

# AQUASERV BIURO PROJEKTOWO-TECHNOLOGICZNE

Adres : 45-215 OPOLE, ul. Luboszycka 11.  
Regon: 530552373

tel./fax:(077) 455-66-57.

e-mail: AQUASERV@go2.pl  
NIP: 754-013-38-66

## METRYKA PROJEKTU

Załącznik nr 2, tom 3 do decyzji  
pozwolenia na budowę  
nr 290 z dnia 29.08.03  
znak sprawy: AB.7351-P.103/2003

Temat opracowania: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Część Technologiczna + zagospodarowanie terenu</b>
Obiekt: <b>Pompownia ścieków PS2 -Dębowiec</b>
Inwestor: <b>Gmina PRUDNIK</b>
Zamawiający: <b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku</b>
Podstawa opracowania: <b>Umowa nr 209/2003 z dnia 30.03.2003r</b>

projektant: mgr inż. Adam Skardowski	Nr ewidencyjny uprawnień: 125/1970, 67,68/1985/Op	mgr inż. Adam Skardowski Podpis: <i>[Signature]</i> § 26 Zarz. Prez. C.IGW wg. § 5 z dn. 1.09.04. Nr. 125/1970 Op i upr. z § 1 ust. 3, § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1, 4 lit. Rozp. MGTRQS z dn. 20.02.79 Nr. 67,68/85/Op
Opracowanie: Inż. Anna Kowalczyk Techn. Mirosława Łuków		Podpisy: <i>[Signature]</i>

### Nr działki:

m. Dębowiec : 98 – mapa nr 3

**4**

Nr opracowania:  
209/2003

Data opracowania:  
Lipiec 2003r

STAROSTWO POWIATOWE  
w PRUDNIKU  
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ  
ul. Kościuszki 76  
48-200 Prudnik

## Spis treści

<b>A. OPIS TECHNICZNY</b>	
1. Podstawa opracowania.....	3
2. Cel i zakres opracowania.....	3
3. Materiały wyjściowe.....	3
4. Warunki gruntowo-wodne.....	4
5. Istniejące uzbrojenie terenu robót.....	4
6. Projektowany zakres rzeczowy.....	5
7. Roboty ziemne.....	5
8. Montaż pompowni.....	5
9. Roboty drogowe i towarzyszące.....	5
<b>B. Uzgodnienia</b>	
<b>C. Przedmiar robót</b>	
<b>D. CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>	
Rys. 1. Plan orientacyjny w sk. 1:500	
Rys. 2. Plan zagospodarowania pompowni w sk. 1:500	
Rys. 3-7 Rysunki ofertowe pompowni	

STAROSTWO POWIATOWE  
w PRUDNIKU  
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ  
ul. Kościuszki 76  
48-200 Prudnik

### 1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest umowa nr 209/2003 z dnia 30.03.2003r zawarta pomiędzy Zakładem Wodociągów i Kanalizacji, Jednoosobową Spółką z o.o. Gminy Prudnik i Biurem Projektowo-Technologicznym „AQUASERV” w Opolu.

### 2. Cel i zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie jest Projektem Budowlano-Wykonawczym pompowni ścieków sanitarnych PS2, pochodzących z terenu osiedla Dębowiec.

### 3. Materiały wyjściowe do opracowania projektu.

1. Wniosek do decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu –oprac. BP-T „AQUASERV” Opole, 04.2003r,
2. Warunki techniczne włączenia projektowanej kanalizacji sanitarnej dla m. Dębowiec i m. Chocim do miejskiego systemu kanalizacyjnego nr. TT/1096/09/03/03 z dnia 26.03.2003r wydane przez ZWiK Prudnik,
3. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nr GP-I-7331/41/50/2003 z dnia 09.06.2003r – wydana przez Burmistrza Prudnika,
4. Decyzja o zmianie decyzji o w.z.i z.t. nr GP-I-7331/41/50/2003 z dnia 09.07.2003r – wydana przez Burmistrza Prudnika,
5. Uproszczona dokumentacja geologiczno-inżynierska w rejonie Prudnik-Chocim-Dębowiec – opracow. przez f-mę „GRUNT” – 07.2000r,
6. Uzgodnienia i opinie, wydane w trakcie projektowania.

### 4. Warunki gruntowo-wodne.

Na podstawie dokumentacji [5] ...

...W podłożu trasy kanalizacji, rozpoznanym do głębokości 2,0-4,0 m ppt, stwierdzono występowanie utworów *czwartorzędowych i dolnokarbońskich*.

*Czwartorzęd* reprezentują plejstocenijskie gliny lessopodobne, gliny piaszczyste oraz żwiry, pospółki i żwiry gliniaste.

*Karbon dolny* reprezentują szarogłazy (piaskowce) wizenu wykształcone w facji kulmowej, zwiertzałe w stropie. Utwory te zalegają pod osadami czwartorzędowymi oraz bezpośrednio poniżej gleby.

W najniższym punkcie osiedla Dębowiec wypływa ciek powierzchniowy, zasilający potoki w rejonie wsi Trzebina.

W rejonie projektowanej pompowni występują grunty, które można zaliczyć do następujących:

- Warstwa IIIa –mokre i nawodnione zwiertzeliny gliniaste piaskowców (szarogłazów) karbońskich jako mieszanina ostrokrawędziastych okruchów piaskowców z gliną,
- Warstwa IIIb –zwiertzeliny gliniaste piaskowców karbońskich, występujące bezpośrednio pod pod glebą i nasypami. Zawartość gliny waha się od 50% - 10%, przy czym maleje w głąb podłoża.
- Warstwa IIIc –zwiertzeliny piaskowców karbońskich, wykształcone jako prawie horyzontalnie ułożone warstwy spękanych okruchów o wymiarach do 30 cm oraz lokalnie zwiertzeliny na pograniczu skały twardej.

STAROSTWO POWIATOWE  
w PRUDNIKU  
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ  
ul. Kosciuszki 76  
48-200 Prudnik

### 5. Istniejące uzbrojenie terenu robót.

W terenie sąsiadującym z planowaną inwestycją występują następujące rodzaje uzbrojenia:

podziemne:

kable energetyczne,

nadziemne:

Linie słupowe telekomunikacyjne i energetyczne n/n

Wszystkie rodzaje uzbrojenia istniejącego i projektowanego naniesiono na zaktualizowane podkłady mapowe.

Uwaga! Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na załączonych mapach.

### 6. Projektowany zakres rzeczowy.

Na pompownię zaproponowano kompletną pompownię produkcji MEPROZET Brzeg Sp. z o.o. . Dopuszcza się każde inne rozwiązanie i producenta, spełniającego warunki i wyposażenie przedstawione poniżej:

Przepompownię PS2 należy wykonać w postaci prefabrykowanego żelbetowego zbiornika podziemnego z kręgów betonowych (lub z polimerobetonu)  $\phi$  1200 mm o głębokości czynnej  $H=4,76m$ . Przepompownia dostarczona będzie na budowę jako kompletny obiekt. Wyposażenie przepompowni musi być zgodne z wymaganiami zawartymi w „ Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. Dz.U. Nr 96, poz. 438.

Na pompownię PS2 składają się następujące elementy:

1. Zbiornik przepompowni
- 1a. Płyta przykrywająca zbiornika,
2. Pompy zatapialne – 2szt. o parametrach pracy 1-pompy (dla ok. 200 RLM)  $Q = 5,75 m^3/h$ ,  $H = 14,7m$ ,  $N = 1,1kW$ ,
3. kolano stopowe (szt. 2)
4. łącznik rurowy (szt. 2)
5. zawór zwrotny (szt. 2)
6. zawór odcinający (szt. 2)
7. trójnik
8. króciec tłoczny,
9. łańcuch pompy (2 szt.)
10. prowadnice rurowe (szt. 2)
11. wspornik prowadnic (szt. 2)
12. króciec wlotowy,
13. regulator poziomu cieczy
14. skrzynka zaciskowa,
15. skrzynka sterownicza,
16. właz kanałowy,
17. sygnalizator świetl.-dźwięk.
18. wspornik regulatorów,
19. łańcuch regulatorów,
20. trójnik kołnierzowy/kolektor,
21. obciążnik żeliwny,
22. wspornik pośredni prowadnic,
23. kominiek odpowietrzający
24. Płyta fundamentowa betonowa o wymiarach: 2,1x2,1x0,15m.

Przepompownia współpracuje:

STAROSTWO POWIATOWE  
w PRUDNIKU  
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ  
ul. Kościuszki 76  
48-200 Prudnik

