

**PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE**

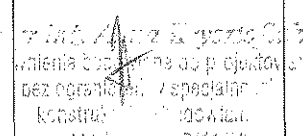
Tarek Drak Sbahi  
 ul . Okrężna 38/37  
 87-800 Włocławek  
 tel.601500370  
 e-mail: drak@interia.pl

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**OBIEKT :** Budowa ścieżek edukacyjnych nad jeziorem w Kikole  
**ADRES INWESTYCJI:** Kikół, gmina Kikół, obręb Kikół  
 dz. nr: nadbrzeżna, 641, 642/3, 642/5, 642/6  
**INWESTOR :** Gmina Kikół  
 Pl. Kościuszki 7  
 87-620 Kikół

Projektant oświadcza, że projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: art.20 ust.4 Ustawy z dn. 07.07.1994 r. Prawo budowlane ( DZ.U. z 2010r. nr 243 poz. 1623 z późn. zm.)

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. Anna Krysztofiak upr. proj. w specjalności konstr.-budowl. UA-V-7342-5/11/97Wk	15.04.2016 r.	 mgr inż. Anna Krysztofiak upr. proj. w specjalności konstr.-budowl. UA-V-7342-5/11/97Wk

## **I. SPIS TREŚCI**

<b>I.SPIS TREŚCI</b>	<b>2</b>
<b>II.OPIS TECHNICZNY</b>	<b>3</b>
<b>III.INFORMACJA BIOZ</b>	<b>8</b>
<b>IV.ZAŁĄCZNIKI FORMALNE</b>	<b>9</b>
1.Kserokopia uprawnień projektanta	
2.Kserokopia zaświadczeń o przynależności projektanta do Izby Architektów	
<b>V. RYSUNKI</b>	<b>12</b>
1. Projekt zagospodarowania terenu	- rys. nr 1
2. Przekrój przez konstrukcję ścieżki o nawierzchni z kostki betonowej	- rys. nr 2
3. Przekrój przez konstrukcję ścieżki o nawierzchni z kruszywa mineralnego	- rys. nr 3

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem inwestycji jest: **Budowa ścieżek edukacyjnych nad jeziorem w Kikole, gmina Kikół, obręb Kikół, dz. nr: nadbrzeżna, 641, 642/3, 642/5, 642/6.**

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Kopia mapy syt. wys. w skali 1:1000
- Koncepcja programowo – przestrzenna przyjęta przez inwestora
- Inwentaryzacja stanu istniejącego

### 3. OPIS PROJEKTU.

#### 3.1. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren , na którym planowana jest inwestycja to teren położony pomiędzy wschodnim brzegiem jeziora Kikół i drogą krajową nr 10. Obszar porośnięty jest drzewostanem drzew liściastych ( głównie topola simona i topola biała). Wzdłuż brzegu jeziora od jej północnego krańca do wysokości plaży z nadbrzeżnymi pomostami przebiega ścieżka o szer. ok. 1,6 m, która jest częściowo utwardzona kruszywem i okrawężnikowana obrzeżem trawnikowym.

Po obu stronach ścieżki usytuowane są ławki i kosze na śmieci. Od strony zachodniej ścieżki znajdują się latarnie. W pobliżu pomostów znajduje się taras betonowy ograniczony murkiem, na którym ustawione są ławki. W sąsiedztwie tarasu znajduje się stojak dla rowerów i rozdzielnia elektryczna.

Na obszarze pomiędzy drogą krajową a ścieżką znajdują się dwa boiska do siatkówki plażowej oraz miejsce na ognisko wokół, którego ustawione są ławki. W pobliżu ogniska teren przecina ciek wodny przebiegający podziemnym przepustem.

W środkowej części terenu objętego inwestycją przy drodze wewnętrznej znajdującej się pomiędzy terenem inwestycji a drogą krajową znajdują się dwa budynki handlowo-gastronomiczne.

Teren inwestycji w stosunku do drogi krajowej obniżony jest od ok. 2 do ok. 8 m. Od strony drogi znajduje się skarpa o zróżnicowanej wysokości. Naprzeciw plaży z pomostami na skarpie usytuowany jest taras betonowy z pergolami. Z tarasu w kierunku plaży prowadzą dwie pary betonowych schodów.

#### 3.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się ścieżkę ekologiczną, która ma na celu przybliżenie walorów przyrodniczych okolic oraz sposobów zrównoważonego gospodarowania tymi zasobami. Ścieżka łączy spacer z programem określonej edukacji przyrodniczej. Edukacja ekologiczna przyczyni się do rozwijania społeczeństwa zdolnego do tworzenia nowych wzorców zachowań, kształtowania postaw, wartości i przekonań uwzględniających troskę o jakość środowiska. Zaprojektowany układ komunikacji łączy ścieżkę istniejącą z projektowanymi.

Planuje się:

- Poszerzenie i wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej na istniejącej ścieżce z kruszywa mineralnego
- Budowę nowych ścieżek o nawierzchni z kostki betonowej w obrzeżach trawnikowych
- Budowę nowych ścieżek o nawierzchni z kruszywa mineralnego w obrzeżach trawnikowych
- Budowę elementów małej architektury wzdłuż trasy ścieżek, w tym:
  - Ławki
  - Kosze na śmieci
  - Tablice informacyjne, karmniki i budki lęgowe
  - Witacz
  - Wiata drewniana
  - Mostek drewniany
  - Palenisko ogniska
- Przegłębienie i umocnienie obrzeży naziemnej trasy ciek wodny
- Zabudowa murku z ławkami i oparciem na istniejącym tarasie widokowym
- Nasadzenie drzew i krzewów

#### 3.3. Zestawienie powierzchni.

Przebudowa istniejącej ścieżki wraz z poszerzeniem do 2,0 m o nawierzchnia z kostki betonowej w obrzeżach trawnikowych

320 m<sup>2</sup>

Budowa nowych ścieżek o nawierzchni z kostki betonowej w obrzeżach trawnikowych

720 m<sup>2</sup>

### 3.3. Zaopatrzenie w media infrastruktury technicznej i komunikacji.

- zaopatrzenie w energię elektryczną: ist. przyłącze na dotychczasowych zasadach
- utylizacja odpadów stałych: ist. pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów stałych
- dostęp do drogi krajowej

### 3.4. Informacja nt wpisania do rejestru zabytków

Teren położony jest poza obszarami chronionymi z zakresu dziedzictwa kulturowego.

### 3.6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Przedmiotowe działki nie znajdują się na terenach eksploatacji górniczej

### 3.7. Ochrona środowiska i obszar oddziaływania obiektu.

Projektowana inwestycja wraz z infrastrukturą techniczną nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko - pod względem użycia materiałów budowlanych ( ekologicznie bezpieczne), emisji hałasu oraz spalin i innych zanieczyszczeń.

Oddziaływanie projektowanej zabudowy oraz infrastruktury technicznej po zrealizowaniu obiektów zgodnie z dokumentacją oraz po uzyskaniu niezbędnych uzgodnień nie będzie miało negatywnego wpływu na sąsiednie działki nie będące przedmiotem opracowania. Oddziaływać będzie na przedmiotowe działki nr nadbrzeżna, 641, 642/3, 642/5, 642/6, 645, 646, wchodzące w zakres inwestycji, stanowiące własność inwestora.

W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji ogranicza się do działek będących własnością Inwestora, na których zlokalizowany jest obiekt będący przedmiotem opracowania.

### 3.8. Ochrona przeciwpożarowa.

Zapewniony dojazd drogami pożarowymi – droga krajowa i drogi wewnętrzne.

## 4. OPIS KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWY PROJEKTOWANYCH PRAC.

### 4.1. Ścieżki.

Projektowane ścieżki należy wykonać ze spadkiem poprzecznym 2%. Na obrzeżach ścieżki należy zamontować betonowe obrzeża trawnikowe, o wymiarach 6x25x100 cm, osadzone na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20 szer. 15 cm.

Odwodnienie ciągów pieszych przewiduje się jako powierzchniowe na tereny zielone.

Projektowany przekrój ścieżki o nawierzchni z kostki betonowej:

Kierując się względami estetycznymi, wytrzymałościowymi, uwzględniając jednocześnie wymogi przepisów szczegółowych dot. budowy nawierzchni przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni chodnika:

– warstwa odsączająca z piasku	- grub. 5 cm
– beton C8/10	- grub. 10 cm
– podsypka cementowo – piaskowa	- grub. 3 cm
– kostka brukowa betonowa	- grub. 6 cm
– razem grubość konstrukcji nawierzchni	- 24 cm

Spoiny pomiędzy elementami obrzeża oraz elementami kostki brukowej w nawierzchni należy wypełnić piaskiem.

Nawierzchnię betonową należy wykonać zgodnie z normą PN-75/S-96015 „Drogowe i lotniskowe nawierzchnie z betonu cementowego” oraz zgodnie z normami związanymi.

W nawierzchni należy wykonać odpowiednie szczeliny podłużne oraz poprzeczne (rozszerzania oraz skurczowe).

Do budowy nawierzchni należy użyć np. kostki brukowej betonowej KAMAL K16 – 12x18 cm lub K17 – 12x12 cm („starobruk” ), grub. 6 cm.

Szerokość ścieżek o nawierzchni z kostki betonowej – 2,00 m

Długość ścieżki do przebudowy – ok. 200 m

Długość ścieżki projektowanej – ok. 150 m

Projektowany przekrój ścieżki o nawierzchni z kruszywa mineralnego:

- 3 cm nawierzchnia, frakcja 0/8 mm – mieszanka grysów kamiennych i mieszanek piaskowo – żwirowych

- 5 cm warstwa dynamiczna, frakcja 0/16 mm – mieszanka mineralna ze skał twardych łamanych lub żwirów łamanych

- 12 cm warstwa z kruszywa mineralnego, frakcja 4/31,5 mm – mieszanka kruszyw skalnych twardych, łamanych o wysokich parametrach zagęszczania oraz składzie ziarnowym nasiąkliwości i mrozoodporności zgodnymi z wymaganiami norm dla mieszanek stabilizowanych mechanicznie

- grunt rodzimy

Na istniejącą ścieżkę przeznaczoną do modernizacji należy uzupełnić i wyrównać okrawężnikowanie oraz uzupełnić i uporządkować nawierzchnię.

Szerokość ścieżek o nawierzchni z kostki betonowej – 2,00 m

Długość ścieżki do modernizacji – ok. 200 m

Długość ścieżek projektowanych – ok. 150 m

Szerokość ścieżek o nawierzchni z kruszywa mineralnego – 1,60 m

Długość ścieżki – ok. 280 m

Roboty ziemne.

Po wykonaniu robót ziemnych – przy użyciu sprzętu mechanicznego (w części ręcznie) i splantowaniu podłoża należy przystąpić do jego zagęszczenia.

Proces zagęszczenia kontynuować aż do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia  $W_{zag}=1,03$  po uprzednim usunięciu gruntu niezagęszczonego (np. humus, grunt, żużel itp.).

W przypadku konieczności budowy nasypów należy je kształtować warstwami o grub. ~30cm, które to warstwy należy zagęszczać.

Do budowy nasypów należy użyć gruntu piaszczystego, którego przydatność powinna być określona laboratoryjnie.

Przed przystąpieniem do robót trasę sieci podziemnych należy oznaczyć. W rejonie czynnych sieci uzbrojenia podziemnego obowiązuje bezwzględny zakaz używania sprzętu mechanicznego.

Roboty należy prowadzić z należytą ostrożnością, szczególnie w rejonie czynnych sieci uzbrojenia podziemnego. Zebrane masy ziemne z korytowania pod nawierzchnie należy załadować na środki transportu kołowego i odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Wykopy chronić przed zalewaniem wodami opadowymi, otwartych wykopów nie pozostawiać na dłuższy okres, w czasie którego mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntów.

#### **4.2. Brama - witacz.**

Do projektu ścieżki edukacyjnej przyjęto drewniane elementy małej architektury produkcji Firmy MENTOR S.C., Przyrowo 14/9, 78-320 Połczyn-Zdrój.

Elementy drewniane impregnowane Sadolinem Extra w kolorze brązowym. Część podziemna pokryta powłoką hydroizolacyjną. Części podziemne betonowane w stopach fundamentowych.

Drewniana brama – witacz.

Wymiary: dł. 3m, wys. 2,4m. Słupy nośne 0,12 x 0,12 x 3,4 m – 2 szt. Podciąg 0,12 x 0,12 x 1,0 m – 2 szt., 0,12 x 0,12 x 3,6 m – 2 szt. Miecze 0,12 x 0,06 x 1,0 m – 4 szt. Kozły 0,12 x 0,06 x 1,3 m – 8 szt. Dach pokryty deską o gr. 24mm, następnie pokryty gontem bitumicznym.

#### **4.3. Tablice informacyjne i edukacyjne, kierunkowskazy, karmniki i budki lęgowe.**

- Tablica informacyjna – 10 szt. Wym. wys. 2,2 m, szer. 1,1m. Kantówka nośna 0,09 x 0,09 x 2m – 2 szt. Kantówka poprzeczna 0,09 x 0,09 x 0,90 m. Daszek z desek o gr. 24 mm, dł. 1,2 m, dwuspadowy, pokryty gontem bitumicznym.

- Karmnik dla ptaków – 10 szt. wym. 0,20 cm x 0,30 m, daszek dwuspadowy, pokryty klepką o gr. 10 mm.

- Budka lęgowa dla ptaków – 10 szt. wys. 0,25 m, szer. 0,15 m, gł. 0,18 m, deski o gr. 22 mm, otwór o śr. 40 mm.

- Kierunkowskaz - 4 szt. Kantówka nośna 0,06 x 0,06 x 1,5m, deska wskazująca o wym. gr. 0,045 x dł. 0,60 x szer. 0,18 m.

#### 4.4. Mostek z balustradami.

Mostek zamontować wzdłuż ścieżki ponad ciekim wodnym. Pod ścieżką istniejący przepust.

Wym. 4 x 2 m. Płyty 0,12 x 0,06 cm x 4,0 m – 3 szt. Deski podłogowe 0,045 x 0,12 x 2 m – 30 szt. Słupy balustrady 0,10 x 0,10 x 1,1m – 8szt., balustrada z desek o gr.0,045 x 0,12 x 4,0 m – 8 szt.

#### 4.5. Altana drewniana.

Wymiary: 4mx8m. Dach dwuspadowy, pokryty deską o gr. 24mm, następnie pokryty gontem bitumicznym.

Więźba dachowa: koźły o wym.12cmx6cm, dł.2,8m - 22szt. Podciągi 12cmx12cmx9m - 2szt., 12cmx12cmx4m - 2szt. Słupy nośne 12cmx12cmx2,2m - 10szt. Miecze wsporcze(zastrzały) 12cmx6cmx1m - 10szt. Ściana o dł.8m, zabudowana deską o gr.22mm. Dwa szczyty altanki zabudowane deską o gr. 22mm.

#### 4.6. Ognisko.

Wykonanie murka z cegły wraz z siedziskiem z drewnianych kantówek wokół wyznaczonego miejsca na ognisko. Murek wykonać na betonowej ławie.

#### 4.7. Umocnienie brzegów ciek w wodnego.

Oczyszczyć i pogłębić istniejący ciek wodny na odcinku pomiędzy krawędzią ścieżki a brzegiem jeziora. Krawędzie i dno ciek umocnić faszyną i kamieniami.

#### 4.8. Zabudowa murku z ławkami na istniejącym tarasie widokowym.

Na istniejącym tarasie widokowym zabudować murek z ławkami i oparciem .Wymiary: łączna dł. zabudowy 15,4 m, profil pod oparcie w kształcie litery "L" o wym. 0,045x0,025 m, profil zamknięty, stalowy. Deski gr. 0,045 x 0,12 m.

#### 4.9. Nasadzenie drzew i krzewów.

Projektuje się nasadzenie drzew i krzewów na obszarze za witaczem pomiędzy istniejącą ścieżką a drogą krajową i boiskiem do siatkówki.

- Betula pendula (Brzoza brodawkowata) – 20 szt.
- Carpinus betulus (Grab pospolity) – 11 szt.
- Fagus sylvatica (Buk pospolity) – 11 szt.
- Acer saccharinum (Klon srebrzysty) – 4 szt.
- Acer platanoides (Klon pospolity) – 17 szt.
- Acer rubrum (Klon czerwony „ Red sunset”) – 4 szt.
- Platanus acerifolia (Platan klonolistny) – 4 szt.
- Salix alba (Wierzba biała) – 3 szt.
- Salix integra (Wierzba integra) – 3 szt.

Proponowany materiał roślinny powinien być zgodny z normą PN-R-67026:2002 Materiał szkółkarski. Sadzonki drzew i krzewów.

Materiał roślinny powinien być właściwie oznaczony i uformowany z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla danego gatunku.

#### 4.10. Ławki.

Projektuje się 6 szt. ławek ustawionych wzdłuż tras ścieżek, remont istniejących zniszczonych ławek polegający na uzupełnieniu brakujących listew drewnianych, demontaż i ponowny montaż pięciu ławek i pięciu koszy ustawionych wzdłuż ścieżki podlegającej rozszerzeniu i zmianie nawierzchni .

Projektuje się ławki drewniane z oparciem - 6 szt. Nogi z bala o śr. 30 cm, siedzisko z deski o gr. 4cm, dł. 2m, szer.25 cm, oparcie gr. 4 cm, dł.2 m, szer. 25 cm.



### III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT : Budowa ścieżek edukacyjnych nad jeziorem w Kikole  
ADRES INWESTYCJI: Kikół, gmina Kikół, obręb Kikół  
dz. nr: nadbrzeżna, 641, 642/3, 642/5, 642/6.  
INWESTOR : Gmina Kikół  
Pl. Kościuszki 7  
87-620 Kikół

Kierownik budowy odpowiedzialny jest za prowadzenie całego cyklu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp oraz normami technicznymi wykonawstwa i zobowiązany jest opracować plan BIOZ w formie opisowej i rysunkowej.

#### 1. Zakres robót :

Planuje się:

- Wykonanie nowej nawierzchni z kruszywa na istniejącej ścieżce i uzupełnienie obrzeży
- budowę nowych ścieżek o nawierzchni z kruszywa w obrzeżach trawnikowych
- Budowę elementów małej architektury wzdłuż trasy ścieżek, w tym:
  - Ławki
  - Kosze na śmieci
  - Tablice informacyjne, karmniki i budki lęgowe
  - Witacz
  - Wiata drewniana
  - Mostek drewniany
  - Palenisko ogniska
- Przetębnienie i umocnienie obrzeży naziemnej trasy cieków wodnych
- Oskarpowanie istniejącego tarasu widokowego
- Nasadzenie drzew

#### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przedmiotowej inwestycji znajdują się budynki handlowo-gastronomiczne, betonowe tarasy widokowe, przyłącze energetyczne, pomosty nadbrzeżne, latarnie elektryczne, skarpy ziemne.

#### 3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie w trakcie realizacji:

Bliskość brzegu jeziora, podziemna linia energetyczna.

#### 4. Przewidywane zagrożenia

W trakcie wykonywania wykopów, wykonywanie elementów żelbetonowych wylewanych na budowie, montaż tablic, wiaty pomostu, wszystkie prace na wysokości.

#### 5. Konieczność prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

W przypadku zagrożenia postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa.

#### 6. Konieczność stosowania środków ochrony osobistej. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania wszelkich materiałów używanych na budowie. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom w trakcie realizacji wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji na budowie.

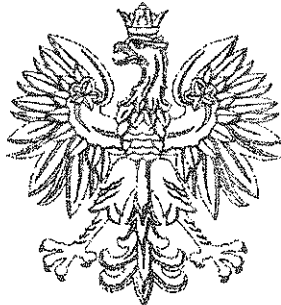
W oparciu o sporządzoną wyżej informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, o której mowa w art. 20 ust.1 ustawy z dn.7 lipca 1994r.-Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oraz w oparciu o art. 21a ust.2 wyżej wymienionej ustawy określających specyfikę obiektów budowlanych oraz poszczególnych rodzajów robót budowlanych określono dla przedmiotowej inwestycji konieczność wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na etapie realizacji.

Opracował:

*mgr inż. Anna Kopytowska*  
Upoważnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ew. Upr. inż. 12551/01



**Ind. Arb.** *Arbeitsblätter*  
Dyrekta: *výzvědy*  
Urbanizace, Architektura  
i Novorožecské



UA-V-7342-5/11/97 Wk

## DECYZJA

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7. 07. 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414/ oraz art. 104 § 1 i 2 i art. 107 § 4 KPA /Dz. U. Nr 9 z 1980 r. poz. 26 wraz z późniejszymi zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pani **ANNY KRYSZTOFIAK** z dnia 11.06.1997r.. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją powołaną przez Wojewodę Włocławskiego

**n a d a j ę**  
**Pani ANNIE KRYSZTOFIAK**  
**magistrowi inżynierowi budownictwa**  
ur. dnia 30.08.1964r. we Włocławku

**u p r a w n i e n i a   b u d o w l a n e**

**do projektowania**  
**w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**  
**bez ograniczeń**

Biorąc pod uwagę art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Włocławskiego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

**Otrzymują :**

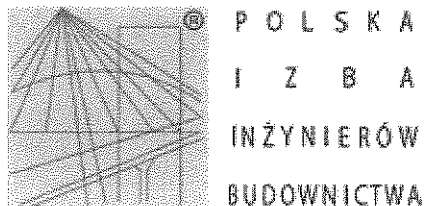
1. Pani Anna Krysztofiak  
ul. Okrężna 38 m. 37  
87-800 Włocławek

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42  
00-512 Warszawa 63



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Anna Krysztofiak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Lp. Uw. UA-V-7342-5/11/97



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-WGR-KIU-6Z5 \*

Pani ANNA KRYSZTOFIAK o numerze ewidencyjnym KUP/BO/1232/01  
adres zamieszkania ul. OKRĘŻNA 38/37, 87-800 WŁOCŁAWEK  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-11 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.