



## PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

**mgr inż. Witold Krasowski**

*Kod identyfikacyjny członka izby – ZAP/BO/3599/02*

*74-320 Barlinek ul Boczna 4/3 tel./095/ 7461-464 tel. kom.0601 060 031*

*NIP 597-101-16-87,*

*witekrasowski@wp.pl,*

*REGON 210129205*

## PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT : REMONT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ**

**INWESTOR : GMINA BARLINEK**

**ADRES INWESTYCJI : BARLINEK DZIAŁKI NR 751, 804/6,  
804/9, 750/2**

**DATA OPRACOWANIA: LIPIEC 2010**

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. <b>WITOLD KRASOWSKI</b>	<i>mgr inż. Witold Krasowski</i> upr. bud. 11/84/2007, upr. bud. 1/84/2007
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. <b>MACIEJ KRASOWSKI</b>	<i>mgr inż. arch. Maciej Krasowski</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w branży architektonicznej nr 24/ZPOIA/OKK/2008

<b>ZAWARTOŚĆ TECZKI</b>	<b>1</b>
<b>1.0 OPIS TECHNICZNY</b>	<b>2 – 5</b>
<b>2.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	<b>6 – 7</b>
<b>3.0 OŚWIADCZENIE AUTORÓW PROJEKTU</b>	<b>8</b>
<b>4.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>9</b>
<b>Z.1 Projekt zagospodarowania terenu</b>	
<b>Z.2 Drenaż – sytuacja</b>	
<b>Z.3 Przekrój normalny nawierzchni boiska</b>	
<b>Z.4 Przekroje normalne nawierzchni ciągów komunikacyjnych</b>	
<b>Z.5 Ogrodzenie</b>	
<b>Z.6 Piłkochwyty</b>	
<b>Z.7 Drenaż</b>	

### **PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie otrzymane od Inwestora.
- Plan sytuacyjno – wysokościowy 1 : 500.
- Ustalenia materiałowe z Inwestorem.
- Wizja lokalna terenu.
- Polskie normy.
- Literatura fachowa.

### **OPINIA TECHNICZNA NA TEMAT STANU ISTNIEJĄCEGO**

#### **LOKALIZACJA**

Istniejące boisko do piłki nożnej położone jest na terenie działek 751, 804/6, 804/9 i 750/2 w obrębie 2 m. Barlinek.

#### **OPIS OGÓLNY**

Istniejące boisko posiada nawierzchnię gruntową. Ogrodzenie boiska zostało wykonane z pręseł stalowych mocowanych do słupów stalowych. Bramki wykonane zostały z rur stalowych.

#### **OCENA STANU TECHNICZNEGO**

##### **NAWIERZCHNIA**

Na podstawie wykonanego operatu geodezyjnego stwierdzono różnice wysokościowe w ekstremalnych miejscach sięgające 30cm. Stan techniczny nawierzchni odbiega od przyjętych standardów i ocenia się go jako zły.

##### **BRAMKI**

Bramki wykonane z rur stalowych zachowały się w stanie technicznym łąnym z uwagi na brak konserwacji. Elementy bramek uległy częściowemu zniszczeniu na skutek działania sił dynamicznych. Przy planowanym remoncie należy przewidzieć wymianę bramek.

##### **OGRODZENIE**

Część pręseł ogrodzenia zostało zdemontowane. W pozostałych stwierdzono brak siatki wypełniającej je. Elementy metalowe uległy



zniszczeniu na skutek utleniania metalu, deformacji w wyniku działania sił dynamicznych. Ogólnie stan techniczny ogrodzenia ocenia się jako zły.

## **WNIOSKI KOŃCOWE**

- Elementy wyposażenia boiska nie nadają się do dalszej eksploatacji,
- Stan techniczny nawierzchni nie spełnia wymogów Polskiej Normy.

## **ETAPOWOŚĆ WYKONANIA ROBÓT**

### **OGRODZENIE**

Projektuje się ogrodzenie systemowe wysokości 4m. Ogrodzenie wykonane z siatki ocynkowanej, a następnie powleczonej PVC. Siatka montowana do słupów stalowych wykonanych z rur o średnicy 60mm. Słupy powinny być ocynkowane i 2x malowane proszkowo. Druty naciągowe i wiązałkowe powinny być ocynkowane i powleczone PVC. Należy stosować łączniki systemowe, zgodnie z przyjętym systemem. Słupy zamocowane w stopach fundamentowych wykonanych z betonu B15. Wykopy pod stopy należy wykonać przy pomocy wiertnicy lub ręcznie.

### **BRAMKI**

Należy zakupić bramki wykonane z rur aluminiowych mocowanych w specjalnych tulejach.

### **PIŁKOCHWYTY**

Za bramkami projektuje się dwa piłkochwyty o szerokości 36m i wysokości 6m. Słupy mocujące siatkę planuje się wykonać z rur o profilu kwadratowym, zamkniętym 80x80mm. Powinny być ocynkowane i malowane 2x proszkowo. Słupy w rozstawie osiowym 3m mocujemy w stopach fundamentowych wylewanych na mokro z betonu B15. Do słupów należy zamontować siatkę polipropylenową PP o oczkach 10x10cm i grubości splotu 5mm.

### **DRENAŻ**

Wykop pod drenaż należy wykonać ręcznie. Drenaż projektuje się z rur karbowanych o średnicy 113mm. Rury należy układać ze spadkiem 0.5% w kierunku spływu. Rury okładamy kruszywem łamanym o frakcjach 8 –

16mm. Kruszywo układamy na geowłókninie o masie powierzchniowej 200g/m.

## PODBUDOWA

Zaprojektowano podbudowę składającą się z warstwy:

- odsączającej – piasek gr. 10cm,
- z kruszywa łamanego o frakcjach 31.5 – 63mm gr. 10cm,
- z kruszywa łamanego o frakcjach 0 – 31.5mm gr. 5cm,
- z kruszywa łamanego o frakcjach 0 - 5mm gr. 5cm.

Materiał na podbudowę należy dostarczyć z najbliższej kopalni środkami transportu kołowego samowyladowczego. Rozłożenie materiału oraz zagęszczenie w korycie planuje się mechaniczne.

NAWIERZCHNIA BOISKA - *patrz Errata str. 4a*

~~Projektuje się nawierzchnię z trawy syntetycznej o długości włosa 6cm, gęstości włókien powyżej 100000 /m<sup>2</sup>, przepuszczalności wody 3600 l/h na 1 m<sup>2</sup>. Na trawę producent powinien udzielić minimum 5-cio letniej gwarancji.~~

## NAWIERZCHNIE CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH

Chodniki oraz opaskę szerokości 0.5m projektuje się z kostki betonowej gr. 6cm układanej metodą brukarską na podłożu z suchej mieszanki cementowo-piaskowej gr. 5cm. Dojście do boiska zaplanowano z kostki betonowej gr. 8cm. Sposób ułożenia kostki j/w. Projektuje się obrzeża betonowe wibroprasowane układane ręcznie na ławie betonowej wykonanej z betonu B15.

## ŁAWKI

Projektuje się ławki o konstrukcji stalowej z siedziskami drewnianymi lub wykonanymi z tworzywa.

## ŚMIETNIKI

Wykonane z blachy ocynkowanej oraz malowanej 2x farbami proszkowymi. Pojemność śmietnika minimum 20l. Śmietniki mocowane do rur stalowych obetonowanych w podłożu.

## ZIELEŃ



**ERRATA**  
do Załącznika Nr 8 do SIWZ Projekt budowlany

➤ **Rozdział 01 „Opis techniczny” - str. 4 podrozdział „Nawierzchnia boiska”.**

**Jest:**

„Projektuje się nawierzchnię z trawy syntetycznej o długości włosa 6 cm, gęstości włókien powyżej 100000/m<sup>2</sup>, przepuszczalności wody 3600 l/h na 1m<sup>2</sup>. Na trawę producent powinien udzielić minimum 5-ci letniej gwarancji.”

**Powinno być:**

„Projektuje się nawierzchnię z trawy syntetycznej o następujących parametrach:

- wysokość włókna – min. 60 mm (wartość nominalna bez uwzględnienia tolerancji pomiaru);
- gęstość pęczków - min. 8.400/m<sup>2</sup> (wartość nominalna bez uwzględnienia tolerancji pomiaru);
- dtex min. 12.000
- gęstość włókien min. 100.000/m<sup>2</sup>;
- trawa syntetyczna zasypywana piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym bez dodatkowych mat elastycznych.

Na trawę producent powinien udzielić minimum 5-cio letniej gwarancji. W celu potwierdzenia, że oferowana nawierzchnia odpowiada wymaganiom należy dostarczyć:

- Certyfikat FIFA (1Star lub 2 Star) dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni, lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające zgodność parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami FIFA;
- Certyfikat lub deklarację zgodności z normą PN-EN 15330-1:2008 lub aprobatę techniczną ITB lub rekomendację techniczną ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni (np. Labsport, ISA-Sport lub Sport Labs Ltd.);
- Potwierdzoną przez producenta kartę techniczną oferowanej nawierzchni;
- Atest Higieniczny PZH oferowanej nawierzchni;
- Autoryzację producenta oferowanej „trawy syntetycznej” wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.”

Należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Z uwagi na przyjętą nawierzchnię syntetyczną nie powinno się wykonywać nasadzeń drzew i krzewów liściastych.

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- nawierzchnia z trawy syntetycznej	= 6552 m <sup>2</sup> ,
- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm	= 267 m <sup>2</sup> ,
- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm	= 100 m <sup>2</sup> ,
- ogrodzenie z siatki h=4m	= 338 m,
- piłkochwyty z siatki h=6m	= 72 m,
- furtka 1x2	= 1szt,
- brama 3x2	= 1szt.

## **2.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **INFORMACJA OGÓLNA:**

- **Obiekt :** remont boiska do piłki nożnej,
- **Adres inwestycji :** Barlinek działki nr 751, 804/6, 804/9, 750/23
- **Inwestor :** Gmina Barlinek ,
- **Sporządził:** Krasowski Witold zm. Barlinek ul. Boczna 4/3.

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO:**

- roboty przygotowawcze,
- roboty budowlane.

#### **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:**

- sprzęt o napędzie elektrycznym,
- sprzęt o napędzie mechanicznym,
- istniejące uzbrojenie.

#### **ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI WYSTĘPUJĄCE PODCZAS BUDOWY:**

- wykonywanie prac przy użyciu sprzętu mechanicznego,
- istniejące uzbrojenie terenu,
- wykonywanie prac na wysokości.



**SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:**

- szkolenia stanowiskowe przed każdym przystąpieniem do pracy,
- omówienie instrukcji obsługi używanego sprzętu przed przystąpieniem do pracy.

**WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO NARAŻANIA ZDROWIA:**

- zabezpieczenie stałego dozoru osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi,
- wyposażenie pracowników w kaski,
- umieszczenie tablic ostrzegawczych i informacyjnych,
- wyposażenie pracowników w odzież i sprzęt niezbędny do charakteru wykonywanych robót,
- ogrodzenie i oznakowanie placu budowy,
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów,
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych oraz wydzielenie ciągów komunikacyjnych oraz dróg ewakuacyjnych,
- zorganizowanie odpowiednich warunków socjalno-bytowych.

**OPRACOWAŁ:**

*mgr inż. Andrzej Krasowski*  
upr. bud. 1104/02W, upr. bud. 1/06W/37



## PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

**mgr inż. Witold Krasowski**

*Kod identyfikacyjny członka izby – ZAP/BO/3599/02*

*74-320 Barlinek ul Boczna 4/3 tel./095/ 7461-464 tel. PROJEKTY kom.0601 060 031*

*NIP 597-101-16-87, witekrasowski@wp.pl, REGON 210129205*

Oświadczam że projekty budowlane p.t. „REMONT  
BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ, adres inwestycji: Barlinek ul. Strzelecka,  
działki nr 751, 804/6, 804/9 i 750/2 obr. 2 m. Barlinek, Inwestor : Gmina  
Barlinek –został opracowany zgodnie z warunkami technicznymi do  
projektowania , Polskimi Normami, przepisami, zasadami wiedzy  
technicznej oraz sztuką budowlaną.

*mgr inż. Witold Krasowski*

*upr. bud. 11/204/GW, upr. bud. 1/aw/10*

*mgr inż. arch. Maciej Krasowski*  
*Uprawnienia budowlane*  
*do projektowania bez ograniczeń*  
*w branży architektonicznej*  
*nr 24/ZPOIA/OKK/2008*



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Maciej Witold Krasowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **24/ZPOIA/OKK/2008**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: **ZP-0586**.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-01-2010 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2010 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Ewa Kołłątaj, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZP-0586-168C-AYEF-E1DA-D26A**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów.

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
Z OŚWIADCZENIEM  
Podpis





IZBA ARCHITEKTÓW

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 98/2008

Szczecin, dnia 22.12.2008 r.

sygnatura akt: 38/OKK/UpB/2008

**DECYZJA nr 24/ZPOIA/OKK/2008**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; dalsze zmiany: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217; Dz. U. z 2007 r.: Nr 88, poz. 587; Nr 99, poz. 665; Nr 191, poz. 1373, Nr 247, poz. 1844, Nr 191, poz. 1373; Dz. U. z 2008 r. Nr 123, poz. 803; Nr 145, poz. 914; Nr 199, poz. 1227; Nr 206, poz. 1287, Nr 210, poz. 1321), art. 11 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, dalsze zmiany: Dz. U. z 2002 r.: Nr 23, poz. 221; Nr 153, poz. 1271; Nr 240, poz. 2052; Dz. U. z 2003 r.: Nr 124, poz. 1152; Nr 190, poz. 1864; Dz. U. z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; Dz. U. z 2005 r. Nr 150, poz. 1247, Nr 210, poz. 1321) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; Dz. U. z 2002 r.: Nr 113, poz. 984; Nr 153, poz. 1271; Nr 169, poz. 1387; Dz. U. z 2003 r.: Nr 130, poz. 1188; Nr 170, poz. 1660; Dz. U. z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; Dz. U. z 2005 r.: Nr 64, poz. 565; Nr 78, poz. 682; Nr 181, poz. 1524)

**stwierdza się, że**

**Pan**

**mgr inż. arch. MACIEJ WITOLD KRASOWSKI**

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

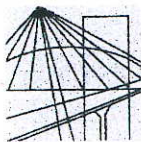
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:**

Tadeusz Andrzejewski    Michał Bay    Rajmund Borowski    Maciej Furmańczyk    Stanisław Kondarewicz    Marek Kosy    Andrzej Popiel  
Sekretarz    Przewodniczący

**Otrzymują:**

1. Pan Maciej Witold Krasowski  
ul. Boczna 43  
74-320 Barlinek - Miasto
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. aa

POWIERZAM ZGODNOŚĆ  
Z ORYNAŁEM  
POBIE



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
**KRASOWSKI Witold**  
ul. Boczna 4/3  
74-320 BARLINEK

## ZAŚWIADCZENIE

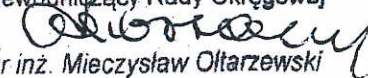
Pan(i) **KRASOWSKI Witold**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/3599/02**, zamieszkały(a) 74-320 BARLINEK ul. Boczna 4/3, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**  
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-11-30



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej

  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

POTWIERDZA  
Z PRZYCHYLEM  
podpis



Gorzów Wlkp., dnia 6 lipca 1984 r.

Nr 11/84/Gw.

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 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) Witold Janusz K r a s o w s k i  
(imię i nazwisko)

mgr inż. budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 25 lutego 1957 r. w Myśliborzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

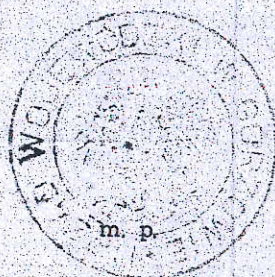
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Ki 50.000 piśm. 71g

POTYCZĄC  
ZOBOWIĄZANIE  
PODPIŚC



Obywatel (ka) Nitold Janusz K r a s o w s k i jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich,
- 2/ na podstawie §6 ust.1 cyt. rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ na podst. §6 ust.3 cyt. rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.



Gł. Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Jerzy Kaszyca  
(podpis i pieczęć)

POTWIERDZA  
ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
podpis



