

Zakład Instalacji Sanitarnych
Projektowanie i Nadzór Inwestorski
H.D. Gędek s.c.

97-300 Piotrków Tryb
ul. Słowackiego 9
NIP 771 261 59 02

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

telefon (044) 647 39 70
tel.dom.(044) 647 61 65

EGZ. 3

PROJEKT BUDOWLANY

**SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI DLA OSIEDLA
„OGRÓD” W MIEJSCOWOŚĆ SPAŁA GM. INOWŁÓDZ POW. TOMASZOWSKI**

Dz. nr. 6/2, 16, 15, 138, 89, 76, 86, 83/1, 89, 121

Dz.nr. 126, 127, 128, 129, 137/1, 137/2, 136/1, 133, 130, 125, 124, 123, 122, 118, 116, 119, 104, 96, 91, 106,
107/2, 136/2, 135, 134, 132, 109, 110, 105, 108, 98, 97, 92, 93, 85, 84, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 88, 90, 94, 101, 95, 103,
111, 112, 131, 113, 114, 115

INWESTOR: URZĄD GMINY INOWŁÓDZ

PROJEKTOWAŁ: HENRYK GĘDEK
Uprawnienia do projektowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr.ewid. GP.IV.7342/58/94

ASYSTENT: DADIUSZ GĘDEK

INSTALACJE SANITARNE
Projektowanie i Nadzór Inwestorski

tech. **HENRYK GĘDEK**
Nr upr. GP.IV.7342/58/94
Piotrków Tryb., ul. Słowackiego 9
tel. (0-44) 647-39-70

Piotrków Tryb. - Listopad 2004r.

Spis zawartości teczki

Część opisowa

I.	Podstawa opracowania	str. 4
II.	Zakres opracowania	str. 4
III.	Zakres rzeczowy	str. 4
IV.	Stan istniejący	str. 4
V.	Warunki gruntowo-wodne	str. 4
VI.	Opis rozwiązań projektowych	str. 4
1.	Miejsce zrzutu ścieków	str. 4
2.	Lokalizacja sieci kanalizacyjnej i przepompowni	str. 5
3.	Opis techniczny przyjętych rozwiązań projektowych	str. 5
3.1	Montaż rurociągów	str. 5
3.2.	Rurociągi w gruntach piaszczystych i żwirowo-piaszczystych	str. 5
3.3.	Rurociągi w gruntach gdzie występują rumosze	str. 5
3.4	Grunty słabej nośności	str. 5
3.5.	Uzbrojenie sieci i przykanalików	str. 5
3.6.	Przejście pod rzeką	str. 6
3.7.	Kolizje z kablami telefonicznymi i energetycznymi	str. 6
VII.	Roboty ziemne	str. 6
1.	Prace przygotowawcze i drogowe	str. 6
2.	Wykopy	str. 6
3.	Odwodnienie wykopów	str. 7
VIII.	Obliczenie ilości ścieków dla pompowni	str. 7
1.	Obliczenie ilości ścieków dla PS1 - Q1 - zbiorcze	str. 7
2.	Obliczenie ilości ścieków dla PS2 – Q2	str. 7
3.	Obliczenie ilości ścieków dla PS1 – Q1	str. 7
IX.	Dobór pompowni kanalizacyjnych	str. 7
1.	Pompownia P1	str. 7
1.1.	Ilość ścieków	str. 7
1.2.	Wydajność pompy	str. 7
1.3.	Wysokość podnoszenia pompy	str. 7, 8
1.4.	Dobór zbiornika pompowni	str. 8
1.5.	Całkowita wysokość zbiornika	str. 8
2.	Pompownia P2	str. 8
2.1.	Ilość ścieków	str. 8
2.2.	Wydajność pompy	str. 8
2.3.	Wysokość podnoszenia pompy	str. 8, 9
2.4.	Dobór zbiornika pompowni	str. 9
2.5.	Całkowita wysokość zbiornika	str. 9
3.	Uwagi końcowe	str. 9, 10
4.	Informacja dotycząca BIOZ	str. 10
7.	Wykaz współrzędnych punktów geodezyjnych	str. 11÷13

Załączniki

1.	Dziennik Urzędowy Woj. Piotrkowskiego w sprawie zmian w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Inowódz z 13 marca 1997r.	str. 14÷18
2.	Warunki techniczne	str. 19
3.	Opinia ZUDP	str. 20, 21
4.	Opinia sanitarna	str. 22
3.	Uzgodnienie z WZMiUW. Terenowy Inspektorat w Rawie Mazowieckiej	str. 23
4.	Kserokopie uzgodnień	str. 24

Część rysunkowa

Plan sytuacyjno-wysokościowy z lokalizacją sieci kanalizacyjnej	rys. 1÷2
Profile podłużne sieci kanalizacji sanitarnej – grawitacyjnej	rys. 3÷8
Profile podłużne – rurociąg tłoczny	rys. 9
Profil przecisku sterowanego pod rzeką	rys. 10
Schemat podłączenia przyłącza – typ A	rys. 11
Schemat podłączenia przyłącza – typ B	rys. 12
Schemat podłączenia przyłącza – typ C	rys. 13

Zestawienie przyłączy kanalizacyjnych
Karta katalogowa studni PE o 1000
Charakterystyka pompy dla PS1
Charakterystyka pompy dla PS2
Przykładowa przepompownia ścieków PS1
Przykładowa przepompownia ścieków PS2

Tablica 1÷2
rys. 14
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
rys. 15
97-200 Maszów Maz.
rys. 16
ul. 17-kiego 23
rys. 17
rys. 18

Część opisowa

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

I. Podstawa opracowania

Projekt kanalizacji sanitarnej opracowany został na podstawie:

- Umowa z dnia
- Mapy sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500
- Wyrysu z Planu Przestrzennego Zagospodarowania Gminy
- Warunków technicznych
- Uzgodnień z mieszkańcami , Urzędem Gminy w zakresie przebiegu trasy kanalizacyjnej , pompowni i przykanalików.
- Norm i literatury fachowej

II. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze swym zakresem obejmuje:

- Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przykanalikami dla osiedla „Ogród” w msc. Spała
- Pompownie kanalizacyjne PS1, PS2
- Rurociągi tłoczne dla ww. pompowni.

III. Zakres rzeczowy

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z uzbrojeniem $\varnothing 200 \times 5,9$ PVC-U - mb 1220,0
- Rurociągi tłoczne
 - PVC $\varnothing 63$ - mb 200,0
 - PVC $\varnothing 90$ - mb 268,50
- Pompownie kanalizacyjne ze zbiornikiem żelbet. $\varnothing 1000$ mm i wyposażeniem o wys. H= 4,05mb, 3,95mb
- Przyłącza kanalizacyjne -szt. 53 mb 502,50

IV. Stan istniejący

W chwili obecnej teren objęty niniejszym opracowaniem uzbrojony jest w linię energetyczną napowietrzną oraz kablową, wodociąg , kable telefoniczne , lokalne urządzenia kanalizacji sanitarnej.

V. Warunki gruntowo-wodne

Z badań dostarczonych przez inwestora wynika iż na rozpatrywanym terenie występuje grunt kat. II i III a poziom wody gruntowej w okolicy zbiornika na rzece Gać (ul. Nadrzeczna) zlokalizowano na głębokości 0,6mppt. W pozostałych ulicach woda zalega na głębokości ok. 3,0mppt. Na całej długości sieci kanalizacji sanitarnej przyjęto odwodnienie przy pomocy igłofiltrów.

VI. Opis rozwiązań projektowych

i. Miejsce zrzutu ścieków.

Ścieki z osiedla „Ogród” zrzucone zostaną do istniejącej studni kanalizacyjnej S o rzędnej 154,23/151,73 skąd grawitacyjnie skierowane zostaną na oczyszczalnię ścieków.