

AQUASERV BIURO PROJEKTOWO-TECHNOLOGICZNE

Adres: 45-215 OPOLE, ul. Luboszycka 11.
AQUASERV@go2.pl
Regon: 530552373
66

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

e-mail:

NIP: 754-013-38-

METRYKA PROJEKTU

Załącznik nr 2, tom 3 do decyzji
pozwolenia na budowę
nr 280 z dnia 28.08.03
znak sprawy: AB 7351-P-103/2003

Temat opracowania:	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Część Technologiczna + zagospodarowanie terenu	
Obiekt:	
Pompownia ścieków PS1 -Chocim	
Inwestor:	
Gmina PRUDNIK	
Zamawiający:	
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku	
Podstawa opracowania:	
Umowa nr 209/2003 z dnia 30.03.2003r	

projektant:	Nr ewidencyjny uprawnień:	mgr inż. Adam Skardowski Podpis:
mgr inż. Adam Skardowski	125/1970, 67,68/1985/Op	upr. z § 26 Zarz. Prez. C.IGW wg § 5 z dn. 1 09.64 / Nr 125 1970 Op i upr. z § 1 ust. 5, § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1/4abc. Rozp. MGTIOS z dn. 20.02.75 Nr. 67, 68/85/Op
Opracowanie:		Podpisy:
Inż. Anna Kowalczyk Techn. Mirosława Łuków		<i>Skardowski</i>

Nr działki:

m. Prudnik : 135/3 – mapa nr 13

Nr opracowania:
209/2003

Data opracowania:
Lipiec 2003r

Spis treści

A. OPIS TECHNICZNY	
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. Uzgodnienia	
C. Przedmiar robót	
D. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
Rys. 1. Plan orientacyjny w sk. 1:500	
Rys .2. Plan zagospodarowania pompowni w sk. 1:500	
Rys. 3. Ogrodzenie	
Rys. 4-8 Rysunki ofertowe pompowni	

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 PS1, pochodzących z terenu osiedla Chocim.

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 firmę „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 plejstoceny gliny lessopodobne, gliny piaszczyste oraz żwiry, pospółki i żwiry gliniaste. Lokalnie przy brzegu ciek osiedla Chocim na powierzchni terenu stwierdzono holoceny zastoiskowe namuły organiczne.

Karbon dolny reprezentują szarogłazy (piaskowce) wazenu wykształcone w facji kulumowej, zwiertzałe w stropie. Utwory te zalegają pod osadami czwartorzędowymi oraz bezpośrednio poniżej gleby wzdłuż przewodów tranzytowych.

W najniższym punkcie osiedla Chocim przebiega ciek powierzchniowy, spływający z podnóża Góry Święconki i zasilający stawy infiltracyjne w sąsiedztwie SUW przy ul. Poniatowskiego w Prudniku.

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.

5. Istniejące uzbrojenie terenu robót.

W terenie sąsiadującym z planowaną inwestycją występują następujące rodzaje uzbrojenia:

podziemne:

sieć wodociągowa, 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 PS1 należy wykonać w postaci prefabrykowanego żelbetowego zbiornika podziemnego z kręgów betonowych (lub z polimerobetonu) ϕ 1200 mm o głębokości czynnej $H=4,26m$. 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 PS1 składają się następujące elementy:

1. Zbiornik przepompowni

1a. Płyta przykrywająca zbiornika,

2. Pompy zatapialne – 2szt. o parametrach pracy 1-pompy (dla ok. 130 RLM) $Q = 3,78m^3/h$,

$H = 17,7m$, $N = 1,1kW$,

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. kominek odpowietrzający

24. Płyta fundamentowa, betonowa o wymiarach: $2,1 \times 2,1 \times 0,15m$.

Przepompownia współpracuje:

- a. z kanałem dopływowym $D_n = 0,20$ – PVC, wyprowadzonym ze studzienki nr S121, rzędna dna 297,45 m npm.
- b. z rurociągiem tłocznym D_z/D_w 63/55 – PEHD100, doprowadzonym do studzienki odpływowej S48 (rzędna dna 309,20 m npm.)

W pompowni nie przewiduje się stałego pomostu ani na stałe zamontowanej drabiny.

7. Roboty ziemne.

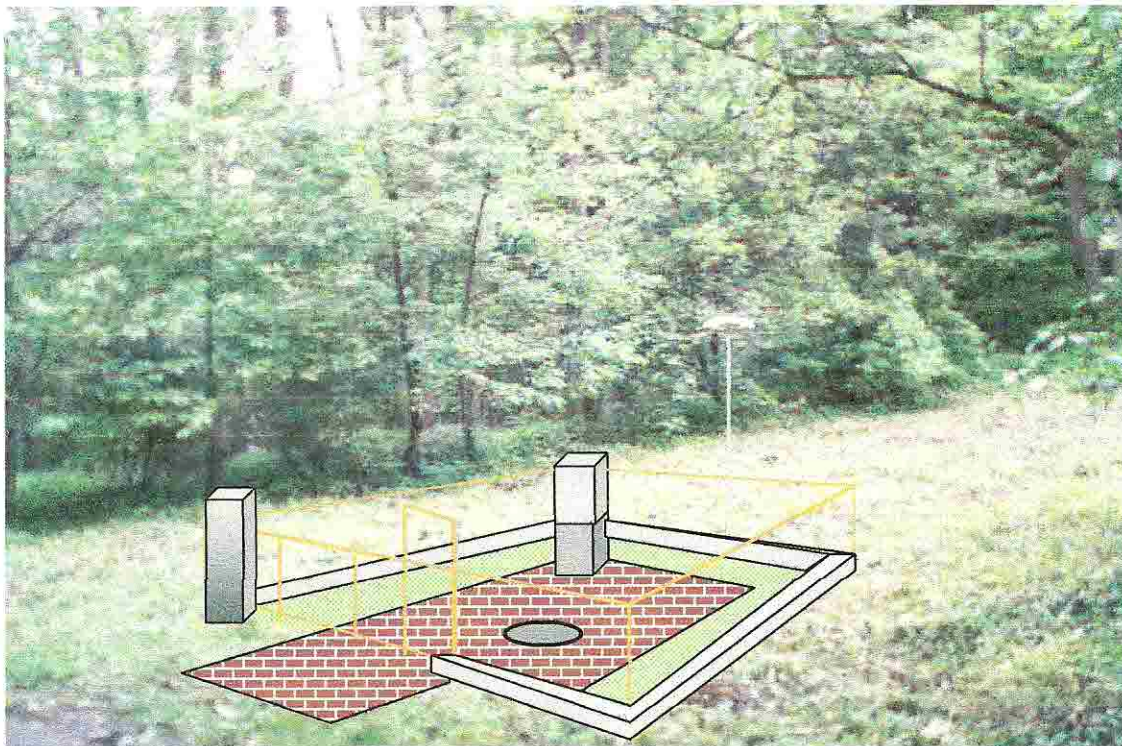
Wykopy przewiduje się wykonywać mechanicznie i ręcznie (dokopy). Po zdjęciu i zwałowaniu warstwy humusu, w przeważającej części robót przewiduje się wykonywanie wykopów mechanicznych na odkład. Ze względu na zwięzły charakter gruntu – zaproponowano wykopy skarpowe o nachyleniu 60° . Należy się spodziewać gruntów twardych, a nawet skalistych, występujących od 1,0-1,5m pod poziomem terenu. Odspojenie – mechanicznie – młotami pneumatycznymi.

Odwodnienie wykopu przewidziano – powierzchniowe, pompą usytuowaną w dnie wykopu i odpompowaniem wody do pobliskiego rowu melioracyjnego.

8. Montaż pompowni.

Montaż pompowni należy przeprowadzić zgodnie z dokumentacją Producenta.

Przed włączeniem pompowni do prób i eksploatacji należy skontrolować sprawność zasuw kanałowej w studzience przed pompownią (S121).



Przepompownia ścieków PSI w Chocimiu

9. Roboty drogowe i towarzyszące.

Na terenie pompowni przewiduje się wykonanie zabruku kostką betonową na podsypce piaskowej grubości 10 cm i na podbudowie z tłucznia grubości 10cm. Wokół kostki przewidziano obrzeże 8×30 cm.

Ogrodzenie terenu oczyszczalni zaprojektowano z siatki na słupach stalowych o wysokości do 1,5m na cokole betonowym – wg. rys. 3

