


GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA spółka z o.o.

z siedzibą w Tarnowie Grodkowskim
Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków
tel./fax .077 415-54-32 grod wik@poczta.onet.pl

Tarnów Grodkowski, dnia 11.04.2007r.

Oczyszczalnia
Ścieków w Tarnowie
Grodkowskim
tel. 077 415-55-85
tel./fax .077 415-54-32

PT/1322 / 2007

Stwierdzenie
Opinię
Lp. 157/TK - 266
19.04.2007

**Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe
„PROKOM”
50-032 Wrocław, ul. G. Zapolskiej 1**

Stacja Uzdatniania
Wody w Grodkowie
tel/fax. 077 415-55-33

Konto Bankowe
Bank PKO S.A.
O/Grodków
1710 20 3668 0000 5902
0009 0985

*Dotyczy: warunków technicznych projektowania sieci kanalizacji
sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowościach Żelazna,
Osiek Grodkowski, Głębocko, Kopice i Węcmierzyce
w gminie Grodków*

NIP 753-000-07-96
REGON 530587733
Sąd Rejonowy w Opolu
Nr KRS 0000072747
Kapitał zakładowy
21 825 000,00

1. SIEĆ KANALIZACYJNA

- 1.1. Projektowaną kanalizację należy zaprojektować w układzie grawitacyjno-ciśnieniowym.
- 1.2. Przewody urządzeń kanalizacyjnych zaprojektować z rur kamionkowych kielichowych obustronnie szkliwionych łączonych na uszczelkę zgodnie z PN EN 295.
- 1.3. Przyłącza kanalizacyjne wykonać z rur PCV o sztywności obwodowej w zależności od obciążenia statycznego lub dynamicznego alternatywnie z rur kamionkowych.
- 1.4. Do studzienek inspekcyjnych włączyć istniejące zewnętrzne instalacje kanalizacyjne w nieruchomościach. W przypadku braku takich instalacji lub działek niezabudowanych należy ustalić z właścicielem nieruchomości miejsce lokalizacji studzienki inspekcyjnej.
- 1.5. Włączenie przyłączy do urządzeń wykonać poprzez projektowane studzienki rewizyjne lub na trójnik.
- 1.6. Studzienki rewizyjne na urządzeniach wykonać z kręgów o średnicy 1200 mm z elementów prefabrykowanych z betonu B-45 z komorą roboczą w kształcie koła i przykrycie za pomocą zwężki redukcyjnej 1200x625 mm. Elementy studni łączone za pomocą uszczeltek elastomerowych. Dolna część studzienki winna być wykonana jako monolit. Włączenie do studni wykonać poprzez króćce dostudzienne o połączeniu szczelnym.
- 1.7. Stosować włązy żeliwne lub betonowe zamykane na rygiel.
- 1.8. Lokalizacja studzienek rewizyjnych powinna zapewniać możliwość dojazdu sprzętu specjalistycznego. Studzienki zabudowane w gruntach ornych należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia przed uszkodzeniami w trakcie wykonywania prac polowych.
- 1.9. Podłączenia kanałów i przyłączy wykonać poprzez kinetę.

- 1.10. Na przyłączach kanalizacyjnych zaprojektować studzienki inspekcyjne systemowe PCV425mm z teleskopem i włazem żeliwnym.

2. PRZEWODY KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ.

- 2.1. Włączenie rurociągu tłocznego na terenie Oczyszczalni Ścieków wykonać bezpośrednio do komory o rzędnej dna 160,30 zlokalizowanej przed budynkiem krat. Miejsce włączenia wskazano na załączniku graficznym.
- 2.2. Przewody kanalizacji ciśnieniowej wykonać z rur PE 100 SDR 17. Przewody łączyć złączkami elektrooporowymi. Zmiany kierunków wykonać kolanami segmentowymi (o dużym promieniu)
- 2.3. Zakończenie przewodów winno być wykonane w studzience rozprężającej. Studzienkę wykonać z materiału odpornego na korozję np. tworzywo sztuczne. Uwzględnić emisję odorów w przypadku gdy miejsce rozprężenia zlokalizowane jest w terenie zabudowanym.
- 2.4. Na przewodach kanalizacji tłocznej przewidzieć otwory rewizyjne wraz z pomiarem ciśnienia. Dostęp do tych urządzeń zapewnić poprzez zabudowanie ich w studniach betonowych.
- 2.5. W najwyższym punkcie zapewnić odpowietrzenie natomiast w najniższym odwodnienie przewodu.

3. LOKALNE POMPOWNIE ŚCIEKÓW

- 3.1. Jako pompownie lokalne należy przewidzieć prefabrykowane urządzenia ze zbiornikiem z materiału nieprzepuszczalnego, odpornego na korozję charakteryzujące się dużą trwałością (PCV, laminat poliestrowy itp.)
- 3.2. Pompownie wyposażać w:
- instalację rurociągów tłocznych wykonanych ze stali nierdzewnej,
 - armaturę zwrotną i odcinającą o pełnym przelocie,
 - dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie z wirnikiem o swobodnym przepływie,
 - pomiar poziomu ścieków sondą hydrostatyczną asekurowaną pływakami,
 - prowadnice pomp wykonane z dwóch rur ze stali nierdzewnej,
 - urządzenia zasilająco-sterujące. Zasilanie energetyczne podstawowe z sieci energetycznej oraz awaryjne z agregatu prądotwórczego,
 - system monitoringu i sterowania z transmisją danych drogą radiową z uwzględnieniem istniejącego już systemu monitoringu,
 - sygnalizację alarmową świetlną i dźwiękową połączoną z systemem monitoringu,
 - wentylację grawitacyjną nawiewną i wywiewną wykonaną ze stali nierdzewnej,
 - właz eksploatacyjny wykonany z blachy nierdzewnej zamykanej na kłódkę,
 - wyciągarki przy ciężarze pomp powyżej 50 kg,
 - drabiny, pomost pośredni wykonane ze stali nierdzewnej. Drabinę wyposażać w element bezpiecznego zejścia (wysuwany element drabiny powyżej poziomu wjazdu studni),
 - przejścia szczelne dla rurociągu dopływowego, tłocznego itp.
 - teren przepompowni oraz droga dojazdowa utwardzona kostką o szerokości co najmniej 3,5 m,
 - wody opadowe odprowadzić poza teren przepompowni,
 - teren pompowni ogrodzić przęsłami, segmenty systemowe z prętów ocynkowane ogniowo lub powlekane.

4. SIECIOWE (STREFOWE) POMPOWNIE ŚCIEKÓW

4.1. Do transportu ścieków z Kopice do Żelaznej i Żelaznej do Oczyszczalni Ścieków przewidzieć tłocznie ścieków .

4.2. Przed tłocznią zaprojektować separator piasku .

4.3. Tłocznie wyposażać w :

- instalację odwadniającą komorę ,
- instalację rurociągów tłocznych wykonanych ze stali nierdzewnej ,
- armaturę zwrotną i odcinającą .jako armaturę odcinającą należy przyjąć zasuwę nożowe ,
- dwie pompy pracujące naprzemiennie ,
- dwa separatory ,
- zbiornik tłoczni wykonany z materiału odpornego na ścieki ,
- elektro-indukcyjny miernik przepływu ,
- urządzenia zasilająco-sterujące . Zasilanie energetyczne podstawowe z sieci energetycznej oraz awaryjne z agregatu prądotwórczego będącego na wyposażeniu przepompowni ,
- system monitoringu i sterowania z transmisją danych drogą radiową z uwzględnieniem istniejącego systemu monitoringu ,
- sygnalizację alarmową świetlną i dźwiękową połączoną z systemem monitoringu ,
- instalację odpowietrzającą i napowietrzającą zbiornik tłoczni
- wentylację grawitacyjną nawiewną i wywiewną wykonaną ze stali nierdzewnej ,
- wentylację mechaniczną wywiewną ,
- instalację systemu napowietrzania (odświeżania) ścieków oraz płukania rurociągów tłocznych ,
- właz eksploatacyjny wykonany z blachy nierdzewnej zamykane na kłódkę ,
- wyciągarki przy ciężarze pomp powyżej 50 kg ,
- drabiny , pomost pośredni wykonane ze stali nierdzewnej ,
- przejścia szczelne dla rurociągu dopływowego , tłoczego itp.
- teren przepompowni oraz droga dojazdowa utwardzona kostką o szerokości co najmniej 3,5 m,
- wody opadowe odprowadzić poza teren przepompowni ,
- teren pompowni ogrodzić przesłami , segmenty systemowe z prętów ocynkowane ogniowo lub powlekane.

5. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - SUW GRODKÓW

5.1. Nie przewiduje się odprowadzania ścieków socjalno-bytowych ze Stacji Uzdatniania Wody w Grodkowie poprzez projektowany system kanalizacyjny.

Niniejsze zapewnienia mają ważność 2 lata od daty ich wydania .

Opracowany projekt podlega uzgodnieniu przez naszą jednostkę pod względem przyjętych rozwiązań projektowych..

ZAŁĄCZNIKI :

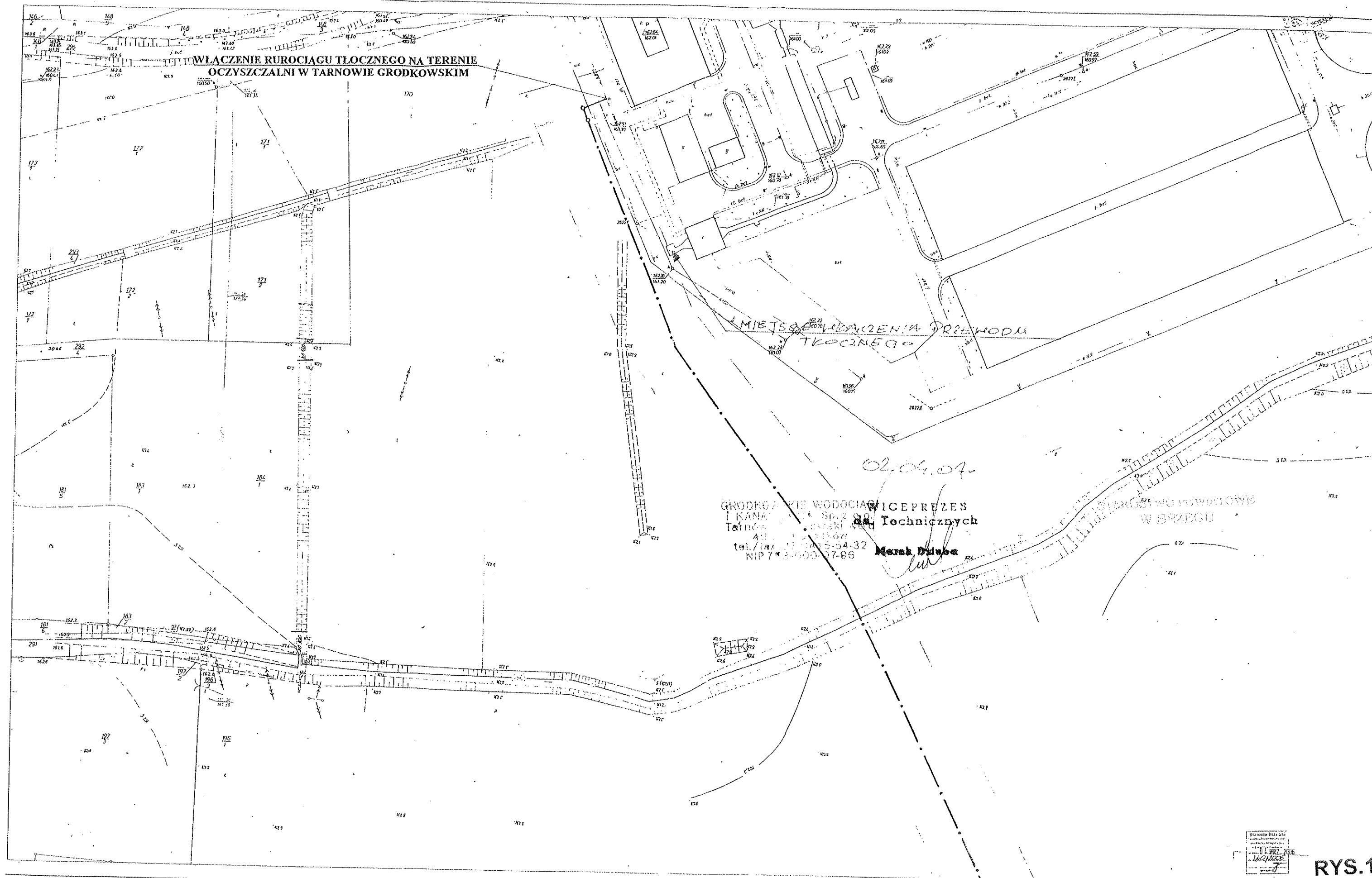
1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa - 1 egz.

OTRZYMUJĄ :

1. Adresat
2. Urząd Miejski w Grodkowie
3. a/a

WICEPREZES
ds. Technicznych

Marek Dziuba



RYS.1

473.212.0224	Woj. Opole	Nowy pomiar	Metryka opisująca	MAPA ZASADNICZA	Skala rysunku: 1:500 Data: 02.04.07 Projektant: Marek Dziuba Kierownik: ...	LĄCZY RYS.2 Nr ks.rob. 628/74 L.dz.rej.rob. ... Data: 15.11.1975	184/16/4/75
	Pow. Grodków	1:500					
TARNÓW GRODKOWSKI		Współrzędne DPGK Opole					