



autorskie
biuro
architektoniczne

ARCH. WŁADYSŁAW MARKULIS

Autorskie Biuro
Architektoniczne
arch. Władysław Markulis

Adres: ul. Kościuszki 11/201
25-310 Kielce
tel/fax 041 344 29 87

REWITALIZACJA TERENU MIĘDZY ULICAMI
DYGASIŃSKIEGO I ŻEROMSKIEGO W CHMIELNIKU
(PARKU MIEJSKIEGO) NA CELE
REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWE
DZ. NR EWID. 1374, 1382, 1552, 1354/1, 1262/2, 1373/1

VI

**PROJEKT BUDOWLANY ZBIORNIKA WODNEGO
Z SIECIĄ DRENARSKĄ
DZ. NR EWID. 1374, 1262/2**

INWESTOR:

Gmina Chmielnik
Plac Kościuszki 7
26-020 Chmielnik

PROJEKTANT:

inż. Bogdan Zięba
upr. bud. nr 126/70/KL

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jan Polak
upr. bud. nr 269/71/KL

SIERPIEŃ 2014

SPIS ZAWARTOŚCI

- A. Część opisowa.
 - 1. Informacje ogólne.
 - 2. Załączniki.
 - 3. Opis techniczny projektu.
- B. Spis rysunków.
 - 1. Mapa pogładowa zlewni.
 - 2. Zagospodarowanie terenu zbiornika wodnego z drenażem.
 - 3. Przekroje urządzeń wodnych.
 - 4. Projekt mnicha stalowego.
 - 5. Projekt wylotu drenarskiego – adaptacja.

Charakterystyka projektowanego zbiornika wodnego i odwodnienia terenu projektowanego parku.

Dane liczbowe:

- powierzchnia zbiornika brutto w linii brzegowej – 225 m²
- powierzchnia lustra wody – 132 m²
- rzędna piętrzenia wody w zbiorniku – 230.80
- głębokość wody w zbiorniku – 0.90 m
- pojemność wody w zbiorniku – 119 m³
- wielkość poboru i zrzutu wody w ciągu roku – 5 l/sek
- mnichy stalowe (wpustowy i upustowy) – 2 szt.
- powierzchnia drenowania niesystematycznego terenu parku – 0.6 ha
- długość sieci drenarskiej PVC Ø 80 mm - 310 m
- ilość wlotów drenarskich – 3 szt.

ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE PROJEKTOWANYCH BUDOWLI
NA OBIEKCIE „PRZEBUDOWA I ZAGOSPODAROWANIE
ISTNIEJĄCEGO PARKU Z PRZEZNACZENIEM NA CELE REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWE”

L.P.	Nr budowli	Nazwa budowli	Nazwa cieku lub stawu	Km cieku	Rzędna			Długość przepustu lub wys studzienki	Wysokość piętrzenia a	Typ budowli	Uwagi	
					Terenu	Dna budowli	Dna rzeki					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	N-1	Mnich stalowy wpustowy	rz. Wschodnia	47+645	231,88	wł. 230,95 wyl. 230,80	230,6	Stojak 40x30cm H=1,00 m Leżak Ø200 L=4,0m	0,20 m	Indywid.	Pobór wody z wolnego lustra bez piętrzenia na rzece	
2	N-2	Mnich stalowy upustowy	Zbiornik rz. Wschodnia	47+635	231,88	wł. 230,95 wyl. 231,05	230,86	Jak wyżej	Bez piętrzenia a	Indywid.	Dla wymiany wody w zb.	
3	N-3	Wylot drenarski betonowy	Ze zbieracza nr 7 do zbiornika		231,90	wyl. 230,90		Ø10		W-1	adaptacja	
4	N-4	Wylot drenarski betonowy	Ze zbieracza nr 4 do zbiornika		231,80	wyl. 230,90		Ø10		W-1	adaptacja	
5	N-5	Wylot drenarski betonowy	Ze zbieracza nr 1 do zbiornika	47+575	232,10	wyl. 230,90	230,70	Ø10		W-1	adaptacja	

ZESTAWIENIE SĄCZKÓW I ZBIERACZY DRENARSKICH PVC Ø80 mm

Nr sączka - zbieracza	Długość (m)	Spadek dna ‰	Miejsce wylotu	Rzędna dna wylotu
1	2	3	4	5
Nr1 - zbieracz	14+37=51	3,0	Rz. Wschodnia 47+575	230,90
Nr2 - zbieracz	40	3,0	Zbieracz nr 1	230,95
Nr3 - zbieracz	40	3,0	Zbieracz nr 1	231,03
Nr4 - zbieracz	10+23=33	10,8÷15,0	Do zbiornika	230,90
Nr5 - zbieracz	33	4,5	Zbieracz nr 4	231,05
Nr6 - zbieracz	25	6,0	Zbieracz nr 4	231,05
Nr7 - zbieracz	28	5,3	Do zbiornika	230,90
Nr8 - zbieracz	35	4,3	Zbieracz nr 7	231,05
Nr9 - zbieracz	25	18,0	Zbieracz nr 7	231,05
Razem	310			

Projektowany zbiornik wodny będzie wykorzystywany do celów widokowych. Zasilany będzie z wolnego lustra rzeki Wschodniej bez piętrzenia na rzece za pomocą mnisza wpustowego.

Dla wymiany wody w zbiorniku przewiduje się budowę identycznego mnisza stalowego upustowego z ujściem do rzeki.

Projektowana sieć drenarska składa się z dwóch zbieraczy zakończonych typowymi wylotami drenarskimi do zbiornika wodnego i trzeciego z wylotem do rzeki Wschodniej.

Powierzchnia drenarska będzie wynosiła 0,60 ha.

Opis robót przewidzianych w ramach budowy zbiornika wodnego.

Wykop pod zbiornik został opisany i ujęty w bilansie robót ziemnych w projekcie przebudowy i zagospodarowania parku.

Po ukształtowaniu skarp przewiduje się obsianie ich trawami niskimi, a część denną wyłożenie warstwy (10 cm) piasku.*

Ogrodzenie zbiornika wg proj. przebudowy i zagospodarowania parku. Mnichy wpustowy i upustowy wg zał. rysunków.

Drenaż.

Zagłębienie i rozmieszczenie sieci drenarskiej oraz wylotów przedstawiono na planszy zagospodarowania.

Po ułożeniu sieci należy nad rurami położyć pasy 20÷30 cm z papy bitumicznej i obsypać żwirem koksowym bez pyłów w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami korzeniami drzew.

Do połączenia rur stosować mufki, kolanka i trójniki. Wskazane jest obetonowanie połączeń.

Projektant
inż. Bogdan Zięba



* Skarpy zbiornika od poziomu dna do poziomu 30 cm nad lustro wody, tj. 120 cm, wzmocnić siatką jutową z obsadzeniem sitowiem.

Wytworzy to stały system mechaniczno-ekologiczny zapobiegający erozji spowodowanej procesem zamarzania i rozmrażania lustra wody.

Kielce, 08.2014r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam że:
PROJEKT BUDOWLANY
REWITALIZACJA TERENU MIĘDZY ULICAMI DYGASIŃSKIGO
I ŻEROMSKIEGO W CHMIELNIKU (PARKU MIEJSKIEGO)
NA CELE REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWE
dotyczący
PROJEKTU BUDOWLANEGO ZBIORNIKA WODNEGO
Z SIECIĄ DRENARSKĄ
DZ. NR EWID. 1374, 1262/2
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ :

Imię i nazwisko : inż. Bogdan Zięba

Upr. nr : 126/70/KL

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

nr ewid. : SWK/WM/0818/01

Podpis:



SPRAWDZIŁ :

Imię i nazwisko : inż. Jan Polak

Upr. nr : 269/71/KL

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

nr ewid. : SWK/WM/1841/01

Podpis:



Podstawa prawna: art. 20, ust. 4, Prawo Budowlane

PREZYDIUM
WOJEWODZKIEJ RADY NARODOWEJ
w Kielcach

Starostwo Powiatowe
Dnia 21 listopada 1970 r.
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

Wydział Gospodarki Wodnej
or ewid. uprawnień 126/1970/K1

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. Inż. B o g d a n Z i ę b a

urodzony dnia 27 lipca roku 1938

w Tuczepach, pow. Busko Zdrój

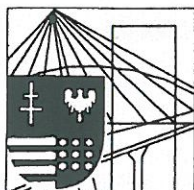
o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności Melioracji wodnych określonych
w § 6 pkt. 1 i 2

do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami
budowlanymi.

(pieczęć okrągła)

(podpis Kierownika Wydziału)



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce
Kielce, dn. 26 listopad 2013

Zaświadczenie

Pan(i) Zięba Bogdan

miejsce zamieszkania :

ul. Bąkowa 25 D

25-213 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/WM/0818/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2014 do 31-12-2014

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

PREZYDIUM
WOJEWODZKIEJ RADY NARODOWEJ

Data 30 listopada 1967 r.

Kielcach
Wydział Gospodarki Wodnej i OP
nr ewid. uprawnień 269/1971/KI

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. mgr inż. Jan Polak

urodzony dnia 1 stycznia roku 1937

w Woli Przenykowski, pow. Brzesko - Okocim

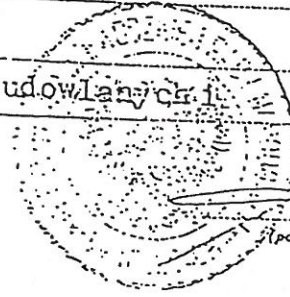
o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności melioracji wodnych określonych

w § 6 pkt. 1 i 2

do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami
budowlanymi.

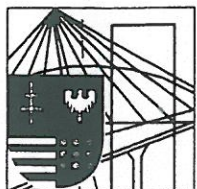
(pieczęć okrągła)



(podpis kierownika Wydziału)

mgr inż. Jan Polak

Data 231 2500 16. 12. 64



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

Kielce, dn. 10 styczeń 2014

Zaświadczenie

Pan(i) Polak Jan

miejsce zamieszkania :

ul. Różyckiego 48

25-459 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/WM/1841/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2014 do 31-12-2014

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00