

GAŁKOWSKI + PARTNERZY
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

Katowice 40-521
Ul. Kormoranów 45
Tel/fax /48 32/ 251 75 09

Katowice 40-058
Ul. Skłodowskiej 22
Tel/fax /48 32/ 205 29 42, 608 40 95

Załącznik do *decyzji*
Nr *UB-EG-1357/800/2006/097*
z *data* *29.02.2006*

TOM II

PROJEKT BUDOWLANY
SIECI ZEWNĘTRZNYCH WOD.-KAN.

- PRZEDMIOT INWESTYCJI - PRZEBUDOWA AMFITEATRU I PARKU ZDROJOWEGO
W USTRONIU NA DZIELKACH NR – 217/4; 5029/2; 218/5;
5030/1; 219; 5030/4; 5030/5; 5030/3; 220/10; 220/9; 222/6;
222/5
- ADRES INWESTYCJI - USTRÓŃ PARK ZDROJOWY
UL. PARKOWA
- INWESTOR - MIASTO USTRÓŃ
- PROJEKTANT - mgr inż. CZESŁAW WITAŃSKI
Nr. uprawnień 370/86/kt
- SPRAWDZAJĄCY - mgr inż. MARIAN STUDENCKI
Nr. uprawnień 127/92

KATOWICE CZERWIEC 2006

Katowice, czerwiec

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja projektu budowlanego

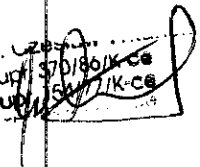
Przebudowa amfiteatru i parku zdrojowego


Ustroń, ul. Parkowa — część wod-kan.

jest kompletna i została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej:

- Prawo budowlane Dz. U. Nr 89 z 1994 r., Ustawa z dnia 07.07.1994 r. (tekst ujednolicony przez Główny Urząd Nadzoru Budowlanego)
- Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr. 80 z 2003 r., poz. 717)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1133) w sprawie sporządzenia projektu budowlanego
- Ustawy o wyrobach budowlanych z dn. 16.04.2004 (Dz.U.Nr 92 poz. 881).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202 Poz. 2072).

oraz, że może służyć celowi, dla którego została sporządzona.

mgr inż. 
Nr upraw. 370/86/K-Ce
Nr upraw. 154/71/K-Ce

mgr inż. 
pr. projektowa 1/2
specjalność instalacyjno inżynierska
Dz.U. Nr 8 21975 poz. 46

ZA ZADANIEM
Z
arch. M. Jankowski

PROJEKT BUDOWLANY SIECI ZEWNĘTRZNYCH WOD – KAN

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. Nr. 1	– Projekt zewnętrznych sieci wod-kan.	- 1 : 500
Rys. Nr. 2	– Profile podłużne zewnętrznej sieci wod-kan.	- 1 : 200
Rys. Nr. 3	– Profile podłużne zewnętrznej sieci kan. sanitarnej	- 1 : 200
Rys. Nr. 4	– Profile podłużne zewnętrznej sieci kan. deszczowej	- 1 : 200

Urząd Wojewódzki

Wydział Gospodarki
Przemysłowej i Geologii
GOS-IV-7210/370/86

Katowice, dnia 1986-02-11

D E C Y Z J Ao stwierdzeniu kwalifikacji zawodowych do pełnienia
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §2 ust.1 pkt1, § 5 ust.1, §7 i § 13 ust.1pkt 3
lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Pr6, poz.46/ stwierdza
się, że:

Obywatel CZESŁAW WITAŃSKI

mgr inż. budownictwa wodnego

urodzony dnia 19 września 1946r. w Pszczynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie budowy hydrotechnicznych.

Obywatel mgr inż. Czesław Witański jest upoważniony do:

1. Sporządzenia projektów budowy hydrotechnicznych, urządzeń oraz
basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kiero-
wania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych oraz oceny i badania stanu technicznego
w zakresie budowy hydrotechnicznych, urządzeń oraz basenów
wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych.



ZAPISANO
Z - WIAŁĘTA
arc. [signature]
[signature]
[signature]



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

Katowice, 17 stycznia 2006 r.

Pan/Pani **Czesław Witański**

ul. Różana 8

43-200 Pszczyzna

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Witański Czesław**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/1315/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2006 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
arch. A. Galiński

24 lutego 1992 r
Katowice, dnia199.....r

Nr ewid. 127/92

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2 i § 7
i § 13 ust.1 pkt 4 lit. ^{a, b} rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel **MARIAN S T U D E N C K I**

..... magister inżynier budownictwa wodnego

urodzony dnia 15 sierpnia 1948 r w Lubaczowie

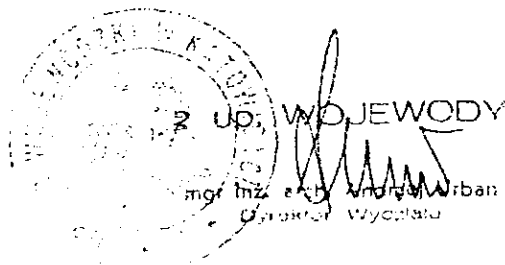
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

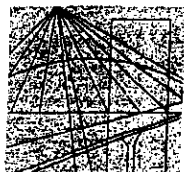
.....
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarny obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe oraz do instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacji.

Obywatel **MARIAN S T U D E N C K I**... jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych,
- 2/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacji,
- 3/ w budownictwie jednorodzinny, zagrodowy oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania, i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacji.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
arch. A. Gałkowski





Ś L A Ś K
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 11 październik 2005 r.

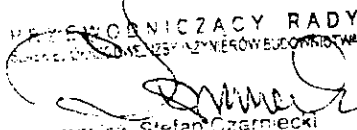
Pan/Pani **Marian Studencki**
ul. Orkana 6c/48
40-553 Katowice

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Studencki Marian**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/6002/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2006 r.

WYKONAWCZY RADA
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 032 2554557, 032 6080722 www.oib.katowice.pl

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Arch. A. Gałkowski

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest zewnętrzna sieć wodno-kanalizacyjna dla modernizowanego Amfiteatru w Parku Zdrojowym w Ustroniu

2. Podstawa opracowania

- umowa i zlecenie inwestora
- plan sytuacyjno-wysokościowy
- projekt architektoniczno-budowlany
- wizja w terenie
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy

3 Stan istniejący

Wody deszczowe z dachu amfiteatru odprowadzane są do studni chłonnych a z placów i dróg są na teren
Budynek zaopatrywany jest w wodę z rurociągu DN 400 poprzez przyłącze DN 40 .Pomiar wody w studni przed budynkiem
Ścieki sanitarne odprowadzane są do osadnika bezodpływowego

4. Opis rozwiązania

4.1. Wodociąg wody pitnej.

Obiekt zaopatrywany będzie w wodę poprzez istniejące przyłącze DN 40 mm (do wodociągu DN 400).

Projektuje się wykonanie wymiany rurociągu od pierwszej zasuwy odcinającej .
Woda doprowadzona będzie do każdego pawilonu oraz do budynku sanitariatów
Obecnie pomiar wody dokonywany jest w studni wodomierzowej .Proponuje się pozostawić to rozwiązanie a jedynie dokonać wymiany rur(od króćca przyłączeniowego do DN 400) ,armatury odcinającej i wodomierza oraz zbudować zawór antyskażeniowy.

W studni zbudować wodomierz JS2,5 i zawór antyskażeniowy klasy BA

Na wejściu do każdego budynku zamontowany zostanie zawór odcinający.

Wodociąg wykonany będzie z rur PE SDR 11 ,PN 10 łączonych przez zgrzewanie posiadających atest do zastosowania do wody pitnej

Rury układane będą na głębokości 1,5 m od terenu.

Rury układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm ppoż. Po ułożeniu wykonać obsypkę 20 cm ponad górną krawędź rury .Nad rurociągiem ułożyć taśmę sygnalizacyjną metalizowaną.

Po ułożeniu wodociągu a przed zasypaniem wykonać próbę szczelności na ciśnienie równe 1,5 ciśnienia roboczego lecz nie mniej niż 0,9 MPa

4.2. Zabezpieczenia p.poż

Projektuje się zainstalowanie hydrantu nadziemnego DN 100 mm na terenie działki. Podłączenie hydrantu do wodociągu DN 200 mm (znajdującym się za drogą dojazdową) rurociągiem DN 150 mm. Rurociąg wykonany będzie z rur PE SDR 11, PN 10. Warunki wykonania i odbioru jak dla wodociągu wody pitnej.

Drugim źródłem zaopatrzenia w wodę do gaszenia pożaru będzie projektowany zbiornik wody deszczowej, gdzie przewidziano stały zapas wody na cele p.poż w ilości 100 m³

4.3 Kanalizacja sanitarna

Ścieki z sanitariatów i innych przyborów (typowe ścieki sanitarne) odprowadzone zostaną do istniejącej kanalizacji sanitarnej DN 400 biegnącej w ulicy.

Kanalizacja wykonana będzie z rur PCV kielichowych, łączonych na klej i uszczelkę. Załomy trasy i podłączenia wykonane będą w studniach kanalizacyjnych z PEHD DN 1000. Rury układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm i po ułożeniu obsypać piaskiem 20 cm ponad górną krawędź rury.

4.4. Kanalizacja deszczowa

Kanalizacja deszczowa odprowadzać będzie wody deszczowe z dachu amfiteatru, dachów budynków pomocniczych oraz dróg i placów.

Ze względu na zbyt wysoki poziom dna odbiornika, którym jest młynówka projektuje się zbiornik retencyjny, który jest zarazem zbiornikiem wody dla gaszenia pożaru jak też elementem dekoracyjnym.

Woda deszczowa pompowana będzie do młynówki przy pomocy 2 pomp zanurzeniowych typ MS5-54 Z o mocy 5,5 kW zainstalowanych w pompowni. Pompy pracować będą naprzemiennie a w przypadku intensywnych opadów jednocześnie. Poziom wody w zbiorniku regulowany będzie sygnalizatorami poziomu typu MAC-3 wyznaczającymi:

1. Poziom suchobiegu (blokada pracy pomp)
2. Poziom minimum (wyłączenie pomp)
3. Poziom pompa nr 1 (włączenie pompy nr 1)
4. Poziom pompa nr 2 (włączenie pompy nr 2)
5. Poziom alarm

Układ sterowania realizować będzie następujące funkcje.:

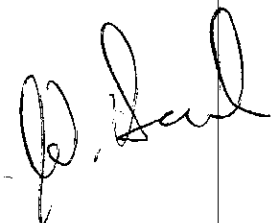
- naprzemiennej pracy pomp
- w przypadku jednoczesnego załączenia pomp, pompy włączają się z opóźnieniem.
- w przypadku dużego napływu włącza się druga pompa
- w przypadku awarii jednej pompy włącza się automatycznie druga.
- przy sterowaniu ręcznym jest możliwe spompowanie poniżej poziomu minimum
- po przerwie w dostawie prądu układ pamięta nastawienia i nie wymaga ponownej regulacji.

Woda pompowana będzie do odbiornika rurociągiem DN 200.

Do obliczeń pojemność zbiornika i wydajności pomp przyjęto pojawienie się deszczów nawalnych.

Ilość wody opadowej spływającej z dachów i terenu przyległego szacuje się na 110 l/s

Kanalizacja wykonana będzie z rur PCV kielichowych. Podłączenia i załomy trasy wykonane będą w studniach z PEHD DN 1000



Opracował

Marian Studencki