

## 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<br/>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<br/>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><br>projektant           | mgr inż. arch. Joanna Piotrowicz | 464/88/UW    |        |
| <b>Instalacje elektryczne</b><br>projektant | Inż. Zbigniew Nahorski           | 74/76/Zg     |        |

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU 20 luty 2021 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 PODLEGAJA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ 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 Joanna Piotrowicz   | 10 |
| 2  | IZBA Joanna Piotrowicz  | 11 |
| 3  | UPRAWNIENIA Zbigniew Nahorski   | 12 |
| 4  | Uprawnienia   | 13 |
| <b>SPIS RYSUNKÓW</b>   |   |    |
| A0   | Projekt zagospodarowania terenu – mała architektura   | 14 |
| A1   | Projekt zagospodarowania terenu   | 15 |
| A2   | Wiata   | 16 |
| A3   | Przekrój A-A  | 17 |
| A4   | Przekrój B-B i C-C  | 18 |
| A5   | Przekrój D-D  | 19 |
| E1   | Schemat ideowy instalacji elektrycznej zasilania słupków  | 20 |

# I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

## 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest urządzenie terenu rekreacyjnego przez instalacje 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 zieleń. Od północy działka nr 952 ogrodzona jest starym płotem betonowym, od zachodu prowizorycznym płotem z siatki. Od południa i wschodu ogrodzona jest siatką na słupach stalowych. 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  $LD=$  ),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

Teren zostanie ogrodzony z od północy i zachodu panelami z siatki stalowej, 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 estrodruru jako wolnostojącej z własnym fundamentem.
- Instalację zewnętrznych stanowisk gniazd wtykowych w słupkach metalowych wg karty k. Zasiłać 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 trwałe 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  $R_u = 10[\text{om}]$

##### **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 właściciela 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 zostanie wykonane nowe nasadzenia, przy słupach portierni ustawione zostaną donice z pnączami.

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)                                | 50,0 m <sup>2</sup>  |
| 4   | powierzchnia z granulatu gumowego ( 952)                        | 80,0 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) urzędnia 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 NZAWISKO 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 e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. JOANNA PIOTROWICZ**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **464/88/UW**, jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0108**.

Członek czynny od: 01-08-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2021 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LU-0108-5C96-D6Y8-84FC-2E2Y**

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  
i § 7 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:

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 - inżynieryjne j

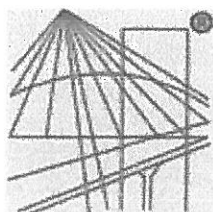
oraz jest upoważniony do:

- 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  
Kazimierz Baranowski



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**LBS-QII-BXM-S1M \***

**Pan Zbigniew Nahorski o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0122/08  
adres zamieszkania ul. Głogowska 101, 66-004 Racula  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-02-28.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-09 roku przez:**

**Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.**