

AQUASERV BIURO PROJEKTOWO-TECHNOLOGICZNE

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

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

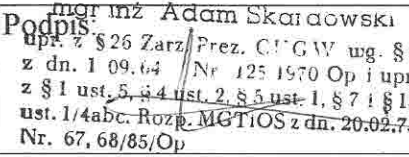

e-mail:

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 09.04 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: Inż. Anna Kowalczyk Techn. Mirosława Łuków		Podpisy: 

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, rozpoznany 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 –mokra i nawodniona zwiertzelina gliniasta piaskowców (szarogłazów)

karbońskich jako mieszanina ostrokrawędziastych okruchów piaskowców z gliną,

Warstwa IIIb –zwiertzelina gliniasta piaskowców karbońskich, występująca bezpośrednio pod pod glebą i nasypami. Zawartość gliny waha się od 50% - 10%, przy czym maleje w głąb podłoża.

Warstwa IIIc –zwiertzelina 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.

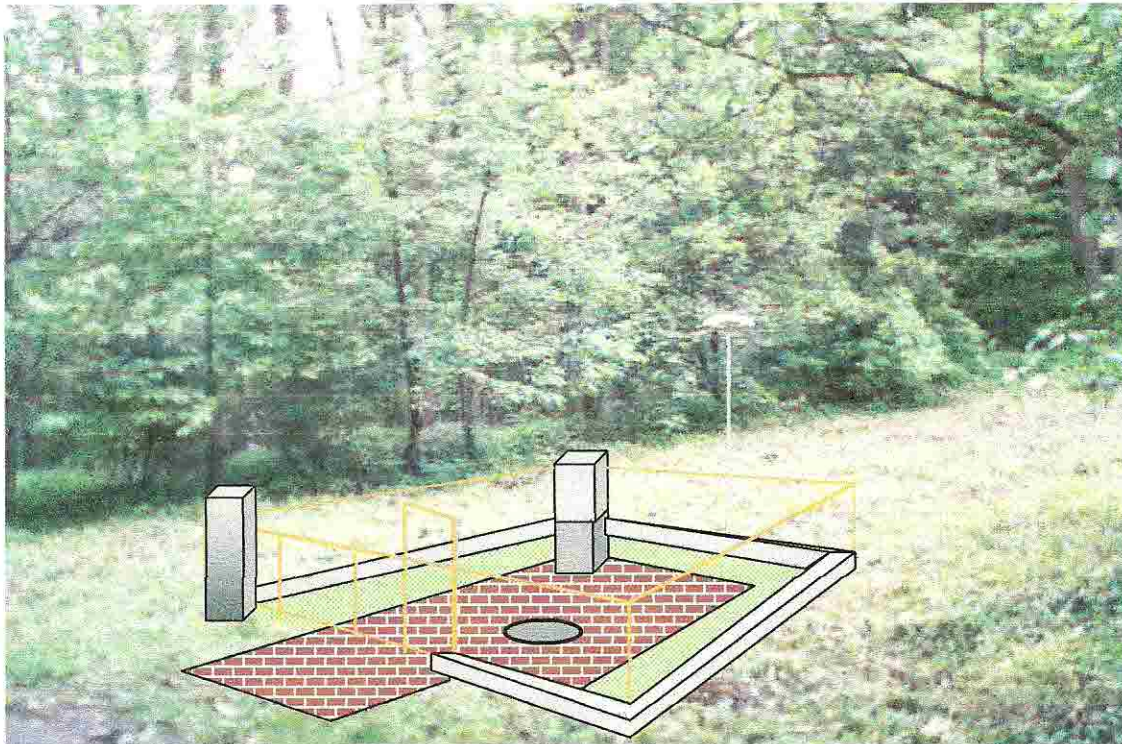
Wykopy przewiduje się wykonywać mechanicznie i ręcznie (dokopy). Po zdjęciu i zwałowaniu warstwy humusu, w przeważającej części robót przewiduje się wykonywanie wykopów mechanicznych na odkład. Ze względu na zwięzły charakter gruntu – zaproponowano wykopy skarpowe o nachyleniu 60° . Należy się spodziewać 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 studziencie 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

Projekt Budowlano-Wykonawczy

B. UZGODNIENIA



NIP: 755-000-63-59
Regon: 530556655

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

Jednoosobowa Spółka Gminy Prudnik z o.o.
48-200 Prudnik ul. Poniatowskiego 1

tel/fax: 0 77 4363617, 4362755
e mail: zwikprudnik@poczta.onet.pl
www.zwikprudnik.opalnet.pl

STAROSTWO POWIATOWE
W PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 7c
48-200 Prudnik

Zakres usług:

- zaopatrzenie w wodę
- odprowadzanie ścieków
- wywóz nieczystości płynnych
- usuwanie awarii wodociągowych i kanalizacyjnych
- czyszczenie kanalizacji samochodami specjalnymi S.C. – 21 i S.W. – 21
- wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz pompowni wody i ścieków
- wykonawstwo przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych
- usługi transportowe
- usługi sprzętem budowlanym
- usługi warsztatowe
- doradztwo i opinie w zakresie branży wodociągowej, kanalizacyjnej i gospodarki wodnościekowej

Specjalizacja:

Wykonywanie robót wodociągowych i kanalizacyjnych w trudnych warunkach miejskich

Konto:

Bank Zachodni WBK S.A.
O/Prudnik
73 1090 2226 0000 0005
7400 0224

Prudnik, dnia 05.08.2003 r.

L.dz.TT/3032/99/08/03

AQUASERV
Biuro Projektowo-Technologiczne
ul. Luboszycka 11
45-215 OPOLE

Dot: przepompowni ścieków PS1 w Chocimiu i PS2 w Dębowcu – na zadaniu Kanalizacja sanitarna Dębowiec – Chocim-Prudnik.

W nawiązaniu do Waszego wystąpienia z dnia 04.08.2003r. uzgadniamy przedstawiony zakres projektowanych przepompowni wraz z ich wyposażeniem.

Zaznaczamy jednak, że do przepompowni ścieków należy przewidzieć włązy typu ciężkiego z zamknięciem.

Otrzymują:

1. Adresat
2. TT a/a

DYREKTOR

mgr inż. Zbigniew Ziola



NIP: 755-000-63-59
Regon: 530556655

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

Jednoosobowa Spółka Gminy Prudnik z o.o.
48-200 Prudnik ul. Poniatowskiego 1

tel/fax: 0 77 4363617, 4362755
e mail: zwikprudnik@poczta.onet.pl
www.zwikprudnik.opalnet.pl

Zakres usług:

- zaopatrzenie w wodę
- odprowadzanie ścieków
- wywóz nieczystości płynnych
- usuwanie awarii wodociągowych i kanalizacyjnych
- czyszczenie kanalizacji samochodami specjalnymi S.C. - 21 i S.W. - 21
- wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz pompowni wody i ścieków
- wykonawstwo przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych
- usługi transportowe
- usługi sprzętem budowlanym
- usługi warsztatowe
- doradztwo i opinie w zakresie branży wodociągowej, kanalizacyjnej i gospodarki wodnościekowej

Specjalizacja:

Wykonywanie robót wodociągowych i kanalizacyjnych w trudnych warunkach miejskich

Konto:

Bank Zachodni WBK S.A.
O/Prudnik
73 1090 2226 0000 0005
7400 0 224

L.dz.: TT/ 1096/09/03/03

Prudnik 2003-03.26

AQUASERV
Biuro Projektowo-Technologiczne
ul. Luboszycka 11
45-215 OPOLE

dot: warunków technicznych włączenia projektowanej kanalizacji sanitarnej dla m. Dębowiec i m. Chocim do miejskiego systemu kanalizacyjnego

W odpowiedzi na pismo L.dz. 208/2003-03-20 z dnia 20.03.03r. niniejszym informujemy, że zapewniamy odbiór ścieków z m. Dębowiec i m. Chocim do miejskiego systemu kanalizacyjnego w ilości:

z m. Dębowiec

$$Q_{\text{sr/d}} = 14,0 \text{ m}^3/\text{d}$$
$$Q_{\text{max/d}} = 18,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

z m. Chocim

$$Q_{\text{sr/d}} = 10,3 \text{ m}^3/\text{d}$$
$$Q_{\text{max/d}} = 14,4 \text{ m}^3/\text{d}$$

na następujących warunkach:

1. Projektowany rurociąg włączyć do projektowanej studzienki kanalizacji sanitarnej S_{proj} w ul. Dąbrowskiego.
2. Przy wymiarowaniu rurociągu na odcinku od punktu A oznaczonego na załączonym planie sytuacyjnym należy uwzględnić rozbudowę osiedla 1000-Lecia zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego m. Prudnik.
3. W związku ze zwiększoną ilością ścieków należy sprawdzić hydrauliczne możliwości istniejącej kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ mm na odcinku od ul. Kraszewskiego do ul. Strzeleckiej i jeżeli zajdzie taka potrzeba przewidzieć jej przebudowę polegającą na zwiększeniu średnicy po istniejącej trasie i z istniejącymi spadkami (np. metodą bezwykopową).

Z - ca D Y R E K T O R A

mgr inż. Stanisław Waszczykowski

UMOWA UŻYCZENIA

Zawarta w dniu 17.07.2003 pomiędzy
Panią/Panem: Stadnina Koni Prudnik sp. z o.o.
zamieszkałym 48-200 Prudnik ul. Jesionkowa 2

zwanym w dalszej części umowy **UŻYCZAJĄCYM**

a Gminą Prudnik z siedzibą : ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik
reprezentowaną przez: **Zenona Kowalczyka - Burmistrza**

zwaną w dalszej części umowy **BIORĄCĄ DO UŻYWANIA**

Rozbudowa sieci n/4 - zasilanie PS 1

§1

1. Przedmiotem użyczenia jest niezbędna część nieruchomości stanowiącej działkę położoną w Chocim oznaczoną na mapie nr 8/18 obręb numerem pomiarowym

2. Użyczący oświadcza, że jest właścicielem nieruchomości określonej w ust. 1

-§2

Użyczący oddaje w bezpłatne używanie Biorącemu do używania przedmiot użyczenia na okres budowy kanalizacji sanitarnej

§3

Użyczący wyraża zgodę na lokalizację wraz z budową kanalizacji sanitarnej na użyczonej nieruchomości.

§4

Wszelkie zmiany do umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności

§5

W sprawach nieuregulowanych mają zastosowania przepisy Kodeksu Cywilnego, a w szczególności art. 710-719KC.

§6

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

UŻYCZAJĄCY:

BIORĄCĄ DO UŻYWANIA:

**PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR SPÓŁKI**
Dariusz Świdorski

mgr inż. Dariusz Świdorski

STADNINA KONI PRUDNIK

Spółka z o.o.

48-200 Prudnik, Jesionkowa 2

tel. fax (077) 436 32 06

NIP 755-00-13-448

Projekt Budowlano-Wykonawczy

C. PRZEDMIAR ROBÓT

Biuro Projektowo-Technologiczne "AQUA-
SERV"

45-215 Opole, ul. Luboszycka 11

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Pompownia Chocim - PS1
ADRES INWESTYCJI : Prudnik-Chocim-Dębowiec
INWESTOR : Gmina Prudnik
ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik, ul. Kościuszki 3
BRANŻA : wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Skardowski

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2003

mgr inż. Adam Skardowski
upr. z § 26 Zarz. Prez. CUGW wg. § 5
z dn. 1.09.64 r. 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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2003

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

Projekt przewiduje budowę pompowni o wydajności $Q=2,42\text{m}^3/\text{h}$, $H=15,58\text{m}$, z pompami zatapialnymi 1+1rez. w zbiorniku z kregów betonowych $D=1,2\text{m}$, o głębokości 4,26m.

Roboty ziemne w gruntach kat. IV oraz odspajanie gruntów skalistych w ilości 30% ogólnej ilości wykopów,

wykopy skarpowe, bez umacniania, $a=60\text{st}$.

Odwodnienie wykopu - powierzchniowe, pompą do pobliskiego rowu melioracyjnego.

Kosztorys opracowano na podstawie :

Dz. U. z 2000 r. Nr 114, poz. 1195

Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Dz. U. z 1999 r. Nr 26, poz. 239

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 26 lutego 1999 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Lp.	Nazwa	RAZEM	j.el.	l.j. el	wart j.el
1	ROBOTY ZIEMNE				
2	MONTAŻ POMPOWNI				
3	ROBOTY DROGOWE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
	Narzuty kosztorysu				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
1 ROBOTY ZIEMNE				
1.1	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 20*20	m ² m ²	 400,00
				RAZEM
1.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 2,0	mp mp	 2,00
				RAZEM
1.3	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 400	m ² m ²	 400,00
				RAZEM
1.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20*20	m ² m ²	 400,00
				RAZEM
1.5	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za dalsze 5 cm ponad 15 cm 400	m ² m ²	 400,00
				RAZEM
1.6	KNNR 1 0210-0301	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kat. III-IV 153,57	m ² m ³	 153,57
				RAZEM
1.7	KNR 2-01 0118-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat gr VII 153,57*0,30	m ³ m ³	 46,07
				RAZEM
1.8	KNNR 1 0215-0201	Przemieszczenie gruntu kat. IV, uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM) 153,57*0,30	m ³ m ³	 46,07
				RAZEM
1.9	KNNR 1 0617-02	Studzienka zbiorcza drenażowa w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr nom. 800 mm w gr kat IV 1	szt. szt.	 1,00
				RAZEM
1.10	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr nom. 80-100 mm. - montaż i demontaż 50	m m	 50,00
				RAZEM
1.11	KNNR 10 1303-06	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody pompą Q=10,3 l/s, H=20m, 24*14	m-g m-g	 336,00
				RAZEM
1.12	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych obiektowych, spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV 153,57- 4,41*1,4*1,4*0,755	m ³ m ³	 146,76
				RAZEM
1.13	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne piantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, grunt kat. I-III 400	m ² m ²	 400,00
				RAZEM
1.14	KNNR 4 1411-06	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub 16 cm 2,1*2,1*0,15	m ³ m ³	 0,66
				RAZEM
2 MONTAZ POMPOWNI				
2.1	KNNR 1 1413-03	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków w obudowie z kręgów betonowych, wykonywanej w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 4,26 m wraz z wyposażeniem w pompy i rurowaniem - wg. zestawienia w projekcie 1	stud. stud.	 1,00
				RAZEM

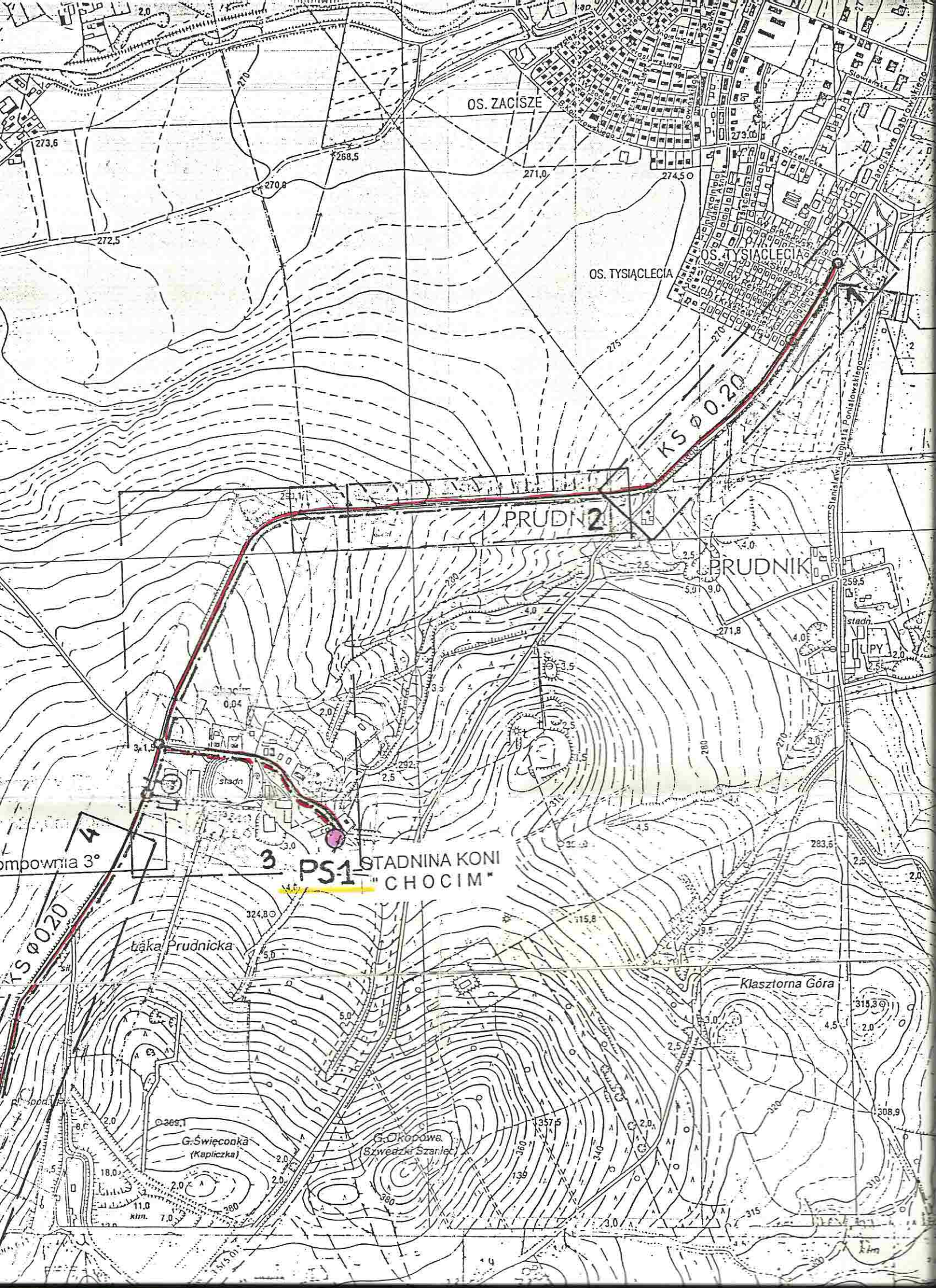
Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz
2.2	KNNR 4 1412-0201	Otulina betonowa spodu pompowni, z betonu B 10 1,0*0,3*1,6*3,14	m ³	
			m ³	1,51
				RAZEM
2.3	KNNR 4 1407-03	Deskowanie ścian łukowych o wys. 1 m 1,0*2,0*3,14	m ²	
			m ²	6,28
				RAZEM
2.4	KNNR 4 1430-0302	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ żelbetowe, z betonu B 20 - podbudowa skrzyniowa pod skrzynkę sterowniczą. 0,4*0,4*1,5	m ³	
			m ³	0,24
				RAZEM
3 ROBOTY DROGOWE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
3.1	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodnika 6,0*6,0	m ²	
			m ²	36,00
				RAZEM
3.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 6,0*6,0	m ²	
			m ²	36,00
				RAZEM
3.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm 6,0*6,0	m ²	
			m ²	36,00
				RAZEM
3.4	KNNR 6 0112-05	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 6,0*6,0	m ²	
			m ²	36,00
				RAZEM
3.5	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 4*6,0	m	
			m	24,00
				RAZEM
3.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem 6,0*6,0	m ²	
			m ²	36,00
				RAZEM
3.7	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 2*8,0+2*9,0	m	
			m	34,00
				RAZEM
3.8	KNNR 2 1604-04	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o wys. do 1.5 m wraz z bramą B=3,0m i furtką B=1,0m - analogia - wg. projektu 2*8,0+2*9,0	szt	
			szt	34,00
				RAZEM

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

Projekt Budowlano-Wykonawczy

D. CZEŚĆ RYSUNKOWA



OS. ZACISZE

OS. TYSIĄCLECIA

PRUDN 2

PRUDNIK

PS1 STADNINA KONI "CHOCIM"

łaka Prudnicka

Klasztorna Góra

G. Święconka (Kapliczka)

G. Okopowa (Szwedzki Szaniec)

ręcznie

123

297.9 297.0 297.7

Renowacja istn. rowu, L=37,0m

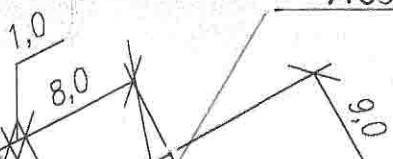
proj. przepust betonowy $\varnothing 0.6m$
L=6,0m

$\varnothing 0.20, L=21$

298.65
297.90

135
3

Kostka brukowa
F=36.0m



Pompownia ścieków PS-1
300.18
297.41
296.02

Ogrodzenie L=34.0m
(wg rys. 2a)



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

AQUASERV BIURO PROJEKTOWO - TECHNOLOGICZNE
45-215 Opole, ul. Luboszycka 11, tel./fax: (077)455-66-57

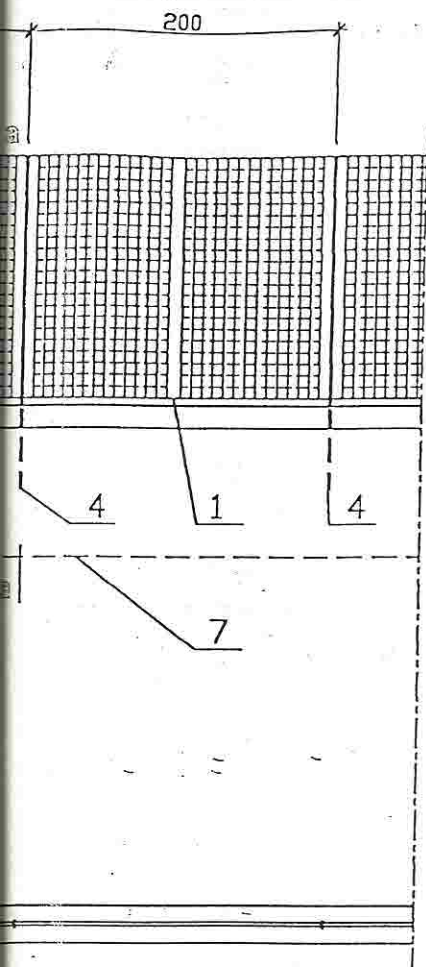
Temat opracowania :
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Przepompownia ścieków PS-1 w Chocimiu

Investor : Gmina Prudnik, ul. Kościuszki 3

Funkcja :	Imię i nazwisko :	Specjalność :	Nr uprawnień :	Podpis :
Projektant	mgr inż. Adam Skardowski	Inst.-inż.(san)	127/70/Op;67,68/85/Op	
Opracował	Inż. Anna Kowalczyk			
Opracował	tech. Mirosława Łuków			

Nr umowy : 209/2003
Data opracowania : maj 2003
Skala : 1:500
Nr rys. : 2

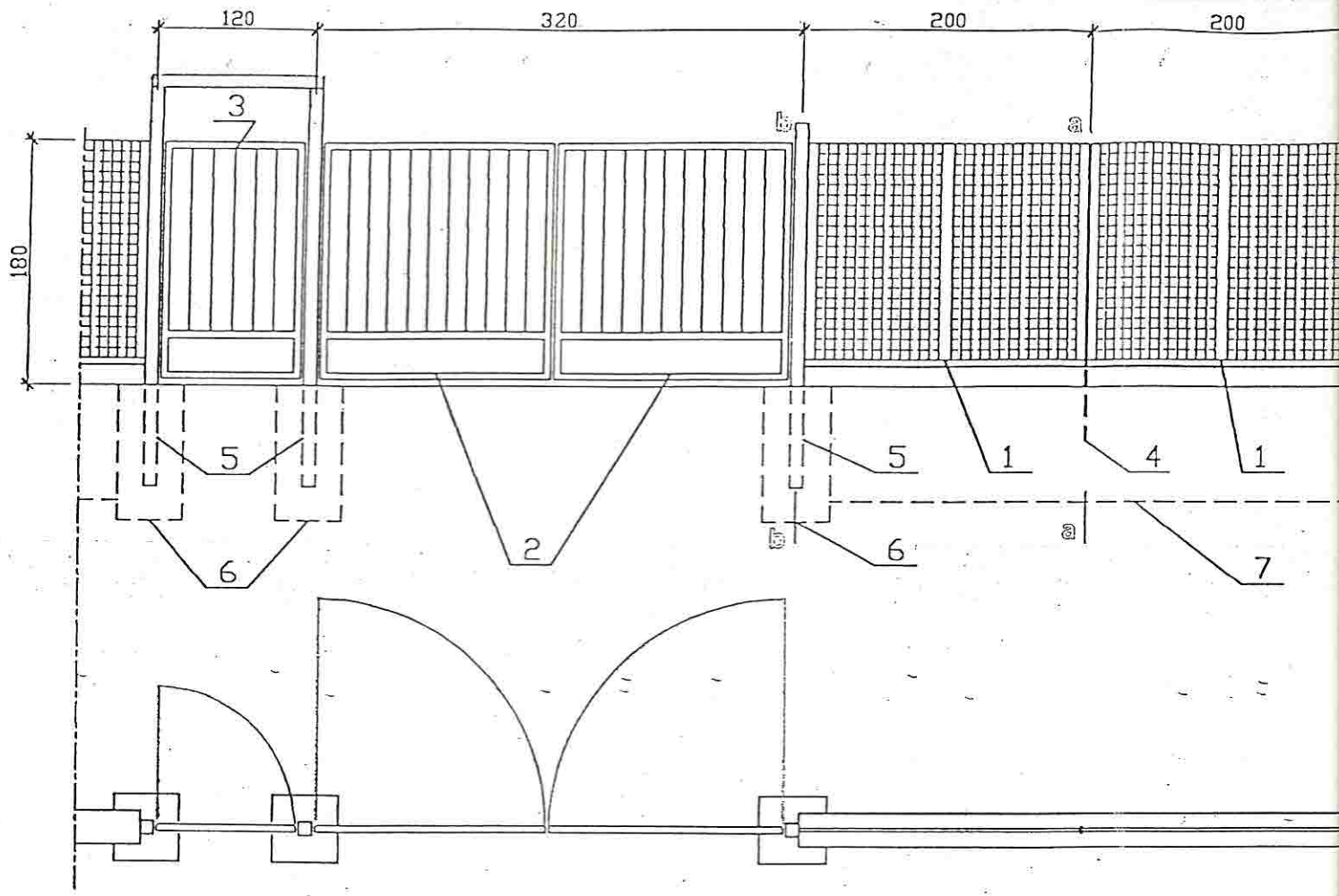
M. PRUDNIK



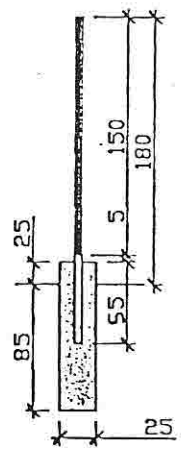
1. PRZESŁO – stal ocynkowana . Wymiary : H = 1500 mm
L = 2000 mm (w osiach słupków)
2. BRAMA – stal ocynkowana . Wymiary : H = 1750 mm ,
L = 3200 mm (w osiach słupków)
3. FURTKA – stal ocynkowana . Wymiary : H = 1750 mm ,
L = 1200 mm (w osiach słupków)
4. SŁUPEK POŚREDNI – stal ocynkowana . Płaskownik
60x8 mm , H = 1800 mm
5. SŁUPEK BRAMOWY – stal ocynkowana . Profil zam-
knięty □ 100x100 mm , H = 2700 mm . SŁUPKI
PRZY FURTCE – stal ocynkowana . Profil zamknię-
ty □ 100x100 mm , H = 3000 mm .
6. FUNDAMENT SŁUPKÓW – beton B15 . Wymiary : 50x
50x100 cm
7. COKÓŁ – beton B15 . Wymiary przekroju : 25x110 cm

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

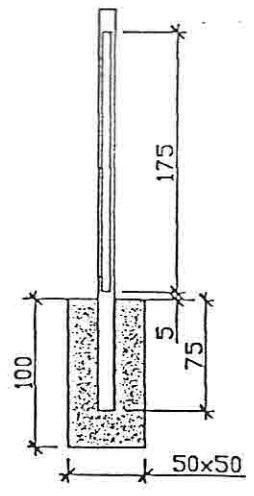
AQUASERV Biuro Projektowo – Technologiczne Adres : 45-215 Opole , ul. Luboszycka 11 Tel./Fax : (077)...455-66-57				
Temat opracowania :				
PROJEKT WYKONAWCZY				
Obiekt :				
OGRODZENIE TERENU PRZEPOMPOWNI PS-1				
Funkcja :	Imię i nazwisko :	Specjalność :	Nr ewid. upr. :	Podpis :
Projektant	mgr inż. Stanisław Łuków	Inst.-inż.(san.)	240/86/Op,26/87/Op	
Sprawdz.	mgr inż. Adam Skardowski	Inst.-inż.(san.)	27/70/Op;67,68/85/Op	
Nr umowy :	Data opracowania :		Skala :	Nr rys. :
209/2003	Lipiec 2003		1:50	3



а-а



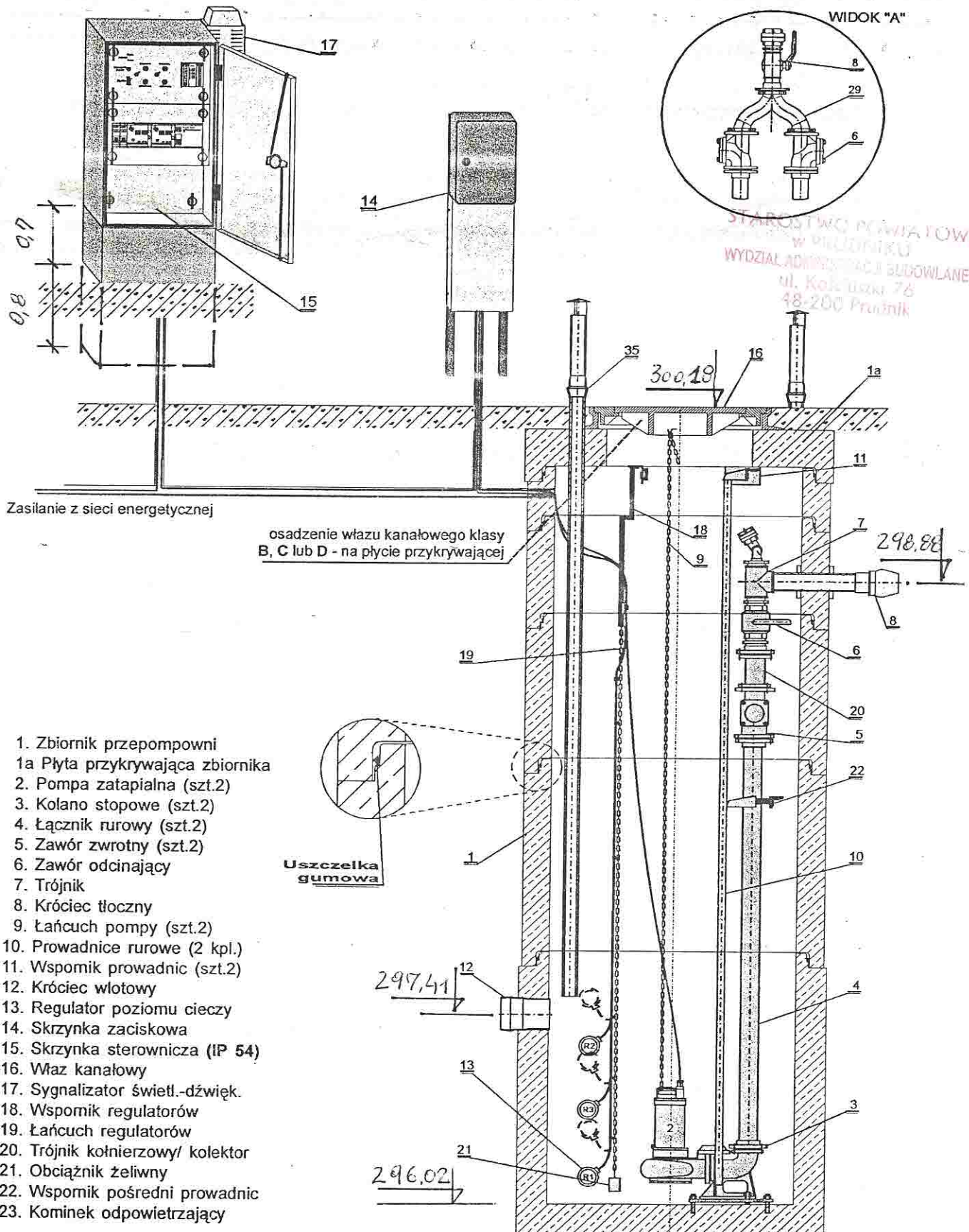
б-б





CHOCIM - PS1

3. Przykładowa budowa przepompowni zbiornikowej "MEPROZET"



1. Zbiornik przepompowni
- 1a Płyta przykrywająca zbiornika
2. Pompa zatapialna (szt.2)
3. Kolano stopowe (szt.2)
4. Łącznik rurowy (szt.2)
5. Zawór zwrotny (szt.2)
6. Zawór odcinający
7. Trójnik
8. Króciec tłoczny
9. Łańcuch pompy (szt.2)
10. Prowadnice rurowe (2 kpl.)
11. Wspornik prowadnic (szt.2)
12. Króciec wlotowy
13. Regulator poziomu cieczy
14. Skrzynka zaciskowa
15. Skrzynka sterownicza (IP 54)
16. Wąż 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

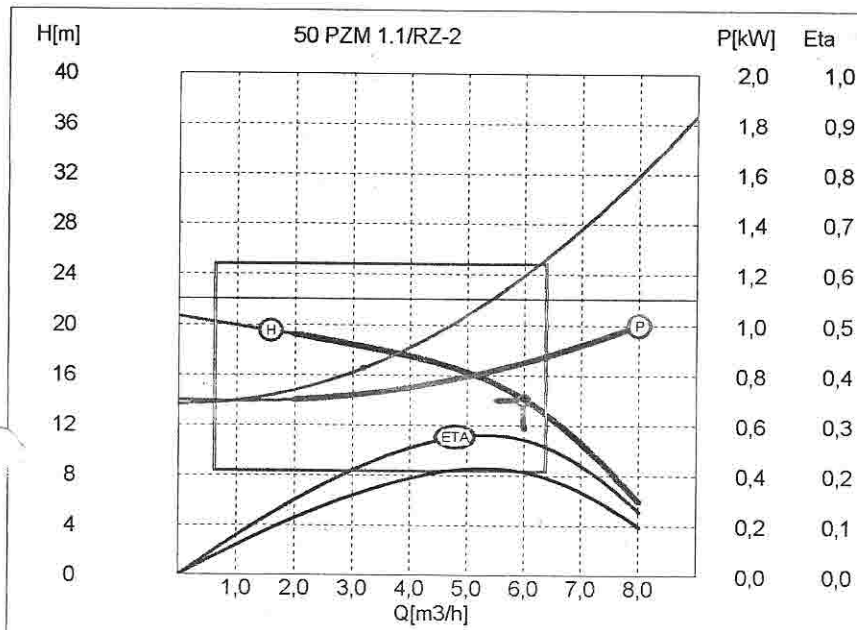
Przepompownia dwupompowa w zbiorniku betonowym (wersja ze skrzynką zaciskową)



MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY
ul. Armii Krajowej 40 fax (077) 416 23 48
49 - 304 Brzeg http://www.meprozet.com.pl
tel. (077) 416 40 31 e-mail : marketing@meprozet.com.pl

CHOCIM-PS1 50 PZM 1.1/RZ-2



Parametry nominalne pompy

Wydajność	6	[m ³ /h]
Podnoszenie	14	[m]
Moc	1,1	[kW]
Obroty pompy	2760	[obr/min]
Masa	37	[kg]

Parametry silnika

Typ silnika	STg80-2B	
Moc znamionowa	1,1	[kW]
Obroty silnika	2800	[obr/min]
Napięcie	3x380V 50Hz	
Prąd znamionowy	2,55	[A]
Cos(fi)	0,86	
Sprawność	0,762	[-]

Wymagane parametry pracy

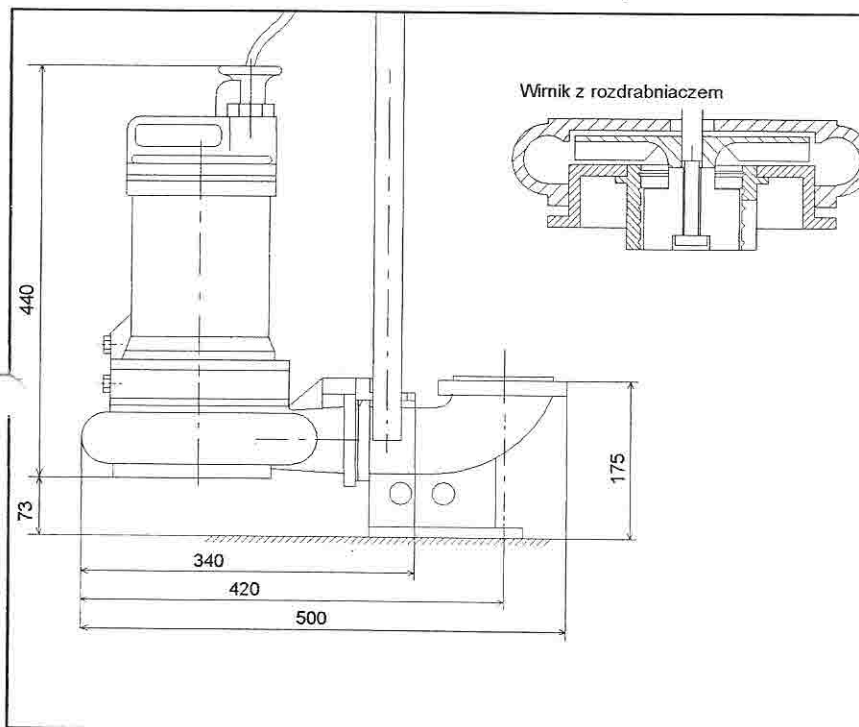
Wydajność	3,20	[m ³ /h]
Podnoszenie	16,56	[m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność	3,78	[m ³ /h]
Podnoszenie	17,72	[m]
Moc	0,742	[kW]
Sprawność	0,246	[-]

Zastosowania

Przepompownie ścieków
Ścieki
Oczyszczalnie ścieków
Kanalizacja ciśnieniowa
Fekalia
Gnojowica
Szlam



STAROSTWO POWIATOWE
w PILEŃCE
WYDZIAŁ ADRESOWY I ŚCIEKOWLANEJ
ul. Kosciuszki 76
48-200 Prudnik



BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY "MEPROZET" Sp. z o.o.

49-304 BRZEG, UL. ARMII KRAJOWEJ 40, TEL /077/ 4164031, FAX /077/ 4162348

KARTA INFORMACYJNA PRZEPOMPOWNI typu "BZ"

Typ i/n..... **CHOCIM PS-1**.....

Typ pompy..... **50 PZM 1.1/RZ-2**.....

- jednopompowa - dwupompowa

Wymiary zbiornika i usytuowanie króćców

B	-	1,20	
D	-	1,20 m	
H	-	4,26 m	
d	-	63	(średnica zewnętrzna rurociągu tłoczego)
$\left\{ \begin{array}{l} D_1 \\ C_1 \\ \alpha_1 \end{array} \right.$	-	$\left\{ \begin{array}{l} 200 \\ 2,67 m \\ 90^\circ \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right.$ I króciec wlotu

klasa wlotu

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

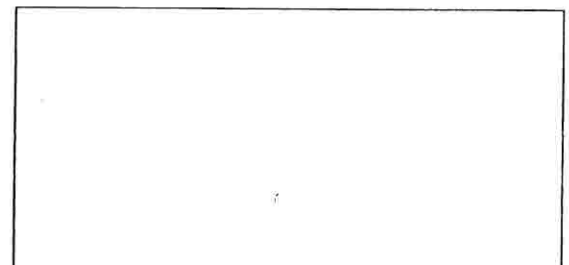
(obciążenie przepompowni) (50 kN) (150 kN) (250 kN) (400 kN)

Układ sterowania

- skrzynka sterownicza "wewnętrzna"
 - skrzynka sterownicza "zewnętrzna"

Wyposażenie dodatkowe

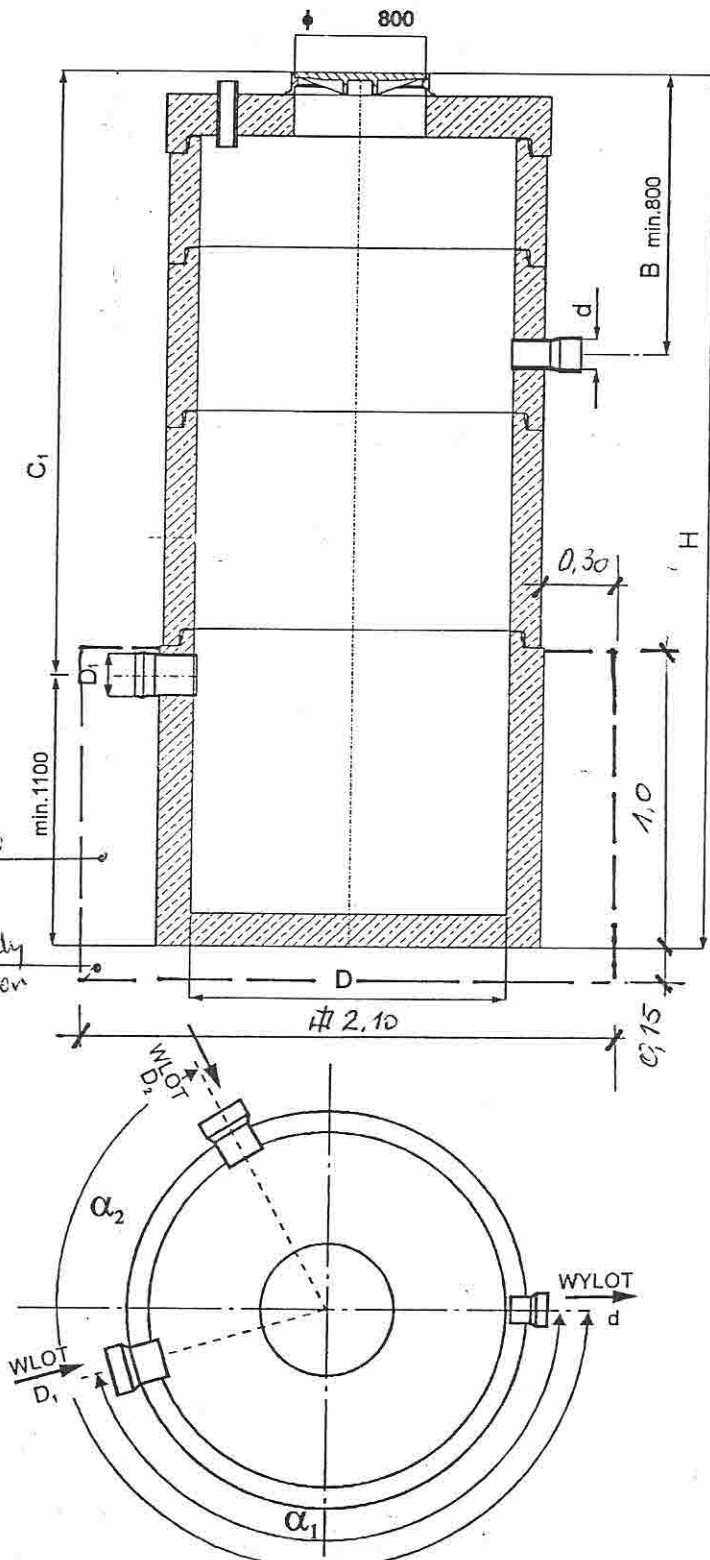
- obudowa licznika energii
 - skrzynka zaciskowa "pośrednia"
 - pomost obsługowy
 - drabinka aluminiowa
 - żurawik słupowy



Pieczęć zamawiającego

Sprawę prowadzi: (Imię i nazwisko, tel.)

uwaga :
kąty liczone zgodnie z ruchem wskazówek zegara od króćca wylotu (tłoczego)



STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI
ul. Kościuszki 7B
48-200 Prudnik



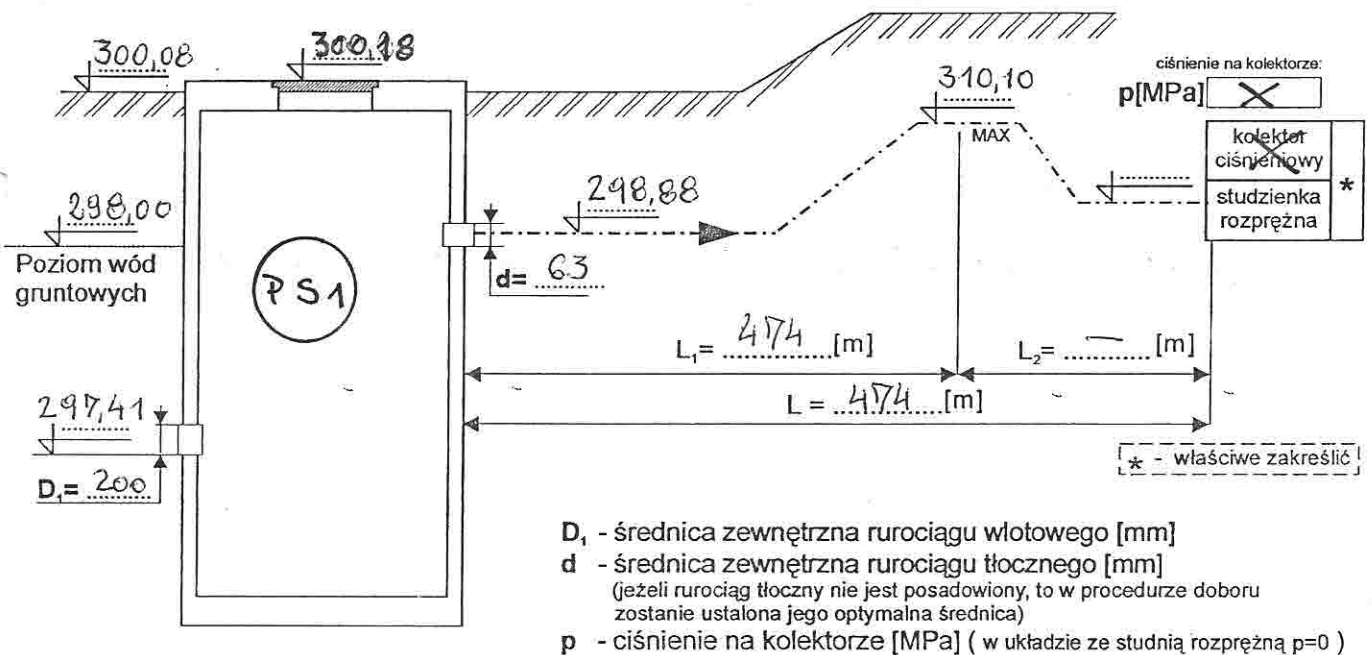
BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY " MEPROZET " Sp. z o.o.

49-304 BRZEG, UL. ARMII KRAJOWEJ 40, TEL 10771 4164031, FAX 10771 4162348

CHOCIM PS-1

KWESTIONARIUSZ DOBORU ZBIORNIKOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

A. Inwestor GMINA PRUDNIK
Adres Prudnik, ul. Kościuski 3
B. Inwestycja Kanalizacja PRUDNIK-CHOCIM-DEBOWIEC
C. Osoba do kontaktów
Tel. Fax.



Rodzaj pompowanego medium ścieki sanitarne

Maksymalny dopływ ścieków: Q_{max} 0,8 [l/s]

Opory miejscowe: - kolana 90° [szt] 3
- kolana 45° [szt] 1
- inne

Uwagi i sugestie zamawiającego:

STAROSTWA
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI MIOSTOWLANEJ
ul. Kościuski 76
48-200 Prudnik



MEPROZET
BRZEG

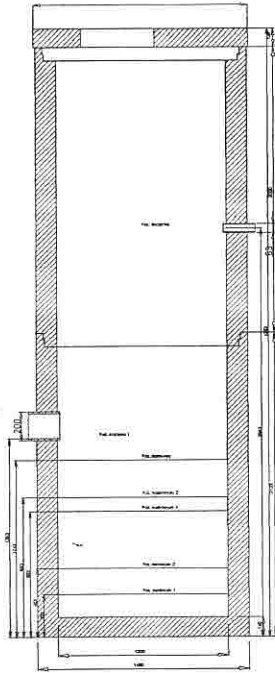
BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY
ul. Armii Krajowej 40 fax (077) 416 23 48
49 - 304 Brzeg http:// www.meprozet.com.pl
tel. (077) 416 40 31 e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet'

PROJEKT: Chocim-PS1.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	2,20 [m ³ /h]
Rzędna terenu	300,08 [m]
Rzędna rurociągu tłocznego	298,88 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	310,10 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	0,00 [MPa]
Średnica rurociągu dopływowego	200 [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	297,41 [m]



Zbiornik

Nazwa zbiornika	Bet, D=1200
Wysokość zbiornika	4,26 [m]
Średnica zbiornika	1,20 [m]
Wysokość retencyjna	0,68 [m]
Zapas alarmowy	0,26 [m]
Rzędna alarmowa	297,26 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	297,00 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	296,32 [m]
Rzędna dna zbiornika	296,02 [m]
Objętość retencyjna	0,77 [m ³]
Liczba pomp	2 [-]
Czas napełniania	20,97 [min]
Dopuszczalna liczba włączeń	12,52 [1/h]

Typ pompy: 50 PZM 1.1/RZ-2

Wymagane parametry pompy

Wydajność	2,42 [m ³ /h]
Podnoszenie	15,58 [m]

Nominalne parametry pompy

Wydajność	6,00 [m ³ /h]
Podnoszenie	14,00 [m]
Moc	1,10 [kW]
Obroty pompy	2760 [obr/min]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	
Wydajność pompowni	3,64	4,20	[m ³ /h]
Wydajność	3,64	2,10	[m ³ /h]
Podnoszenie	17,85	19,13	[m]
Moc	0,74	0,70	[kW]
Sprawność	0,25	0,25	[-]
Czas pompowania	31,97	16,99	[min]
Liczba włączeń	1,18	0,69	[1/h]
Zużycie jednostkowe	0,2656	0,4384	[kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,2656	0,4384	[PLN/m ³]

STAROSTWO POWIATOWE
W PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADAPTACJI CIEPŁOCI
ul. Kościuski 76
48-200 Prudnik