podstawową stanowi izolacja linii kablowych – 1,0kV. Ochronę dodatkową stanowią wyłączniki różnicowo-prądowe o znamionowym prądzie różnicowym – 30mA. Rozdział przewodu Pen na PE i N wykonany będzie w projektowanej rozdzielnicy RN. Ochronę dodatkową stanowi samoczynne odłączenie zasilania. Obudowę metalowych słupków łączyć z przewodem neutralnym.

#### 4.5.7. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. V – Instalacje elektryczne”. Po uruchomieniu instalacji projektowanej należy dokonać pomiarów sprawdzających parametry wykonanej instalacji.

#### 4.5.8. BILANS MOCY

Gniazda zewnętrzne – 9 słupków x 1,0k W –  $9,0 \times 0,5 \text{ kW} = 4,5 \text{ kW}$

#### 5. ZIELEŃ.

Przy ogrodzeniu zostaną wykonane nowe nasadzenia.

Przy stawie przewidziano nowe nasadzenia funki.

#### 6. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Układ komunikacyjny na terenie Kompleksu Przyrodniczo – Edukacyjnego pozostanie bez zmian.

#### 7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

pl.	parametr	wielkość
1	powierzchnia terenu objętego opracowaniem( działka nr 952,954 )	757,0 m <sup>2</sup>
2	powierzchnia utwardzona kostką brukową ( dz.952)	189,0 m <sup>2</sup>
3	powierzchnia żwirowa z otoczkami( dz. 954)	40,0 m <sup>2</sup>
3	powierzchnia drewniana( dz. 952)	36,0 m <sup>2</sup>
4	powierzchnia z granulatu gumowego ( 952)	60,0 m <sup>2</sup>
5	Powierzchnia zielona czynna ( działka nr 952,954 )	398,0 m <sup>2</sup>

#### Powierzchnia biologicznie czynna

p.l	Powierzchnia	wielkość [m <sup>2</sup> ]	% pow. biologicznie czynnej
1	Powierzchnia Ogrodu botanicznego, zakres wg Planu Miejscowego 1ZP-B ( dz.954, 952, 118/3, 119/1 955/2 , 121,2)	29625	
2	Powierzchnia biologicznie czynna istniejąca	24710	83 %
3	Powierzchnia biologicznie czynna wg nowego zagospodarowania	24351	82 %
4	Powierzchnia biologicznie czynna wg Planu Miejscowego		≤ 70 %

**8. DANE INFORMACYJNE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.**

Teren, objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Dla terenu objętego opracowaniem obowiązuje Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego podjęty uchwałą Nr XIX.157.2011 z dnia 27 września 2011 r. Teren oznaczony jest na planie symbolem : 1ZP-B teren ogrodów i obiektów botaniczno-przyrodniczych

Dla terenów ogrodów i obiektów botaniczno–przyrodniczych, oznaczonych w planie symbolem 1ZP-B , ustalono następujące przeznaczenie: 1) podstawowe: zieleń ogrodu botanicznego, dydaktycznego, zabudowa związana z działalnością badawczo – rozwojową, w tym muzea przyrodnicze, ośrodki kształcenia wraz z przynależnym zagospodarowaniem terenu; 2) dopuszczalne: a) obiekty administracyjne, gospodarcze, socjalne, portiernia z kasami, gastronomiczne, związane z obsługą funkcji podstawowej, b) elementy małej architektury, c) urządzenia rekreacyjno – sportowe,. Dla terenów nakazuje się: a) wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu – nie więcej niż 20 %, b) powierzchnia biologicznie czynna – nie mniej niż 70 %, kompleksowe zagospodarowanie terenów w postaci realizacji nawierzchni, elementów małej architektury, oświetlenia i zieleni;

**9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW I JEGO OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.**

Zakres robót budowlanych objętych opracowaniem nie będzie miała wpływu na środowisko.

**10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA**

Obszar oddziaływania, w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie mieści się w granicach działki.

**III INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE  
WZGLĘDU NA SPECYFIKACJĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO,  
UWZGLĘDNIANEJ W PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

1) NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

**ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO NA TERENIE KOMPLEKSU  
PRZYRODNICZO-EDUKACYJNEGO**

2) NAZWA INWESTORA I ADRES

**Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w**

**adres: 65-120 Zielona Góra ul. Zjednoczenia 110**

3) IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA , SPORZĄDZAJĄCEGO  
INFORMACJĘ

**mgr inż arch. Joanna Piotrowicz 65-067 Zielona Góra ul. Stary Rynek 15/11**



## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

#### **ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO NA TERENIE KOMPLEKSU PRZYRODNICZO-EDUKACYJNEGO**

### **2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Działka niezabudowana.

### **3) Wskazanie elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na działce znajdują się uzbrojenie podziemne.

### **4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

Roboty przy wykopach.

### **5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy przeprowadzi ustny instruktaż stanowiskowy w zakresie BHP dla zatrudnionych pracowników. W szczególności wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych. DzU nr 47 poz 40 9. Roboty na wysokościach, 12. Roboty murarskie tynkarskie 17 Roboty dekarские i izolacyjne.

### **6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. ( Dz.U. Nr 151 poz 1255 i 1256 ) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, zobowiązuje się kierownika budowy do sporządzenia szczegółowego planu BiOZ w następującym zakresie robót:

- Wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m.

Wrocław, dnia 19-X-1988

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY  
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 464/88/UW

**DECYZJA**  
**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.1, § 4 ust.2, § 7,

§ 13, ust. 1, pkt 1, lit. - 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(ka) Joanna PIOTROWICZ  
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 marca 1958 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Zielona Góra, dnia 23 kwietnia 1976

Nr ewid. 74/76/Zg

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

Na podstawie § 4.2 ~~za~~ § 6.1 i § 5.1 oraz § 13 ust. 1 pkt 4-d  
§ 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terytorialnej i Ochrony  
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się:

Obywatel: N A H O R S K I Zbigniew

inżynier elektryk

urodzony dnia 12.III.1947 r. w Kolsku

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta i kierownika budowy

w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej

oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy

i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania  
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania  
i badania stanu technicznego w zakresie instalacji  
elektrycznych.

URZĄD MIASTA  
Zielona Góra



ZASTĘPCA  
DYREKTORA WYDZIAŁU  
*[Signature]*  
mgr inż. Kazimierz Baranowski

