

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY
REMONTU BASENU KĄPIELOWEGO
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY, SPORTU I REKREACJI
W KAMIENICY POLSKIEJ, POWIAT CZĘSTOCHOWA**

Inwestor : Urząd Gminy
ul. Konopnickiej nr 12
42-260 KAMIENICA POLSKA

EGZ. NR 1.

Użytkownik : Gminny Ośrodek Kultury,
Sportu i Rekreacji
ul. Konopnickiej nr 135
42-260 KAMIENICA POLSKA

Projektował : inż. Bohdan JABŁONSKI
ul. Kilińskiego nr 133 m 22
42-218 CZĘSTOCHOWA
upr. bud. nr 409/73/Kt



Bohdan Jabłoński
inżynier budownictwa lądowego
uprawniony do projektowania
i wykonawstwa
(upr. bud. nr ewid. 409/73/Kt)

Opracował : techn. Andrzej ŚLIWOWSKI
ul. Północna nr 15 LGOTA
42-100 KŁOBUCK
upr. bud. nr UAN-VIII/83861/77/88

Częstochowa, m - c wrzesień 2013 r.

II. ZAWARTOŚĆ TECZKI:

I. Strona tytułowa	str. 1
II. Spis treści i rysunków (zawartość teczki)	str. 2

III. OPIS TECHNICZNY:

1. Dane ogólne	str. 3
1.1. Lokalizacja obiektu	str. 3
1.2. Właściciel i użytkownik obiektu	str. 3
1.3. Zakres prac remontowych	str. 3
2. Opis konstrukcji istniejącego basenu	str. 3
3. Opis konstrukcji istniejącego brodzika	str. 4
4. Zmiany w stosunku do projektu pierwotnego	str. 4
5. Opis nowych elementów nośnych basenu	str. 4
6. Opis nowych elementów nośnych brodzika	str. 5
7. Elementy wykończenia basenu i brodzika	str. 5
8. Uwagi końcowe	str. 6

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys. nr 1 z/4 Sytuacja i przekrój basenu	1 : 200
Rys. nr 2 z/4 Zbrojenie płyty dennej i ścian basenu	1 : 20
Rys. nr 3 /4 Sytuacja i przekrój brodzika	1 : 100
Rys. nr 4 /4 Zbrojenie płyty dennej brodzika	1 : 20

V. KOSZTORYS INWESTORSKI

(kosztorys w oddzielnej teczce)

VI. DOKUMENTY DODATKOWE

- Oświadczenie projektanta o zgodności opracowania z przepisami
- Uprawnienia budowlane projektanta (kseroodbitka)
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budowlanych (kseroodbitka)

1. DANE OGÓLNE

1. 1. Lokalizacja obiektu

Basen kąpielowy otwarty składający się z basenu głównego (dla dorosłych) i brodzika (dla dzieci), usytuowany jest na działce przy ul. M. Konopnickiej 135 w KAMIENICY POLSKIEJ (siedziba Gminy), powiat Częstochowa, województwo Śląskie.

1. 2. Właściciel i użytkownik obiektu

Właścicielem działki i kąpieliska jest Urząd Gminy w Kamienicy Polskiej, z siedzibą przy ul. Konopnickiej nr 12.

Użytkownikiem działki i kąpieliska jest Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji, z siedzibą w Kamienicy Polskiej przy ul. Konopnickiej nr 135.

1. 3. Zakres prac remontowych

Prace remontowe obejmują wykonanie w istniejącym dużym basenie nowej płyty dennej (na płycie istniejącej), oraz wykonanie nowych ścian niecki basenu (wewnątrz ścian istniejących).

Ponadto w znajdującym się obok brodziku, wykonanie nowej płyty dennej (na płycie istniejącej).

W nowo zaprojektowanych płytach dennych przewidziano dylatacje w miejscach gdzie znajdują się dylatacje istniejące, przewidziano także dylatacje pionowe w nowych ścianach dużego basenu, wraz z ich uszczelnieniem.

Ponadto ułożenie na istniejących płytach dennych izolacji z folii, to samo dotyczy oddzielenia istniejących i nowych ścian dużego basenu, oraz zabezpieczenie powierzchni nowych ścian i płyt dennych farbami przeciwwodnymi.

2. OPIS KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCEGO BASENU

Istniejący duży basen kąpielowy ma wymiary wewnętrzne w rzucie 25 x 15 m i głębokość od 165 do 195 cm.

Płyta denna żelbetowa o grubości 15 cm, z betonu zwirowego klasy „B 20”, ze zbrojeniem krzyżowym, podwójnym (górze i dół płyty) $\varnothing 8$ („34GS”) co 15 cm, w płycie szczeliny dylatacyjne o szerokości 2 cm, 2 w poprzek niecki i 1 wzdłuż niecki.

Ściany niecki basenu żelbetowe o grubości 15 cm, z betonu jw., obmurowane z obu stron betonitami o wym. 14 x 25 x 38 cm, grub. obmurówek po 14 cm, łączna grubość ścian 43 cm + tynk 2 cm, razem 45 cm.

Ściany żelbetowe zakotwione w ławach fundamentowych żelbetowych, o szerokości 190 cm i grubości 30 cm, obustronne obmurówki ścian niecki basenu postawione na odsadzkach ław fundamentowych.

3. OPIS KONSTRUKCJI ISTNIEJACEGO BRODZIKA

Istniejący mały basen kąpielowy (brodzik) ma wymiary wewnętrzne w rzucie 19 x 8 m i głębokość części płytszej 35 cm, głębszej od 80 do 95 cm .

Płyta denna żelbetowa o grubości 15 cm, z betonu żwirowego klasy „B 20”, ze zbrojeniem krzyżowym, podwójnym (góra i dół płyty) $\varnothing 8$ („34GS”) co 15 cm, w płycie części głębszej, szczelina dylatacyjna o szer. 2 cm, w poprzek niecki brodzika .

Część płytszą oddzielają od części głębszej, 3 stopnie schodowe o wym. 15 x 50 cm, ściany części głębszej ma zakończenie półokrągłe .

Ściany niecki basenu żelbetowe o grub. 15 cm, z betonu jw., obmurowane z obu stron betonitami o wym. 14 x 25 x 38 cm, grub. obmurówek po 14 cm, łączna grubość ściany z tynkiem 45 cm .

Ściany żelbetowe zakotwione w ławach fundamentowych żelbetowych, o szerokości 90 i 140 cm, oraz grubości 30 cm .

4. ZMIANY W STOSUNKU DO PROJEKTU PIERWOTNEGO

W projekcie pierwotnym z marca 2012 r., zgodnie z ówczesnymi wytycznymi, założono spłylenie dużego basenu o 45 cm, w stosunku do stanu istniejącego, a to w celu zwiększenia bezpieczeństwa kąpiących się .

Wobec powyższego zaprojektowano nowe ściany żelbetowe niecki niższe od dotychczasowych o 30 cm, z poszerzeniem w części górnej z 15 do 35 cm, dla utworzenia tam rynny przelewowej .

Poszerzenie ścian spowodowało, że wymiary wewnętrzne niecki basenu z 24,66 x 14,66 m (w dolnej części), zmniejszyły się do 24,26 x 14,26 (w górnej części niecki) .

Obecnie okazało się, że tak duże spłylenie nie jest konieczne, wystarczy, że nowa płyta denna o grubości 15 cm (ułożona na płycie istniejącej), spłyci nieckę basenu o tą wielkość, co gwarantuje pełne bezpieczeństwo użytkowników .

W tej sytuacji zwiększono wysokość nowych ścian niecki o 30 cm, tak, że ich poszerzony wierzch jest na poziomie wierzchu ścian istniejących .

Aby nie zmniejszać wewnętrznego wymiaru niecki basenu, w jej górnej części, zaprojektowano poszerzenie od strony zewnętrznej, co będzie wymagało skucia części górnej istniejącej ściany (od strony wnętrza niecki) .

Rodzaj betonu i zbrojenia (poza wydłużeniem prętów pionowych), nie uległ zmianie w stosunku do rozwiązania pierwotnego .

Spłylenie brodzika poprzez wykonanie nowej płyty dennej bez zmian .

5. OPIS NOWYCH ELEMENTÓW NOŚNYCH BASENU

Projektuje się wykonanie nowej żelbetowej płyty dennej i nowych także żelbetowych ścian wewnątrz niecki basenu .

Zastosowano płytę o grubości 15 cm, z betonu żwirowego klasy „B 25”, wodoszczelnego, ze zbrojeniem krzyżowym, podwójnym (górami i dołem płyty) prętami $\varnothing 8$ („34GS”) co 40 cm (zbrojenie przeciwskurczowe).

W płycie szczeliny dylatacyjne o szerokości 2 cm, 2 w poprzek niecki i 1 wzdłuż niecki (nad istniejącymi szczelinami).

Ściany niecki basenu z betonu jw., o grubości 15, zbrojone analogicznie jak płyta denna, w górnej części ściana rozszerzona ukośnie o 20 cm, do 35 cm, a w niej korytko przelewowe o szerokości od 11 cm (dół), do 15 cm (górami) i głębokości 15,5 cm, nad nim wycięcie o szerokości 21 cm i głębokości 4,5 cm, do oparcia plastikowej kratki rynny przelewowej, o przekroju 20 x 4,5 cm.

Górna, poszerzona część ściany ma dodatkowe zbrojenie, jak to pokazano na załączonym rysunku nr 2 z/4, dolna zakotwiona w nowej płycie dennej, będzie ona się mieścić w gabarycie starej istniejącej ściany, po częściowym jej skuciu.

Wysokość nowej ściany jest równa wysokości ściany istniejącej, płyta denna układana na płycie istniejącej, spowoduje spływanie niecki o 15 cm.

6. OPIS NOWYCH ELEMENTÓW NOŚNYCH BRODZIKA

Projektuje się wykonanie nowej żelbetowej płyty dennej w głębszej części niecki brodzika, spowoduje to likwidację ostatniego z 3 stopni schodowych między obydwoma częściami brodzika (płytszą i głębszą).

Zastosowano płytę o grubości od 15 do 20 cm, z betonu żwirowego klasy „B 25”, wodoszczelnego, ze zbrojeniem krzyżowym, podwójnym (górami i dołem płyty) prętami $\varnothing 8$ („34GS”) co 40 cm (zbrojenie przeciwskurczowe).

W płycie szczelina dylatacyjna o szerokości 2 cm, w poprzek niecki (nad szczeliną istniejącej płyty dennej).

Wykonanie nowej płyty dennej spowoduje zmniejszenie głębokości tej części niecki brodzika z 80 - 105 cm, na 65 - 85 cm, co znacznie podniesie bezpieczeństwo dzieci kąpiących się w tym brodziku.

7. ELEMENTY WYKOŃCZENIA BASENU I BRODZIKA

Przed wykonaniem obu nowych płyt dennych Basenu i brodzika), wierzch dotychczasowych płyt należy starannie oczyścić i pokryć czarną folią PCV, o grubości 0,2 mm, z posmarowaniem i sklejeniem zakładów.

Podobnie należy oddzielić folią pionową wewnętrzną powierzchnię ścian istniejących niecki basenu, od nowych ścian żelbetowych.

Przed zabetonowaniem ścian basenu, należy zamontować skinery odpływowe z nowej rynny, w miejscach dotychczasowych odpływów.

Po zabetonowaniu obu płyt dennych, oraz rozszalowaniu wcześniej zabetonowanych ścian basenu, należy wypełnić szczeliny dylatacyjne kitem trwale plastycznym wodoszczelnym.

Powierzchnie obu płyt dennych, oraz ścian basenu należy oczyścić i zagruntować gruntownikiem epoksydowym.

Powierzchnie te należy następnie zaszpachlować warstwą wodoszczelnej zaprawy, o grubości ok. 2 mm.

Malowanie dwukrotne powierzchni pionowych i poziomych farbami przeciwwodnymi, nakładanymi ręcznie.

Wykonanie innych naprawczych robót wykończeniowych dotyczących obrzeży basenu i brodzika, oraz powierzchni między nimi, wg załączonego kosztorysu inwestorskiego.

8. UWAGI KONCOWE

Roboty budowlane związane z remontem otwartej pływalni, wzmocnienie dna basenu i brodzika, oraz wzmocnienie ścian basenu, a także zmniejszenie głębokości obu niosek, należy wykonywać wg niniejszego projektu i zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Na okres realizacji należy zapewnić nadzór osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wszelkie istotne zmiany wprowadzane w trakcie wykonawstwa, należy każdorazowo uzgadniać z autorami niniejszego projektu.

Opracował:

.....
/ techn. Andrzej ŚLIWOWSKI /

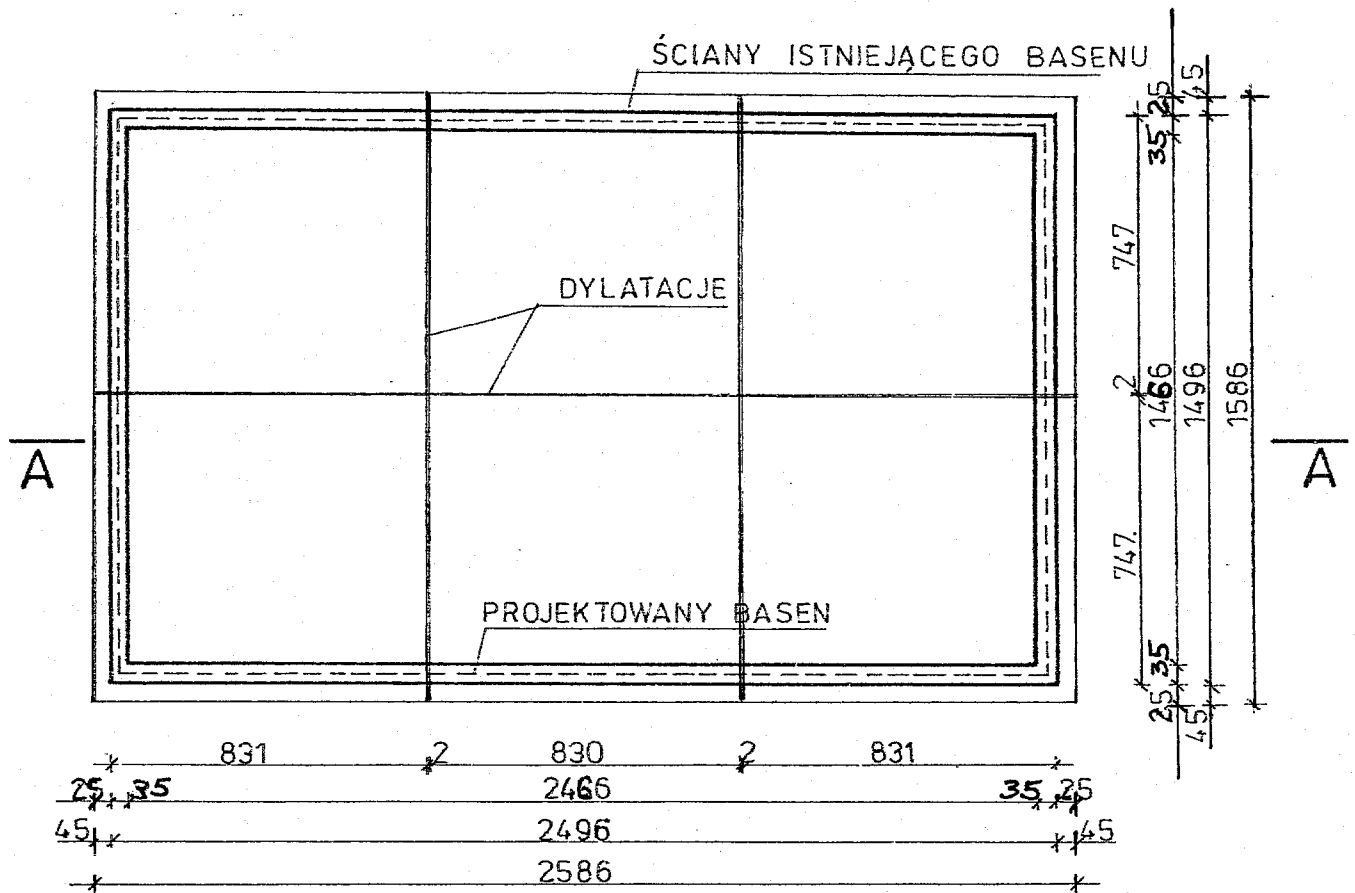
Projektował:

Bohdan Jabłoński
inżynier budownictwa lądowego
uprawniony do projektowania
i wykonawstwa
(upr. bud. nr ewid. 409/73/Rt)
.....
/ inż. Bohdan JABŁOŃSKI /

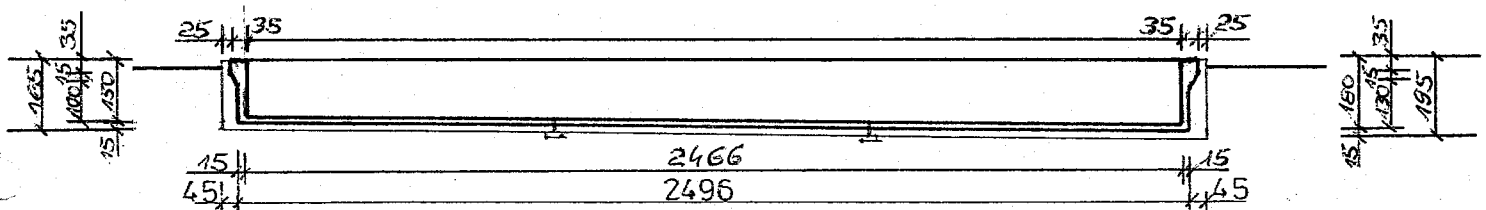
Częstochowa, m – c wrzesień 2013 r.

SYTUACJA BASENU

1:200

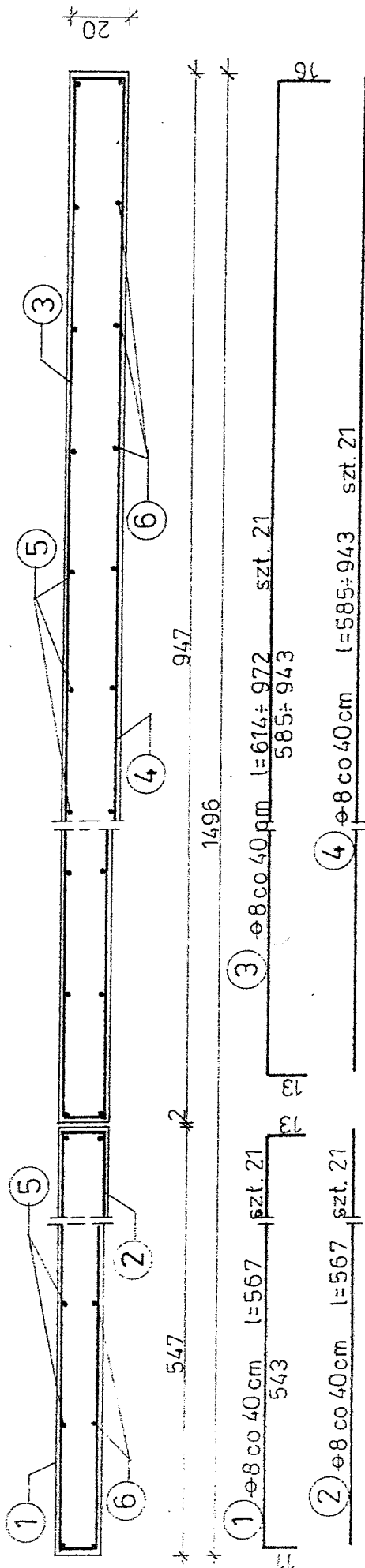


PRZEKRÓJ A-A 1:200

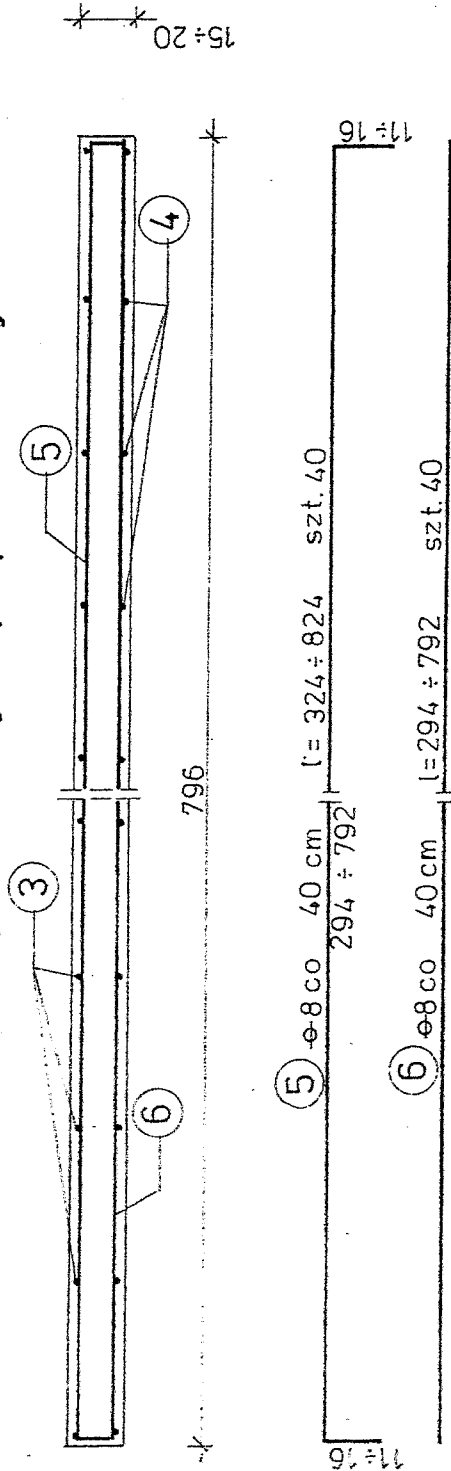


TEMAT: Projekt budowlany zamienny remontu basenu kąpielowego G. O. K. S. i R. w Kamienicy Polskiej, ul. Konopnickiej 135	
INWESTOR: Urząd Gminy Kamienica Polska, ul. Konopnickiej 12	
RYSUNEK: Sytuacja i przekrój basenu	
PROJEKTOWAŁ: inż. Bohdan JABLŃSKI uprawnienia budowlane nr. 409/73/Kt	PODPIS: <i>B</i>
OPRACOWAŁ: techn. Andrzej ŚLIWOWSKI	PODPIS:
DATA: m-c wrzesień 2013 r. SKALA: 1:200	NUMER RYS.: 1 z / 4

BRODZIK - przekrój podłużny 1:20



BRODZIK - przekrój poprzeczny 1:20



Stal zbrojeniowa
kl. AIII gat. 34GS \emptyset
kl. A0 gat. St0S \emptyset

Beton Zwirowy
kl. B 25

TEMAT: Projekt budowlany remontu basenu kąpielowego	PROJEKTOWAL: inż. Bohdan JABŁOŃSKI	PODPIS: <i>BZ</i>
G. O. K. S. i. R. w Kamiąnicy Polskiej, ul. Konopnickiej 135	uprawnienia budowlane nr: 409 / 73 / Kt	
INWESTOR: Urząd Gminy Kamiąnica Polska, ul. Konopnickiej 12	OPRACOWAL: techn. Andrzej ŚLIWOWSKI	PODPIS:
	DATA: m-c marzec 2012 r.	SKALA: 1:20
		NUMER RYSUNKU: 4/4

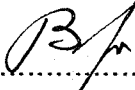
O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r., poz. 216), z późniejszymi zmianami, oświadczam, że zamienny projekt budowlany remontu basenu kąpielowego Gminnego Ośrodka Kultury, Sportu i Rekreacji w Kamienicy Polskiej, przy ul. M. Konopnickiej nr 135, dla Inwestora: Urzędu Gminy w Kamienicy Polskiej, ul. M. Konopnickiej nr 12, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

S p o r z ą d z i ł :

Bohdan Jabłoński

inżynier budownictwa lądowego
uprawniony do projektowania
i wykonawstwa
(upr. bud. nr ewid. 409/73/Kt)


/ inż. Bohdan JABŁOŃSKI

p r o j e k t a n t /

Częstochowa, dnia 30.09.2013 r.