

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka Akcyjna

25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18, tel. 344-14-61 do 66, fax 344-57-13, NIP 657-008-22-51

kod CPV 45232410-9

PROJEKT

Projekt budowlano- wykonawczy

Kanalizacyjna

Stadium

Branża

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi dla msc. Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk

Przedsięwzięcie, zadanie

Projekt kanałów sanitarnych grawitacyjnych w msc. Siodła
gm. Zagnańsk

Obiekt

Siodła, gm. Zagnańsk

Gmina Zagnańsk

Adres Budowy

Inwestor

26-050 Zagnańsk, ul. Spacerowa 8

KL.35/04

Autorzy opracowania	imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Branża	Data
Projektował	inż. Edward Biały	234/KL/74	<i>[Podpis]</i>	wod-kan	03.2008r.
Sprawdził	mgr inż. Rafał Olewiński	KL-55/02	<i>[Podpis]</i>	wod-kan	03.2008r.

(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniu, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)

NUMERY DZIAŁEK, NA KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO INWESTYCJĘ:

Kanał IIH: 314, 317/10, 317/7, 317/8, 313/1, 312, 316, Dr325, 352, 353/3, 354, 319/3, 320, 321/2, 357/6, 357/8, 357/2, 322/5, 357/1, 322/2, 322/4

Kanał IF: 143/2, 286/1, 288/1, 291/1, 286/2, 287/2, 363, 292/2, 293, 296, 297, 335/2, 335/1, 292/1, 334, 287/1, 333, 286/3, 331/1, 285/2, 285/1, 284/6, 284/5, 284/4, 329, 283/1, 328/2, 283/2, 283/3, 328/3, 327/4, 371/2, 326/30, 326/11, 326/29, 282/4, 282/3

Kanał IIF: 337, 300, 338/1, 301/3, 303, 341, 304, 306/3, 307/3, 346/2, 346/3, 348/1, 350, 317/6

WYKORZYSTANIE DOKUMENTACJI ZASTRZEŻONE
WYŁĄCZNIE DLA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU:
DALSZE ZASTOSOWANIE DOZWOLONE ZA
PISEMNA ZGODĄ B.P.B.K. S.A. W KIELCACH

NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK STANOWI
INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI
STAROSTWA POWIATOWEGO
w Kielcach
o pozwoleniu na budowę
z dnia 03.04.2008

znak: B. II 4351-100-6/69

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY
Nr 3

Teczka zawiera

A. Część opisowa	
I. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1. Określenie przedmiotu inwestycji	5
2. Podstawa opracowania	5
3. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu	6
4 Zakres obiektu budowlanego	7
5. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych	7
6. Usytuowanie i układ wysokościowy	8
7. Informacje mające wpływ na interesy osób trzecich	8
II. Część opisowa do projektu budowlanego	9
1. Nazwa i adres obiektu budowlanego	9
2. Nazwa Inwestora i jego adres	9
3. Skład zespołu projektowego	9
4. Podstawa opracowania	9
5. Przeznaczenie i zakres obiektu budowlanego	10
6. Rozwiązania budowlane określające formę i funkcję obiektu.	10
7. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.	10
8. Charakterystyka ekologiczna obiektu.	11
III. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU PODSTAWOWEGO - WYKONAWCZEGO	12
Zakres opracowania	12
2. Bilans ilości ścieków, obliczenia hydrauliczne.	12
3. Usytuowanie i układ wysokościowy projektowanej sieci kanalizacyjnej.	17
4. Podstawowe materiały i opis konstrukcji obiektów.	17
4.1. Rury	17
4.1.1. Rurociągi grawitacyjne.	17
4.2. Obiekty na kanalizacji.	17
4.2.1. Obiekty na kanale grawitacyjnym.	17
4.3. Rury ochronne.	18
4.3.1. Kable telekomunikacyjne	19
4.3.2. Kable energetyczne N/N	19
4.3.3. Sieci gazowe	19
4.3.4. Zestawienie rur ochronnych.	19
4.4. Przejścia pod przeszkodami.	20
4.4.1. Przejścia pod ciekim wodnym.	20
4.4.2. Prowadzenie kanalizacji w pasie drogowym dróg gminnych.	21
4.4.3. Odtworzenie rowów drogowych	22
4.4.4. Przepusty, mostki i wjazdy na posesje.	22

5. Sposób posadowienia kanału. _____	22
5.1. Posadowienie kanału sanitarnego grawitacyjnego. _____	22
6. Oznakowanie kanalizacji. _____	22
7. Ogólne metody wykonania robót. _____	22
7.1. Roboty ziemne. _____	22
7.2. Roboty montażowe. _____	24
8. Odwodnienie wykopów. _____	25
8.1. Warunki gruntowo-wodne. _____	25
8.2. Metody odwodnienia wykopów liniowych. _____	25
8.2.1. Obliczenie ilości godzin pompowania. _____	26
8.2.2. Zestawienie elementów odwodnienia. _____	26
9. Uwagi końcowe. _____	27

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

IV. ZAŁĄCZNIKI:

- ~~Załącznik Nr 1 – Decyzja Nr 34/2005 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: GKB 7331/ICP-36/2004 z dn. 03 czerwca 2005r.;~~
- Załącznik Nr 2 – Warunki techniczne wydane przez „Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o., znak: TT-W/2671/1285/05 r. z dnia 16.05.2005r.;
- Załącznik Nr 3 – Warunki techniczne wydane przez „Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o., znak: TT-W/8712/70/05 r. z dnia 12.01.2005r.;
- Załącznik Nr 4 – Warunki techniczne wydane przez „Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o., znak: TT-W/2097/1192/2002 r.
- Załącznik Nr 5 – Warunki przekroczenia siecią kanalizacji sanitarnej cieków i rowów w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk wydane przez Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń wodnych w Kielcach – SZMiUW.TT-442A-20/06 z dnia 26.01.2006r.+ 2 załączniki graficzne;
- ~~Załącznik Nr 6 – Postanowienie Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach o braku potrzeby sporządzania raportu oddziaływania na środowisko wydane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach, z dnia 02.08.2006r., Nr SE. V. 442/13/06.;~~
- ~~Załącznik Nr 7 – Postanowienie Starosty Kieleckiego o braku obowiązku sporządzania raportu oddziaływania na środowisko, z dnia 20.01.2006r., RO.II.7633-18/06.;~~
- Załącznik Nr 8 – Decyzja Wójta Gminy Zagnańsk wyrażająca zgodę na lokalizację w pasie drogowym w drogach będących we władaniu gminy w msc. Siodła z dnia 27.06.2008, znak :BGK 7034/Z.P.D.- Uzgodnienie/11/2008.;
- Załącznik Nr 9 – Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach wyrażająca zgodę na lokalizację kanalizacji w pasie drogi powiatowej, pismo znak PZD.DM.5445-1/180/08 z dnia 11.06.2008r
- Załącznik Nr 10 – Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach zezwalająca na urządzenie zjazdu publicznego z drogi powiatowej Nr 0297 T do projektowanej przepompowni ścieków, pismo znak PZD-I-5440z./13d/06, z dnia 23.02.2006r. oraz pismo znak PZD.DM.5563/183/08 z dnia 13.06.2008r.;
- Załącznik Nr 11 – Uzgodnienia ZUDP Starostwa Powiatowego w Kielcach – Opinia Nr ZUDP-119/2006, z dnia 07.04.2006r.;
- Załącznik Nr 13 – Decyzja o zezwoleniu na usunięcie drzew;
- Załącznik Nr 14 – Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa projektanta;
- Załącznik Nr 15 – Uprawnienia projektanta;
- Załącznik Nr 16 – Zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego;
- Załącznik Nr 17 – Uprawnienia sprawdzającego;
- Załącznik Nr 18 – Zaświadczenie wpisu do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia;
- Załącznik Nr 19 – Oświadczenia projektantów wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Załącznik Nr 20 – Pismo Karpackiej Spółki Gazowniczej – Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach dotyczące sposobu zabezpieczenia skrzyżowań proj. sieci kanalizacji sanitarnej z istn. sieciami gazowymi z dnia 22.02.2007r.
- Załącznik Nr 21 – Uzgodnienie Wodociągów Kieleckich Sp. z o.o. w Kielcach, znak: TT-U / 6421 / 2626 / 07
- Załącznik Nr 22 – Wykaz właścicieli przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siodła, gm. Zagnańsk.
- Załącznik Nr 23 – Inwentaryzacja zieleni i drzew.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 8
25-516 KIELCE

B. Część graficzna:

- Rys. nr 0 - Orientacja z układem arkuszy w skali 1:10 000
- Rys. nr 0/1 - Schemat zlewni kanalizacji sanitarnej w skali 1:10 000
- Rys. nr 1 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 143.244.1022
- Rys. nr 2 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 143.244.0543
- Rys. nr 3 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 143.244.1021
- Rys. nr 4 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 143.244.1012
- Rys. nr 5 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 143.244.1014
- Rys. nr 6 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 143.244.1023
- Rys. nr 7 - Profil podłużny kan. san. - kanał „I F”, skala 1:100/500
- Rys. nr 8 - Profil podłużny kan. san. - kanał „II F”, skala 1:100/500
- Rys. nr 9 - Profil podłużny kan. san. - kanał „II H”, „III H”, skala 1:100/500
- Rys. nr 10 - Studzienka przelotowa \varnothing 1,2m
- Rys. nr 11 - Studzienka połączeniowa \varnothing 1,2m
- Rys. nr 12 - Studzienka kaskadowa \varnothing 1,2m
- Rys. nr 13 - Projekt zabezpieczenia drzew

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

I. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu inwestycji

Projektowana inwestycja nosi nazwę „Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w m. Siodła, gm. Zagnańsk”.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt kanałów sanitarnych grawitacyjnych w m. Siodła. Projekt kanalizacji sanitarnej dla msc. Jaworze objętej zakresem systemu kanalizacji Jaworze i Siodła ujęto w oddzielnym opracowaniu.

Ścieki bytowo – gospodarcze sprowadzane są kanałami grawitacyjnymi z miejscowości Siodła do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej w m. Gruszka poprzez projektowany system kanalizacji grawitacyjno-pompowy w miejscowości Jaworze (wg oddzielnego opracowania) Końcowym odbiorcą ścieków z projektowanego układu będzie istniejąca oczyszczalnia ścieków „Barcza” dla systemu Kajetanów – Gruszka - Zabłocie.

Celem budowy kanału sanitarnego jest uporządkowanie gospodarki ściekowej w rejonie m. Siodła. Kanalizacja stworzy możliwość pełnego korzystania z urządzeń sanitarnych w gospodarstwach domowych oraz zapobiegnie zanieczyszczeniu środowiska spowodowanego ewentualnymi wyciekami poprzez nieszczelności zbiorników na ścieki.

Równoległe opracowywana jest dokumentacja:

- Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Siodła,
- Projekt kanałów sanitarnych w m. Jaworze,
- Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Jaworze,
- Projekt pompowni ścieków P-1,
- Projekt pompowni ścieków P-2,
- Obiekty inżynierskie pompowni ścieków P-1,
- Obiekty inżynierskie pompowni ścieków P-2,
- Projekt zagospodarowania terenu pompowni P-1 + ogrodzenie,
- Projekt zagospodarowania terenu pompowni P-2 + ogrodzenie,
- Drogi wewnętrzne i ukształtowanie terenu pompowni ścieków P-1,
- Drogi wewnętrzne i ukształtowanie terenu pompowni ścieków P-2,
- Zasilanie w energię elektryczną pompowni P-1,
- Zasilanie w energię elektryczną pompowni P-2,
- Sterowanie i monitorowanie pompowni ścieków P-1, P-2,
- Przyłącze wodociągowe do pompowni P-1,
- Przyłącze wodociągowe do pompowni P-2.
- Dokumentacja Geotechniczna do projektu kanalizacji sanitarnej we wsi Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk.

2. Podstawa opracowania

- a) Umowa z Inwestorem tj. Urząd Gminy w Zagnańsku Nr 107/04 z dnia 05.10.2004;
- b) Warunki techniczne wydane przez „Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o., znak: TT-W/2671/1285/05 r. z dnia 16.05.2005r.;
- c) Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w m. Jaworze i Siodła, oprac. przez Zakład Projektowo – Usługowy WOD – KAN w Kielcach.
- d) Decyzja Nr 34/2005 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: GKB – 7331/ICP-36/2004 z dn. 03 czerwca 2005r.;

- e) Warunki przekroczenia siecią kanalizacji sanitarnej cieków i rowów w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk wydane przez Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń wodnych w Kielcach – SZMiUW.TT-442A-20/06 z dnia 26.01.2006r.;
- f) Decyzja Wójta Gminy Zagnańsk wyrażająca zgodę na lokalizację w pasie drogowym w drogach będących we władaniu gminy w msc. Jaworze z dnia 03.03.2006, znak: BGK/Z.P.D.- Uzgodnienie /3/2006
- g) Uzgodnienia ZUDP Starostwa Powiatowego w Kielcach – Opinia Nr ZUDP-119/2006,z dnia 07.04.2006r.;
- h) Pismo Karpackiej Spółki Gazowniczej – Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach dotyczące sposobu zabezpieczenia skrzyżowań proj. sieci kanalizacji sanitarnej z istn. sieciami gazowymi z dnia 22.02.2007r.Dokumentacja Geotechniczna do projektu kanalizacji sanitarnej we wsi Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk opracowana przez uprawnionego geologa;
- i) Wizja lokalna w terenie
- j) Uzgodnienia z właścicielami posesji dotyczącej lokalizacji kanałów w działkach prywatnych;
- k) Aktualne normy, katalogi i literatura branżowa

3. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Omawiany teren posiada zabudowę zagrodową i jednorodziną, zlokalizowaną po obydwu stronach drogi. Kanały sanitarne grawitacyjne zaprojektowane zostały generalnie w obrębie pasa drogowego istniejących dróg gminnych oraz lokalnie na terenach prywatnych. W chwili obecnej teren nie posiada zorganizowanego systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków. Ścieki gromadzone są w bezodpływowych zbiornikach podziemnych, zlokalizowanych na terenie poszczególnych posesji i okresowo wywożone taborem asenizacyjnym. Ograniczona pojemność tych zbiorników oraz wzrastające koszty wywozu ścieków zmuszają właścicieli posesji do oszczędności i ograniczenia zakresu korzystania z urządzeń sanitarnych. Nie stanowi to sprzyjających okoliczności w poprawie stanu sanitarnego terenu. Stan techniczny zbiorników na ścieki jest zróżnicowany na terenie poszczególnych posesji i często pozostawia wiele do życzenia. Bez gwarancji szczelności nie stanowią należytej ochrony środowiska.

Z uzbrojenia komunalnego na przedmiotowym terenie występuje:

- linia napowietrzna elektryczna
- linia kablowa elektryczna
- linia podziemna telekomunikacyjna
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kiele 3
25-516 KIELCE

4 Zakres obiektu budowlanego

Zakres projektowanego kanału sanitarnego przedstawia się następująco:

- kanały sanitarne grawitacyjne z rur PVC klasy S, kielichy rur wydłużone wyposażone w fabrycznie montowane uszczelki kielichowe:

a) kanały sanitarne „F”

- KANAŁ I F	ϕ 0,20 m	L = 641,0 m;
- KANAŁ II F	ϕ 0,20 m	L = 198,0 m;

b) kanały sanitarne „H”

- KANAŁ II H	ϕ 0,20 m	L = 389,5 m;
- KANAŁ III H	ϕ 0,20 m	L = 191,5 m;

Łączna długość kanału sanitarnego o średnicy ϕ 200 mm wynosi **L = 1420,0 m**

- studzienki kanalizacyjne rewizyjne na rurociągu grawitacyjnym (S) o średnicy:
 - bet. ϕ 1,20 m – szt. 54

5. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych

Warunki gruntowo-rolne podłoża dla projektowanej kanalizacji sanitarnej przyjęto na podstawie „Dokumentacji geotechnicznej do projektowanej kanalizacji we wsi Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk” opracowanej przez „GEOSERVICE” – Przedsiębiorstwo geodezyjno – fizjograficzne” w Kielcach, z sierpnia 2001r.

Teren inwestycji położony jest w rejonie m. Siodła. Warunki geologiczno-inżynierskie podłoża budowlanego pokazano na profilach, które opracowano w oparciu o profile wierceń. Pod względem morfologicznym teren badań zlokalizowany jest w obrębie wysoczyzny oraz doliny rzeki Bobrzy.

Podłoże reprezentowane jest przez piaski drobne i średnie w tym zaglinione, piaski gliniaste, pyły piaszczyste, gliny pylaste związane w stanie półzwałnym, iły w stanie półzwałnym. Ponadto na przedmiotowym terenie lokalnie występują okruchy piaskowca.

Woda gruntowa występuje lokalnie, duża część trasy jest sucha. W okresie wykonywania wierceń wodę gruntową w poszczególnych otworach nawiercono średnio na głębokości 0,50m – 1,90 m ppt., a w niektórych otworach na głębokości 0,0 m (rejon przekroczenia cieku Bobrzaneczka). Poziom jej może ulegać zmianom w zależności od ilości opadów atmosferycznych i pór roku. W okresach intensywnych i długotrwałych opadów atmosferycznych lub gwałtownych roztopów wiosennych infiltrujące w głąb wody opadowe mogą się zatrzymać na słaboprzepuszczalnym podłożu gruntowym występującym tuż pod glebą lub nasypem. Szczegółowe profile litologiczne wierceń przedstawia dokumentacja geologiczna pod ww. inwestycję.

Podłoże reprezentowane jest przez piaski drobne, gliniaste, pylaste, pyły piaszczyste, gliniaste, gliny, Ponadto na przedmiotowym terenie występują grunty skaliste tj. okruchy piaskowca.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

6. Usytuowanie i układ wysokościowy

Trasa projektowanych kanałów sanitarnych przedstawiona została na rys. nr 1 ÷ 6. Kanały sanitarne grawitacyjne zaprojektowane zostały w obrębie pasa drogowego istniejących dróg gminnych oraz na terenach prywatnych.

Na powyższą trasę Urząd Gminy Zagnańsk uzyskał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zagłębienie kanału dostosowano do możliwości skanalizowania grawitacyjnego jak największego obszaru. Trasę kanałów dostosowano do:

- istniejącej zabudowy;
- uzbrojenia terenu: podziemnego i naziemnego;
- układu wysokościowego terenu.

7. Informacje mające wpływ na interesy osób trzecich

Na całej długości przewiduje się kanały sanitarne grawitacyjne, które zostały zlokalizowane:

- w drogach gminy Zagnańsk,
- w działkach prywatnych, m. Siodła.

Na powyższe usytuowanie uzyskano pisemne zgody właścicieli posesji oraz instytucji państwowych, nie naruszających interesu osób trzecich.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

„Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Siodła, gm. Zagnańsk”

2. Nazwa Inwestora i jego adres

Inwestor:
Gmina Zagnańsk
26-050 Zagnańsk, ul. Spacerowa 8

3. Skład zespołu projektowego

inż. Edward Biały, upr. bud. 2345/KL/74
mgr inż. Rafał Olewiński, upr. bud. KL-55/02
mgr inż. Iwona Zając
mgr inż. Jarosław Górski
mgr inż. S. Tomaszewski
mgr inż. M. Podsiadło
mgr inż. E. Siwek
mgr inż. Paweł Czapla

4. Podstawa opracowania

- a) Umowa z Inwestorem tj. Urząd Gminy w Zagnańsku Nr 107/04 z dnia 05.10.2004;
- b) Warunki techniczne wydane przez „Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o., znak: TT-W/2671/1285/05 r. z dnia 16.05.2005r.;
- c) Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w m. Jaworze i Siodła, oprac. przez Zakład Projektowo – Usługowy WOD – KAN w Kielcach.
- d) Decyzja Nr 34/2005 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: GKB – 7331/ICP-35/2004 z dn. 18 maja 2005r.;
- e) Warunki przekroczenia siecią kanalizacji sanitarnej cieków i rowów w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk wydane przez Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń wodnych w Kielcach – SZMiUW.TT-442A-20/06 z dnia 26.01.2006r.;
- f) Decyzja Wójta Gminy Zagnańsk wyrażająca zgodę na lokalizację w pasie drogowym w drogach będących we władaniu gminy w msc. Jaworze z dnia 03.03.2006, znak: BGK/Z.P.D.- Uzgodnienie /3/2006
- g) Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach wyrażająca zgodę na lokalizację kanalizacji w pasie drogi powiatowej, pismo znak PZD-1-5440/11d/06, z dnia 02.02.2006r.;
- h) Uzgodnienia ZUDP Starostwa Powiatowego w Kielcach – Opinia Nr ZUDP-119/2006,z dnia 07.04.2006r.;

- i) Pismo Karpackiej Spółki Gazowniczej – Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach dotyczące sposobu zabezpieczenia skrzyżowań proj. sieci kanalizacji sanitarnej z istn. sieciami gazowymi.
- j) Dokumentacja Geotechniczna do projektu kanalizacji sanitarnej we wsi Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk opracowana przez uprawnionego geologa;
- k) Wizja lokalna w terenie
- l) Uzgodnienia z właścicielami posesji dotyczącej lokalizacji kanałów w działkach prywatnych;
- m) Aktualne normy, katalogi i literatura branżowa.

5. Przeznaczenie i zakres obiektu budowlanego

Przeznaczeniem projektowanej kanalizacji sanitarnej jest umożliwienie odprowadzenia ścieków ze zlewni m. Siodła do końcowego odbiorcy, jakim jest oczyszczalnia ścieków „Barcza” dla systemu Kajetanów – Gruszka - Zabłocie. Zakres projektowanych kanałów sanitarnych przedstawia się następująco:

- kanały sanitarne grawitacyjne z rur PVC klasy S, kielichy rur wydłużone wyposażone w fabrycznie montowane uszczelki kielichowe:

a) kanały sanitarne „F”

- KANAŁ I F	ϕ 0,20 m	L = 641,0 m;
- KANAŁ II F	ϕ 0,20 m	L = 198,0 m;

b) kanały sanitarne „H”

- KANAŁ II H	ϕ 0,20 m	L = 389,5 m;
- KANAŁ III H	ϕ 0,20 m	L = 191,5 m;

Łączna długość kanału sanitarnego o średnicy ϕ 200 mm wynosi **L = 1420,0 m**

- studzienki kanalizacyjne rewizyjne na rurociągu grawitacyjnym (S) o średnicy:
 - bet. ϕ 1,20 m – szt. 54

6. Rozwiązania budowlane określające formę i funkcję obiektu.

Funkcją projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej jest odprowadzenie ścieków z przedmiotowego rejonu oraz uporządkowanie gospodarki ściekowej. Kanalizacja jest obiektem liniowym podziemnym. Obiekt nie wymaga projektowania strefy ochronnej. Trasa projektowanej kanalizacji przedstawiona została na rys. nr 1 ÷ 6.

Wysokościowo rzędne projektowanej kanalizacji dobrano tak by była możliwość grawitacyjnego odprowadzenia ścieków z jak największego obszaru przynależnej zlewni.

Na kanale sanitarnym grawitacyjnym przewidziano wykonanie studzienek kanalizacyjnych o średnicy ϕ 1,20 m. Szczegóły studzienek pokazano na rys. nr 10 ÷ 12.

7. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.

Projektowane kanały sanitarne zlokalizowane zostały na działkach prywatnych, których właściciele wyrazili na to zgodę, zobowiązując się do każdorazowego udostępnienia wejścia na nieruchomości dla usunięcia awarii i umożliwienia stałego dostępu służbą eksploatacyjnym „Wodociągów Kieleckich” bez dochodzenia roszczeń odszkodowawczych za powstałe szkody.

Oryginalne zgody na usytuowanie projektowanych kanałów sanitarnych grawitacyjnych właścicieli działek, zamieszczono w dokumentacji projektowej – egzemplarz dla „Wodociągów Kieleckich” Sp. z o.o.

8. Charakterystyka ekologiczna obiektu.

Realizacja projektowanego kanału sanitarnego wraz z przyłączami nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Inwestycja przyczyni się do uporządkowania gospodarki ściekowej w tym rejonie. Spowoduje wyłącznie pozytywne oddziaływanie na środowisko, ponieważ zostaną zlikwidowane zbiorniki bezodpływowe (szamba), stwarzające zagrożenie eksfiltracji ścieków do gruntu, a co za tym idzie potencjalne zagrożenie skażenia wód podziemnych i powierzchniowych. Zastosowane materiały do budowy kanalizacji są przyjazne dla środowiska i mają atesty potwierdzające ich przydatność. Inwestycja ta wpłynie na wzrost atrakcyjności terenu, podniesie standard życia mieszkańców. Ponadto wpłynie na poprawę jakości wód powierzchniowych, a także wód podziemnych.

Podczas wykonywania wykopów może zachodzić konieczność odwodnienia wykopów. Na projektowanych odcinkach kanalizacji sanitarnej przewiduje się odwodnienie powierzchniowe. Metoda ta pozwoli na uniknięcie, utworzenia się leja depresyjnego i nie będzie oddziaływać negatywnie na tereny sąsiednie. Na terenach niezabudowanych, gdzie zwierciadło wody gruntowej kształtuje się na niewielkiej głębokości p.p.t. przewiduje się odwodnienie za pomocą igłofiltrów

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejących drzew znajdujących się w odległości około 2,0 - 2,50m od skraju wykopu, należy prowadzić:

- w obrębie systemu korzeniowego drzew tj. obszar określony promieniem korony powiększonym o 1,5 m nie wolno składować materiałów chemicznych i fizycznie szkodliwych dla korzeni i gleby takich jak: cement, wapno, oleje, paliwo;
- wszelkie prace ziemne w pobliżu istniejącego drzewostanu muszą być wykonane ręcznie tak, aby nie uszkodzić korzeni lub korony;
- nie wolno obcinać korzeni szkieletowych drzew;
- ewentualnie przycięte korzenie należy zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi. ponadto w miarę możliwości w rejonie drzew należy jak najszybciej zasypać wykopy w celu nie dopuszczenia do przesuszenia gruntu;
- na odcinkach w których występują zbliżenia robót ziemnych do drzewostanu pnie drzew ogrodzić prowizorycznymi barierami z desek i nie obsypywać. Sposób zabezpieczenia drzew podano na Rys. nr 13 – Projekt zabezpieczenia drzew.
- odkopane korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed przesuszeniem;
- w okresie upałów prace ziemne należy prowadzić krótkimi odcinkami aby skrócić do minimum okres narażenia korzeni na utratę wilgoci. Drzewa w takim okresie powinny uzyskać odpowiednią dawkę wody, która wynosi od 15 – 20 l/m/dobę;
- wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych odeskowaniem i rozpartych.

Nadmiar ziemi pochodzący z wykopów wykonywanych podczas realizacji kanalizacji będzie wywożony na wysypisko śmieci do Promnika, gdzie będzie użyty jako warstwa przesypowa dla odpadów lub wywieziony w inne miejsce wskazane przez Inwestora.

Zastosowane materiały do budowy kanalizacji sanitarnej są przyjazne dla środowiska i mają atesty potwierdzające ich przydatność.

III. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU PODSTAWOWEGO - WYKONAWCZEGO

Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt kanałów sanitarnych grawitacyjnych w m. Siodła.

Ścieki bytowo – gospodarcze sprowadzane są kanałami grawitacyjnymi z miejscowości Siodła do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej w m. Gruszka poprzez projektowany system kanalizacji grawitacyjno-pompowy w miejscowości Jaworze (wg oddzielnego opracowania). Końcowym odbiorcą ścieków z projektowanego układu będzie istniejąca oczyszczalnia ścieków „Barcza” dla systemu Kajetanów – Gruszka - Zabłocie.

Zakres projektowanego kanału sanitarnego przedstawia się następująco:

- kanały sanitarne grawitacyjne z rur PVC klasy S, kielichy rur wydłużone wyposażone w fabrycznie montowane uszczelki kielichowe:

a) kanały sanitarne „F”

- KANAŁ I F	ϕ 0,20 m	L = 641,0 m;
- KANAŁ II F	ϕ 0,20 m	L = 198,0 m;

b) kanały sanitarne „H”

- KANAŁ II H	ϕ 0,20 m	L = 389,5 m;
- KANAŁ III H	ϕ 0,20 m	L = 191,5 m;

Łączna długość kanału sanitarnego o średnicy ϕ 200 mm wynosi **L = 1420,0 m**

- studzienki kanalizacyjne rewizyjne na rurociągu grawitacyjnym (S) o średnicy:
 - bet. ϕ 1,20 m – szt. 54

2. Bilans ilości ścieków, obliczenia hydrauliczne.

Bilans ilości ścieków dla poszczególnych miejscowości wykonany został w opracowaniu p.n. „Bilans zapotrzebowania wody i bilans ścieków dla gminy Zagnańsk”, stanowiącym integralną część „Koncepcji programowej” opracowaną przez zakład Ekspertyz i Projektowania Oczyszczalni Ścieków w Kielcach. Obliczenia zostały sporządzone dla dwóch okresów:

- dla stanu istniejącego - rok 1993
- dla okresu perspektywicznego - rok 2015.

Obliczenia zostały zaktualizowane dla okresów:

- stan obecny - rok 2005
- okres perspektywiczny - rok 2025

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

Do obliczeń przyjęto:

- a) jednostkowe ilości ścieków:
 - dla okresu obecnego 110 l/Mk d
 - dla perspektywy 135 l/Mk d
- b) współczynniki nierównomierności dobowej:
 - dla mieszkalnictwa $N_d=1,3$
 - dla zakładów pracy i usług $N_d=1,1$
- c) współczynniki nierównomierności godzinowej:
 - dla mieszkalnictwa $N_h=1,6$
 - dla zakładów pracy i usług $N_h=3,0$
- d) liczba mieszkańców na podstawie danych demograficznych przekazanych z Urzędu Gminy w Zagnańsku przyjęto dla stanu obecnego:
 - dla wsi Siodła - 146 Mk.
 - dla wsi Jaworze - 308 Mk,
 - dla części wsi Gruszka - 50 Mk,Dla okresu perspektywicznego wzrost ilości mieszkańców przyjęto 10 % stanu obecnego.
- e) ilość ścieków powstających z drobnych usług przyjęto jako 5% ścieków pochodzący z mieszkalnictwa.
- f) ilość ścieków powstających w drobnych zakładach pracy i szkolnictwie przyjęto jako 10% ścieków pochodzący z mieszkalnictwa.
- g) ilość wód infiltracyjnych i przypadkowych przyjęto w ilości 30% ścieków pochodzący z mieszkalnictwa.

Do ilości ścieków powstających w msc. Siodła doliczono ilość ścieków, jakie dopływać będą z trenu przewidywanego pod zabudowę domków jednorodzinnych wzdłuż projektowanej drogi..

Bilans ilości ścieków zestawiono w Tab. Nr 1. Obliczenia hydrauliczne dla projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej wykonano dla poszczególnych odcinków sieci, przyjmując ilości ścieków dla okresu perspektywicznego. Obciążenie ściekami poszczególnych odcinków sieci wyliczono proporcjonalnie do ich długości, przyjmując ilości ścieków dla okresu perspektywicznego. Obciążenie ściekami poszczególnych odcinków sieci wyliczono proporcjonalnie do ich długości przyjmując wskaźnik jednostkowy wyliczony na 1mb sieci:

$$q_j = Q_{obl}/L = 2,53 \text{ l/s} / 5409,0\text{m} = 0,00047 \text{ l/s} \cdot \text{m}$$

Na odcinkach gdzie przepływ był niższy niż 1,0 l/s, przyjęto odpływ wynikający z ilości zainstalowanych przyborów sanitarnych w budynku $Q_{obl}= 1,0 \text{ l/s}$ – przez analogię do normy PN-92/B-01707.

Wyniki obliczeń hydraulicznych przedstawiono w Tab. Nr 2 oraz na schemacie obliczeniowym. Na odcinkach sływu grawitacyjnego, gdzie prędkość jest mniejsza niż wymagana prędkość samooczyszczania kanału (0,75m/s), należy przewidzieć częstsze płukanie kanału (min. cztery razy w ciągu roku).

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

Tabela 1. Bilans ilości ścieków - kanalizacja sanitarna dla msc. Siodła

Pochodzenie ścieków	Stan obecny (2005)										Perspektywa (2025)								
	Mk	qi	Nd	Nh	Q _{dśr.}	Q _{d,max}	Q _{h,max}	l/s	Mk	qi	Nd	Nh	Q _{dśr.}	Q _{d,max}	Q _{h,max}	l/s	Wody infiltr [30%] - (l/s)	Q _{obł} (l/s)	
	osoby	l/Mxd	---	---	m ³ /d	m ³ /d	m ³ /h	---	--	l/Mxd	---	---	m ³ /d	m ³ /d	m ³ /h				
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	
I. SIODŁA																			
a) mieszkańcy			1,3	1,6	16,06	20,88	0,87	0,24			1,3	1,6	21,60	28,08	1,17	0,33			
b) usługi - 5 %	146	110	1,1	3,0	0,80	1,04	0,04	0,01	160	135	1,1	3,0	1,08	1,40	0,06	0,02			
c) zakłady pracy - 10 %			1,1	3,0	1,61	2,09	0,08	0,02			1,1	3,0	2,16	2,81	0,12	0,03			
Razem I					18,47	24,01	0,99	0,27					24,84	32,29	1,35	0,38	0,09	0,47	
II. PRZEWIDZIANA REZERWA NA DOMKI JEDNOERODZINNE WZDŁÓŻ PROJEKTOWANEJ DROGI																			
przewidywana rezerwa na terenie F _{zab} = 6,0ha									240	135	1,3	1,6	32,40	42,12	2,81	0,78	0,23		
Razem I - II										135	1,3	1,6	32,40	42,12	2,81	0,78	0,23	1,01	
Ogółem dla systemu kanalizacji SIODŁA													57,24	74,41	4,16	1,16	0,32	1,48	

Tabela 1.1 Bilans ładunku zanieczyszczeń.

Obliczenia ładunku zanieczyszczeń przeprowadzono w oparciu o dane dotyczące ilości mieszkańców, wskaźnik jednostkowego zużycia wody przez jednego mieszkańca wynoszący $q_M = 110 \text{ l/M}^* \text{d}$ oraz jednostkowy wskaźnik ładunków na 1 mieszkańca równoważnego (RLM) wynoszący $BZT = 60 \text{ gO}_2/\text{M}^* \text{d}$.

L.p.	Miejscowość	Liczba mieszkańców	RLM	Ładunek zanieczyszczeń		Uwagi
				Q _{sr.dob}	kgO ₂ /d	
1.	Siodła – stan obecny	146	168	18,47	10,07	W _A = 103 Mk/1km sieci W _{RLM} = 118 RLM/1 km sieci
2.	Siodła – perspektywa	400	520	57,24	31,22	W _A = 281 Mk/1km sieci W _{RLM} = 366 RLM/1 km sieci

Tabela 2. Obliczenia hydrauliczne sieci kanalizacyjnej dla msc. Siodła

Lp.	Kanal	Odcinek sieci		Długość odcinka w ramach zabudowy	Obciążenie we jednostkach	Dopływ na odcinku	Przepływ obliczeniowy		Spadek kanału	Średnica kanału	Prędkość przepływu rzecz.	Napelnienie kanału		Przeputność	Prędkość W_0	UWAGI
		wg schematu	wg projektu				Qobl.	przyjęty				h	Qo			
				m	l/s/m	l/s	l/s	l/s	%	m	m/s	%	cm	l/s	m/s	
-	-	-	-	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	-
1	IF	3	4	302,0	0,00047	0,14	0,14	1,0	2,0	0,20	0,71	10,1	2,02	40,0	2,0	$V_{rz} < 0,75 \text{ m/s}$
2	IIF	3a-2a	IIF7-IF14	198,0	0,00047	0,10	0,10	1,0	4,5	0,20	0,82	8,6	1,72	77,0	2,74	-
3	IF	2a-20	IF14-IF4	339,0	0,00047	0,24	0,24	1,0	1,5	0,20	0,56	11,7	2,34	44,0	1,58	$V_{rz} < 0,75 \text{ m/s}$
4	IF	20-16	IF1-IF4	84,0	0,00047	0,04	1,29	1,30	0,8	0,20	0,47	15,6	3,12	31,00	1,15	$V_{rz} < 0,75 \text{ m/s}$
5	IVH.1	10-12	IVH1-SR1	67,0		0,00	2,19	2,20	0,8	0,20	0,55	20,0	4,10	31,00	1,15	$V_{rz} < 0,75 \text{ m/s}$
6	IVH	10-8	IIH39-IVH1	29,0		0,00	2,23	2,20	0,8	0,20	0,55	20,0	4,10	31,00	1,15	$V_{rz} < 0,75 \text{ m/s}$
7	IIIH	8-7	IIH26-IIH39	359,0		0,22	2,52	2,50	0,8	0,20	0,55	20,0	4,14	31,00	1,15	$V_{rz} < 0,75 \text{ m/s}$
8	IIIH	7-3	IIH30-IIH26	934,0		0,26	2,78	2,70	0,8	0,20	0,55	20,0	4,14	31,00	1,15	$V_{rz} < 0,75 \text{ m/s}$
9	IH	3-2	IH16-IH30	444,0		0,55	3,33	3,30	0,8	0,20	0,55	20,0	4,80	31,00	1,15	$V_{rz} < 0,75 \text{ m/s}$
10	IH	2-1	IH1-IH16	446,0		0,21	3,54	3,50	0,5	0,20	0,46	25,0	4,80	25,00	0,90	$V_{rz} < 0,75 \text{ m/s}$
11	IIIF	5a-4a	IIH9-IIH54	216,0		0,13	0,13	1,0	0,80	0,20	0,41	10,0	2,0	31,00	0,02	$V_{rz} < 0,75 \text{ m/s}$
12	IIH	4a-9	IIH54-IIH9	365,0		0,10	0,23	1,0	0,80	0,20	0,41	10,0	2,0	31,00	0,02	$V_{rz} < 0,75 \text{ m/s}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielce 3
25-516 KIELCE

3. Usytuowanie i układ wysokościowy projektowanej sieci kanalizacyjnej.

Trasa projektowanych kanałów sanitarnych przedstawiona została na rys. nr 1 ÷ 6. Kanały zaprojektowane zostały na terenach prywatnych oraz w obrębie pasa drogowego istniejących dróg gminnych.

Na powyższą trasę Urząd Gminy Zagnańsk uzyskał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zagłębienie kanału dostosowano do możliwości skanalizowania grawitacyjnego jak największego obszaru.

4. Podstawowe materiały i opis konstrukcji obiektów.

4.1. Rury

4.1.1. Rurociągi grawitacyjne.

Projektowany kanał sanitarny z uwagi na swoje znaczenie, obszar i charakter zlewni, z której przejmuje ścieki, ilość tych ścieków, średnicę oraz warunki realizacji (zagłębienie, zbliżenie do słupów energetycznych, lokalizacja), winien **bezwzględnie** być wykonany z materiałów wysokiej jakości gwarantujących pełną szczelność realizowanego systemu, trwałość i odporność oraz spełniających wymogi normy PN-EN 295 i posiadające certyfikat jakości ISO.

Dla spełnienia w/w warunków zaprojektowano kanał sanitarny grawitacyjny z rur kanalizacyjnych $\varnothing 200\text{mm}$ PVC klasy S (typu ciężkiego), kielichy rur wyposażone w fabrycznie montowane uszczelki w trakcie procesu produkcyjnego – kielich każdej rury winien być uformowany indywidualnie wokół uszczelki i dzięki temu dokładnie dopasowany do jej kształtów.

Rury winny być wykonane z jednorodnego materiału.

Dane charakterystyczne rur PVC:

- średnica zewnętrzna $D_z = 200\text{mm}$;
- średnica wewnętrzna $D_n = 188,2\text{mm}$;
- grubość ścianki $e = 5,9\text{mm}$;
- długość montażowa: $L = 6,0\text{m}$;
- sztywność obwodowa rury: $SN = 8\text{kN/m}^2$.

4.2. Obiekty na kanalizacji.

4.2.1. Obiekty na kanale grawitacyjnym.

4.2.1.1. Studzienki rewizyjne.

Na projektowanym kanale sanitarnym grawitacyjnym przewiduje się wykonanie typowych studzienek przelotowych i połączeniowych o średnicach: $\varnothing 1,20\text{ m}$, betonowych, w tym:

- a) studzienki przelotowe w/g KB4-4.12.1(7) typ I/1A
- b) studzienki połączeniowe w/g KB4-4.12.1(6) typ II/1A
- c) studzienki kaskadowe w/g KB4-4.12.1(8)

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

Studzienki kaskadowe wykonane będą tam gdzie różnica połączeń kanałów wynosi powyżej 0,50 m. Studnie $\varnothing 1,2\text{m}$ – wykonać jako adaptację, wg KB.4.-4.12.1/7/, KB.4-4.12.1/6/. Studzienki należy wykonać w konstrukcji mieszanej monolityczno-prefabrykowanej. Beton podłoża studzienek klasy B-7,5 grubości 10 cm. Płytę denną wraz z kinetą wykonać z betonu klasy B-15 z betonu hydrotechnicznego wg BN-62/6738-07 z domieszkami uszczelniającymi i o podwyższonej odporności na korozję. Część dolna studzienki na wysokości wejścia kanałów wykonać z cegły klinkierowej pełnej klasy 35 bez otworów typu B wg PN-B-12008 lub kanalizacyjnej klasy 25 na zaprawie cementowej marki M5. Alternatywnie część dolna studzienek z elementów prefabrykowanych tj. z kręgów żelbetowych z płytą denną i otworami na obsadzenie rur. Część górna z kręgów żelbetowych o średnicach $\varnothing 1,20\text{ m}$ wg BN-86/8971-08. Studzienki należy przykryć odpowiednio płytą żelbetową PP 144/60 cm. Kręgi łączyć poprzez zastosowanie uszczelki gumowej, natomiast płyty układać na zaprawie cementowej marki M5. Włazy kanałowe z żeliwa szarego klasy D 400 - typ ciężki - z wypełnieniem betonowym (poza pasem jezdnym) lub pełne (w pasie jezdym), wyposażone we wkładkę tłumiącą, bez otworów wentylacyjnych, bez osadnika, o średnicy $\varnothing 600\text{ mm}$, wg PN-EN-124 posiadające certyfikat zgodności z normą PN-EN-124. Włazy poza jezdniami i posesjami zabudowanymi należy przymocować kotwami do płyt lub podmurówek. Regulację wysokości osadzenia włączów w granicach od 0 do 30 cm przeprowadzić przez wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej pełnej klasy 35 bez otworów typu B, na zaprawie cementowej marki M5. Wszystkie styki zatrzeć na gładko zaprawą cementową M5. Powierzchnie murowane pokryć gładzią cementową (otynkować) od strony zewnętrznej. W czasie wykonywania studzienki należy osadzić stopnie złączowe stalowe o średnicy $\varnothing 30\text{ mm}$ z izolacją antykorozyjną (farba chloro-kauczukowa) osadzone mijankowo w dwóch rzędach w odległościach pionowych co 30 cm. Zewnętrzne powierzchnie studzienek należy zabezpieczyć dwukrotnie powłoką z BITGUM, w ilości 3 kg/m^2 izolowanej powierzchni. Przy przejściu przez studzienkę należy zastosować przejścia szczelne tj. tuleje z pierścieniem z elastomeru lub uszczelki gumowe.

Połączenie kanału przy znacznej różnicy poziomów kanalizacyjnych (tj. ponad 50 cm) następuje za pomocą układu spadowego (kaskady) z zastosowaniem elementów na zewnątrz studzienki z obetonowaniem betonem B-20 o wymiarach 60 x 40 cm.. Szczegóły wykonania studzienek pokazano na rys. nr 10, 11, 12. Całość robót wykonać zgodnie z PN-B-10729 oraz PN-EN-124.

4.2.1.2. Trójniki

Na projektowanym kanale sanitarnym grawitacyjnym w celu umożliwienia podłączenia przyłączy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano trójniki o średnicy $\varnothing 200/160\text{ mm}$ – szt. 4. Trójniki przed podłączeniem przyłączy należy zakorkować korkiem $\varnothing 160\text{ mm}$.

4.3. Rury ochronne.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej krzyżuje się na swojej trasie z istniejącymi sieciami wodociągowymi, przyłączami wodociągowymi, kablami elektrycznymi, siecią gazową, siecią napowietrzną elektryczną.

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy zlokalizować istniejące sieci przez wykonanie odkrywek.

Krzyżujące się uzbrojenie napotkane w czasie wykonawstwa należy zabezpieczyć przez podwieszenie do bali drewnianych za pomocą obejm z drutu stalowego $\varnothing 6-8\text{ mm}$.

4.3.1. Kable telekomunikacyjne

Na kable telekomunikacyjne założyć rury dwudzielne AROT typ PS ϕ 110 mm.

4.3.2. Kable energetyczne N/N

Na kable eNN do ϕ 35 mm założyć rury dwudzielne AROT typ PS ϕ 75 mm, a na kable eNN powyżej ϕ 35 mm założyć rury dwudzielne AROT typ PS ϕ 110 mm.

4.3.3. Sieci gazowe

Skrzyżowania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącymi sieciami gazowymi należy wykonać wg poniższych zasad:

- W przypadku gdy odległość pionowa pomiędzy górną ścianką kanalizacji, a dolną ścianką gazociągu wynosi min. 1,0m i więcej, sieć gazową z PE można zabezpieczyć rurą ochronną typu AROT. Na gazociąg z PE do ϕ 40 mm założyć rury dwudzielne AROT typ PS ϕ 90 mm, na gazociąg z PE ϕ 90 mm założyć rury dwudzielne AROT typ PS ϕ 160 mm. Zamontowane rury AROT zaizolować taśmami z PE stosowanymi do izolacji gazociągów stalowych.
Na gazociągi stalowe ϕ 32 mm założyć rury stalowe zabezpieczone antykorozyjnie taśmą termokurczliwą z PE, dwudzielne ϕ 80 mm, a na gazociąg stalowy ϕ 150 mm założyć rury stalowe zabezpieczone antykorozyjnie taśmą termokurczliwą z PE, dwudzielne ϕ 300 mm.
- Jeżeli odległość pionowa jest mniejsza niż 1,0 m, to należy stosować rury ochronne na projektowanym kanale sanitarnym, a nie na istniejącej sieci gazowej. Rury ochronne na kanale zaprojektowano z PVC średnicy ϕ 350 mm.
- Prace montażowe przy zabezpieczaniu sieci gazowych, ulegające zakryciu i zanikowi, podlegają odbiorowi przez przedstawiciela Rejonu Eksploatacji Sieci w Kielcach.
- Wszelkie koszty związane z w/w zabezpieczeniem sieci gazowej poniesie Inwestor budowy kanalizacji sanitarnej.
- Termin prowadzenia prac uzgodnić pisemnie 14 dni przed ich rozpoczęciem z O/ZG RES Kielce.

Roboty ziemne w obrębie skrzyżowań z w/w sieciami wykonać ręcznie. Roboty prowadzić w uzgodnieniu z instytucjami i służbami dysponującymi poszczególnymi sieciami. Zасыпkę wykopów pod sieciami starannie zagęścić, aby zapobiec późniejszemu osiadaniu.

4.3.4. Zestawienie rur ochronnych.

- Zestawienie rur ochronnych na kanałach sanitarnych głównych, ich lokalizacji, długości, średnic i sposobu przejścia pod przeszkodami podano w poniższej tabeli:

Kanal	Oznaczenie odcinka	Średnica przewodu [m]	Długość rury ochron. [m]	Materiał, Średnica rury ochron. [mm]	Uwagi
I F	IF 4 – IF 5	0,20	17,5	stal ϕ 406,4/8,8	Bobrzaneczka - przewiert
	IF 6- IF 7	0,20	6,0	PCV ϕ 350	rów - przekop
	IF20.1 – IF21	0,20	8,5	stal ϕ 406,4/8,8	przepust, gaz – przekop
II F	IF14 – II F1	0,20	9,0	stal ϕ 406,4/8,8	przepust - przewiert
II H	IIH 45 – IIH 46	0,20	4,0	stal ϕ 406,4/8,8	gaz – przekop

- Zestawienie rur ochronnych na sieci gazowej w miejscu skrzyżowań z projektowaną kanalizacją sanitarną podano w poniższej tabeli:

Skrzyżowanie na Kanale	Oznaczenie odcinka	Długość rury ochron. [m]	Materiał, Średnica rury ochron. [mm]	Uwagi
I F	IF19 – IF20	3,0	AROT PE Ø 90	gaz – przekop
	IF27 – IF28	3,0	AROT PE Ø 90	gaz – przekop
II F	IIF 2 – IIF 3	3,0	AROT PE Ø 90	gaz – przekop
	IIF 6 – IIF 7	3,0	AROT PE Ø 90	gaz – przekop
III H	IIH 42 – IIH 43	3,0	AROT PE Ø 90	gaz – przekop
	IIH 43 – IIH 44	3,0	AROT PE Ø 90	gaz – przekop
	IIH 48 – IIH 49	3,0	AROT PE Ø 90	gaz – przekop
	IIH 50 – IIH 51	3,0	AROT PE Ø 90	gaz – przekop
	IIH 50 – IIH 51	3,0	AROT PE Ø 160	gaz – przekop
III H	IIH 54 – IIIH 1	3,0	AROT PE Ø 160	gaz – przekop
	IIIH 4 – IIIH 5	3,0	AROT PE Ø 90	gaz – przekop

4.4. Przejścia pod przeszkodami.

4.4.1. Przejścia pod ciekim wodnym.

Projektowane przekroczenia ciekłu Bobrzaneczka, będącego we władaniu Świętokrzyskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych przewiduje się wykonywać przewiertem bez naruszenia skarp i dna rowów w rurze ochronnej stalowej ze szwem przewodowym wg PN-79/H-74244.

Średnice rur ochronnych:

- rura przewiertowa stalowa Ø406,4/8,8mm dla rury przewodowej Ø200 PVC

Sposób wykonywania przewiertu, wielkość komory przewiertowej itp. uzależniony będzie od użytego sprzętu do wierceń, którego rodzaje aktualnie są bardzo zróżnicowane. Wymiary komory, a w szczególności jej długość należy dostosować do możliwości zajęcia terenu. Przy ograniczeniu długości komory należy stosować odpowiednio krótsze segmenty rur stalowych. Sposób łączenia rur na styk przez spawanie. Rura powinna posiadać zewnętrzną izolację polietylenową w klasie „C” wykonaną fabrycznie. Miejsca spoin obwodowych powinny być zaizolowane przy pomocy rękawów termokurczliwych. Wewnętrzna powierzchnia rury ochronnej powinna być zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie fabryczne (WM) lakierem asfaltowym. Wprowadzenie rury przewodowej do rury osłonowej należy dokonać na opaskach dystansowych (płozach). Rozstaw płóz (podpór): ca 0,70 m. Odcinek rur przewodowych z PVC i PE do ułożenia w rurze przewiertowej należy poddać próbie na szczelność złączy na powierzchni terenu przed wprowadzeniem jej do osłony. Końcówki rur ochronnych uszczelnić manszetami do zamykania instalacji wodnych wykonanych z elastomeru typu NBR lub korkiem z pianki poliuretanowej L = 150 mm i taśmą termokurczliwą.

Trasa kanalizacji sanitarnej w miejscu przejść pod rowami po zakończeniu robót zostanie w sposób trwały oznakowana słupkami betonowymi wkopanymi na brzegach rowu w osi rurociągu.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 2
25-516 KIELCE

Projektowane przejścia pod rzeka Bobrzaneczką:

Kanał	Oznaczenie odcinka	Długość przewiertu [m]
I F	IF 4 – IF 5	17,5
II F	IF14 – II F1	9,0

4.4.2. Prowadzenie kanalizacji w pasie drogowym dróg gminnych.

Projektuje się prowadzenie lokalne kolektora sanitarnego $\varnothing 200\text{mm}$ w pasie drogowym dróg gminnych Odcinki kanalizacji realizowane w pasie drogowym należy wykonywać z uwzględnieniem:

- warunków wydanych przez właściwego zarządcę drogi oraz uzgodnienia zawartego w protokole ZUDP.
- wykonywania robót ziemnych w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych w celu zabezpieczenia ścian przed obrywaniem się.
- wykonania mechanicznego zagęszczenia gruntu do wskaźnika zagęszczenia równego jedności, zasypka warstwami o grub. max 20cm. Badania zagęszczenia gruntu wykonane będą przez służby drogowe.
- wykonania drogi wraz z podbudową i nawierzchnią w przypadku uszkodzenia krawędzi drogi lub w technologii określonej przez Zarządcę drogi.
- posadowienia włączów studzienek zlokalizowanych w poboczu drogi na poziomie poboczy i ułożenia ich ze spadkiem 6% w kierunku od krawędzi drogi.

W związku z usytuowaniem kanałów sanitarnych w drodze gminnej o nawierzchni asfaltowej należy odtworzyć nawierzchnię o szer. 2,5m (warstwa ścierna o gr. 5cm z betonu asfaltowego) z uwzględnieniem warstwy wyrównawczej 150 kg/m² na długości L = 746,5m wg następujących warstw:

Zestawienie warst drogi:

- warstwa ścierna z betonu asfaltowego o grubości 5 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 7 cm,
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o grubości 20 cm,
- piasek stabilizowany cementem (2,5 MPa) o grubości 15 cm,

Nr Rys.	Kanał	Kanał w drodze gminnej [m]
4	IF	325,0
5		55,0
6		133,5
6	II H	233,0
Razem		L = 746,5

- odtworzyć i wzmocnić pobocze kruszywem o granulacji 0 – 63 i grubości konstrukcyjnej min. 10 cm:
- w drodze gminnej gruntowej odtworzyć nawierzchnię na całej szerokości tłuczniem o gr. 14cm na długości: L= 368,0 m (Kanał II H)

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 8
25-516 KIELCE

4.4.3 Odtworzenie rowów drogowych

W związku z lokalnym usytuowaniem kanału sanitarnego w pasie dróg gminnych wymagane jest odtworzenie rowów drogowych. Odtworzenie należy wykonać poprzez umocnienia dna i skarpy rowu płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, powyżej obsianie mieszanką traw. Odtworzenie pobocza na odcinku projektowanego kanału sanitarnego należy wykonać z tłucznia gr. 15 cm.

4.4.4. Przepusty, mostki i wjazdy na posesje.

W ramach niniejszego opracowania w związku z prowadzoną kanalizacją w pasie drogowym zaprojektowano odbudowanie zjazdów (mostków) do posesji o następującej konstrukcji:

- warstwa nawierzchni z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm
- podbudowa cementowo-piaskowa grubości 15 cm .

Przepusty pod zjazdami do posesji (mostki) zaprojektowano z rur żelbetowych o średnicy $\varnothing 40\text{cm}$, zakończonymi ściankami czołowymi wykonanymi z betonu klasy B-20. Rury przepustu układać na fundamencie z pospółki grubości 25 cm .

Ostateczną lokalizację zjazdów do posesji ustali Wykonawca w porozumieniu z właścicielami posesji.

UWAGA: Istniejące niegruntowe wjazdy na posesje odtworzyć do stanu pierwotnego.

5. Sposób posadowienia kanału.

5.1. Posadowienie kanału sanitarnego grawitacyjnego.

Kanał należy posadowić na podsypce piaskowo-żwirowej o granulacji max 20 mm i kącie podparcia 90° grubości 20cm dla kanału $\varnothing 200\text{mm}$ + obsypka tym samym materiałem do wysokości 30 cm ponad lico rury. Wszystko zagęszczone warstwami co 20 – 30 cm do wartości minimum 95 % Proctora (najlepiej 100%) - jest to tzw. strefa posadowienia rury. Powyżej tej strefy zasypka właściwa piaskiem.

Należy bezwzględnie przestrzegać zasady, że zagęszczenie strefy posadowienia rur musi być, co najmniej równe zagęszczeniu zasypki właściwej, nigdy nie mniejsze.

Zasypka wykopów kanałów w pasach dróg gminnych wykonać bezwzględnie piaskiem.

Uwaga! Wykonywanie podłoża i zasypki należy przeprowadzić w wykopie suchym.

6. Oznakowanie kanalizacji.

Studzienki kanalizacyjne należy oznakować tabliczkami z literą „K” z domiarami. Tablice te, zgodne z PN-86/B-09700 winny być umocowane na pobliskim ogrodzeniu trwałym lub na słupkach betonowych o wymiarach: 0,10 x 0,10 x 2,50 m.

7. Ogólne metody wykonania robót.

7.1. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie rozpoznać całą trasę i dokonać wytyczenia trasy projektowanego kanału sanitarnego. Następnie sprzętem ręcznym należy wykonać wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu oraz potwierdzenia geodezyjnego jego rzędnych posadowienia.

O wszelkich odstępstwach sytuacyjno-wysokościowych stwierdzonych w trakcie wykopów należy bezwzględnie powiadomić autora opracowania. Niezbędnym jest zawiadomienie użytkowników uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w sąsiedztwie tego uzbrojenia i wykonywać prace pod jego nadzorem.

Na całej długości projektowanego kanału przewidziano wykonanie wykopów ciągłych wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych z deskowaniem płytowym lub klatkowym. Rozstaw rozpór w planie i wysokości należy tak zaplanować, aby istniała możliwość wsuwania pomiędzy rozporami rur na dno wykopu. Podczas wykonywania wykopów nie należy naruszać struktury gruntu rodzimego. Z tego względu proponuje się, aby 30% robót wykonać sprzętem ręcznym i 70% sprzętem mechanicznym. Wykopy w obrębie pasa drogowego drogi powiatowej wykonać z odwozem ziemi na wskazane składowisko. Wykopy na terenach gminnych i prywatnych wykonywane na odkład. Nadmiar gruntu wywieźć na wysypisko śmieci w Promniku lub miejsce wskazane przez Inwestora, bądź wbudować na miejscu w ukształtowanie terenu.

W miejscu złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości około 10 cm w celu umożliwienia wpełnienia bosego końca rury lub kształtki w kielich.

Kanał sanitarny posadzić na podsypce zwirowo-piaskowej gr. 20 cm o granulacie max20mm. Zasyпка w strefie prowadzenia rury do wysokości 50 cm ponad lico rury wykonać ręcznie gruntem piaszczystym bez kamieni, zagęszczanym ręcznie, warstwami. Grunt do zasyпки z wykopów. Przy prowadzeniu kanału w istniejących drogach oraz w przejściach poprzecznych istniejących ulic zasypkę wykonać piaskiem do rzędnych konstrukcji jezdni z zagęszczeniem wymaganym przez zarząd dróg. Strefa prowadzenia rury musi być zagęszczona, co najmniej do wartości min 95 % Proctora (najlepiej 100 %) wg PN-74/B-02480. Do wykonywania zasyпки właściwej wykopu nad strefą ochronną rurociągu w pasie jezdni i poboczu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Zasypkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać warunki stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki). Do zasyпки właściwej należy użyć gruntu piaszczystego dowiezionego. Do zasyпки nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głązy. Rozbiórka odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zagęszczeniem zasyпки, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu. Zasypkę wykopów pod sieciami uzbrojenia terenu starannie zagęścić, aby uniknąć późniejszego osiadania.

Nadmiar gruntu należy odwieźć na odległość do 20 km na wysypisko śmieci do Promnika bądź inne miejsce wskazane przez Inwestora. Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.

Należy bezwzględnie przestrzegać zasady, że zagęszczenie strefy posadowienia rur musi być, co najmniej równe zagęszczeniu zasyпки właściwej, nigdy nie mniejsze.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejących drzew znajdujących się w odległości około 2,0 - 2,50 m od skrajy wykopu, należy prowadzić:

- w obrębie systemu korzeniowego drzew tj. obszar określony promieniem korony powiększonym o 1,5 m nie wolno składować materiałów chemicznych i fizycznie szkodliwych dla korzeni i gleby takich jak: cement, wapno, oleje, paliwo
- wszelkie prace ziemne w pobliżu istniejącego drzewostanu muszą być wykonane ręcznie tak, aby nie uszkodzić korzeni lub korony.
- nie wolno obcinać korzeni szkieletowych drzew.

- ewentualnie przycięte korzenie należy zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi, ponadto w miarę możliwości w rejonie drzew należy jak najszybciej zasypać wykopy w celu nie dopuszczenia do przesuszenia gruntu.
- na odcinkach w których występują zbliżenia robót ziemnych do drzewostanu pnie drzew ogrodzić prowizorycznymi barierami z desek i nie obsypywać. Sposób zabezpieczenia drzew podano na Rys. nr 13 – Projekt zabezpieczenia drzew
- odkopane korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed przesuszeniem.
- w okresie upałów prace ziemne należy prowadzić krótkimi odcinkami aby skrócić do minimum okres narażenia korzeni na utratę wilgoci. Drzewa w takim okresie powinny uzyskać odpowiednią dawkę wody, która wynosi od 15 – 20 l/m/dobę.
- wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych odeskowaniem i rozpartych.

Całość robót ziemnych, a zwłaszcza w pobliżu istniejącego pod i naziemnego uzbrojenia wykonać z zachowaniem maksymalnej ostrożności oraz wszelkich obowiązujących przepisów branżowych i BHP. Przepisy dotyczące BHP w zakresie prac transportowych oraz robót montażowych odnoszą się również do wykonawstwa rurociągów z tworzyw sztucznych.

7.2. Roboty montażowe.

Roboty montażowe należy wykonać w suchym wykopie. Dno wykopu wykonać w spadku zgodnie z profilem podłużnym. Rury powinny być układane w otwartym, umocnionym wykopie na podsypce piaskowej i obsypywane zagęszczanymi warstwami gruntu. Rury przed ich bezpośrednim układaniem należy wewnątrz i na zewnątrz starannie oczyścić. Przed połączeniem rur, bose końce należy smarować środkami ułatwiającymi poślizg. Rury powinny być wsunięte osiowo na końcówkę uprzednio ułożonej (zamontowanej) rury. Ułożona rura powinna ściśle przylegać do podłoża na całej długości. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do wyższej.

Przy montażu elementów prefabrykowanych należy zwrócić uwagę na właściwe ustawienie kręgów, płyt i włazu.

Przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz próbę szczelności na eksfiltrację i infiltrację zarówno kanału grawitacyjnego jak i studzienek.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- „Instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu. Część III. Zewnętrzne przewody kanalizacyjne z rur PVC”,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- Instrukcją fabryczną Producentów rur.

Wykonanie prób oraz odbioru robót montażowych dokonać zgodnie z normą PN – EN 1610 „Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych”.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

8. Odwodnienie wykopów.

8.1. Warunki gruntowo-wodne.

Warunki gruntowo – wodne na trasie projektowanych przewodów przedstawiono w pkt. 4 opisu do projektu zagospodarowania terenu.

8.2. Metody odwodnienia wykopów liniowych.

Sposób odwodnienia wykopów liniowych ustalony został w oparciu o analizę warunków geologiczno - inżynierskich i wnioski przedstawione w dokumentacji geotechnicznej. Profile litologiczne wierceń przedstawia dokumentacja geologiczna dla przedmiotowej inwestycji.

Z analizy warunków gruntowo-wodnych wynika, że odwodnieniu powierzchniowemu podlegać będą wykopy na długości ok. 480,0 m, natomiast odwodnieniu za pomocą igłofiltrów wykopy na długości ok. 250,0 m.

Odwodnienie powierzchniowe:

Przewiduje się zastosowanie odwodnienia bezpośredniego z dna wykopu poprzez wykonanie odwodnienia tzw. sposobem powierzchniowym. W tym celu w dnie wykopu należy ułożyć w 20 cm warstwie filtracyjnej złożonej z mieszaniny żwiru (65%) i piasku (35%) dwa rzędy sączków drenarskich perforowanych z PVC o średnicy ϕ 110 mm, z których wody drenażowe dopływać będą do studzienek zbiorczych ϕ 0,80 m rozmieszczonych w dnie wykopu. Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych pompami spalinowymi dwuprzeponowymi o wydajności 20 – 30 m³/h . Odprowadzenie wody od pomp poprzez osadniki piasku z kręgów ϕ 0,80 m co ca 50 - 60 m rurociągami tymczasowymi ϕ 200 mm ułożonymi na powierzchni terenu do odbiornika. Odbiornikiem wód drenażowych będą rowy przydrożne oraz cieki wodny – Bobrzaneczka.

Po zakończeniu robót montażowych, a przed zasypką celem zabezpieczenia gruntu przed stałym odwodnieniem, sączki drenarskie i drenaż winny być poprzerywane np. ekranami grubości 10 cm z iltu lub dobrze ubitej gliny plastycznej co ca 20,0 m.

Odwodnienie igłofiltrami:

Odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów będzie prowadzone popularną instalacją igłofiltrową z agregatem pompowym typu APM 80/250-R o wydajności - $Q = 54$ m³/h przy $H=14,3$ m sw, o mocy $N_s = 4,0$ kW. Średnica igieł $\phi 52$ mm, długość igieł 6,0 m.

Igłofiltr przy wykopach liniowych usytuować po jednej stronie, w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu. W przypadku odwadniania przewiertów (szybów wlotowych i wylotowych) igły rozmieścić po obwodzie wykopów w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu. Rozstaw igieł:

a) co 1,0 m na następujących odcinkach:

- kanał „IF”: na wysokości studzienek IF 4 – IF 5, na długości $L=20,0$ m (przewiert pod rzeką Bobrzaneczką – szt. 34,

- kanał „IF”: IF 5 – IF 10 , $L= 220$ m (wzdłuż rzeki Bobrzaneczki), szt. 220,

- kanał „IIF”: na wysokości studzienek IF 14 – IIF 1, na długości $L=10,0$ m (przewiert pod przepustem – szt. 34.

Odprowadzenie wody od pomp rurociągiem tymczasowym z rur stalowych kołnierzowych $\phi 200$ mm ułożonym po powierzchni terenu do odbiornika. Odbiornikiem wód będą rowy przydrożne oraz cieki wodny – Bobrzaneczka.

9. Uwagi końcowe.

Przed rozpoczęciem prac Inwestor winien uzyskać pozwolenie na budowę, a uprawniony Wykonawca powinien przedłożyć w „Wodociągach Kieleckich” zgłoszenie przystąpienia do robót. Wytyczenie osi projektowanych kanałów należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić przedstawicieli instytucji, które są właścicielami poszczególnych elementów uzbrojenia podziemnego celem nadzorowania przez te instytucje prac wykonywanych w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- „Instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu i polietylenu. Część III. Zewnętrzne przewody kanalizacyjne z rur PVC”;
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – wydawnictwo COBRTI INSTAL – zeszyt nr 9.
- instrukcją fabryczną producentów rur.

Wykonanie prób oraz odbioru robót montażowych dokonać zgodnie z normą PN – EN 1610 „Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych”.

Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - instalacje przemysłowe i sanitarne”, „Instrukcją projektowania wykonania i odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu i polietylenu, część III. Zewnętrzne przewody kanalizacyjne z rur PVC” oprac. Centrum Techniki Budownictwa Komunalnego w Warszawie oraz obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.

Wszelkie roboty ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności i przepisów BHP. Odbioru robót dokonać zgodnie z normą PN – EN 1610. Wykonane odcinki kanalizacji podlegać będą próbie na szczelność (infiltrację) oraz eksfiltrację, zgodnie z normą PN-B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien zapoznać się z treścią uzgodnień i uwzględnić wszystkie uwagi w nich zawarte.

Technologia wykonania robót przez wybranego w drodze przetargu Wykonawcę winna być zgodna z wytycznymi zawartymi w niniejszym projekcie oraz zgodna ze szczegółowym projektem organizacji robót opracowanym przez w/w Wykonawcę uwzględniającym jego możliwości techniczno - organizacyjne. Projekt organizacji robót winien spełniać wymagania stawiane przez wszystkie branżowe normy, zarządzenia i przepisy BHP.

Na roboty w pasach drogowych opracować i zatwierdzić przez administratora dróg projekt organizacji ruchu na czas budowy. Wykopy w pobliżu ruchu ulicznego pieszego i kołowego należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami.

Teren inwestycji po wykonaniu prac budowlano-montażowych i robót ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

Po zrealizowaniu przewodu (a przed jego zasypaniem) zlecić jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji.

Wykonany kanał sanitarny przed zasypką zgłosić do odbioru technicznego

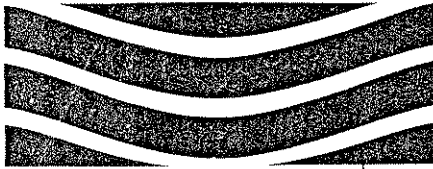
do „Wodociągów Kieleckich” z pełną inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą.

Opracował:



inż. Edward Biały,
upr. bud. 2345/KL/74

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kiele 3
25-516 KIELCE



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 365 31 00

fax: +48 41 345 52 20

e-mail: wodkiel@kielce.com.pl

KRS 0000147680

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Kielce 16-05-2005

URZĄD GMINY ZAGNAŃSK

Wpłynęło dnia 25.05.05

Nr 2662 zał.

Podpis:

Urząd Gminy/Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
26-050 Zagnańsk

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

TT-W / 2671 / 1285 / 05

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. w nawiązaniu do pisma znak BIK-2210/JiS20/2005 aktualizuje warunki techniczne wydane pismem TT-W/2097/1192/2002 do projektowania systemu kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami KS do budynków w msc. Jaworze, Siodła gm. Zagnańsk, pod następującymi uwagami:

- Zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją pod nazwą "Koncepcja programowa. Kanalizacja i oczyszczalnie ścieków w gm. Zagnańsk" omawiany rejon leży w zlewni kanału ϕ 250/215mm PE-HD w msc. Gruszka (w załączeniu kopia koncepcji oraz kopia inwentaryzacji kanału sanitarnego w msc. Gruszka wykonanego z rur ϕ 250/215mm PE-HD "Uporen Plus Pipe" SN 8 KN/m² uzbrojenie KS zaznaczono kolorem czerwonym). Wymieniona "Koncepcja..." oraz Projekt, inwentaryzacja kanału sanitarnego w msc. Gruszka do wglądu w archiwum "Wodociągów Kieleckich"
- Zgodnie z wymienioną Koncepcją odprowadzenie ścieków z rozpatrywanych miejscowości należy przewidzieć projektując kanały grawitacyjne, ciśnieniowe oraz przepompownię ścieków PD2.
- Parametry i zagłębienie projektowanych kanałów należy dobrać na podstawie obliczeń hydraulicznych z uwzględnieniem całej przynależnej zlewni. W obliczeniach podać prędkości przepływów i wysokości napełnienia przewodów na poszczególnych odcinkach kanału. Obliczenia zamieścić w projekcie.
- System kanalizacji zaprojektować z materiałów gwarantujących pełną szczelność, niezawodność i długowieczność przewodów. Przewidzieć zastosowanie rur i armatury producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001.
- Przy projektowaniu należy przestrzegać zasady licowania kanałów górnymi sklepieniami.
- Uwzględniając aspekty techniczno-eksploatacyjne należy zapewnić dostęp do kanałów, a w miarę możliwości przewidzieć dojazd do studni rewizyjnych.

Na roboczo należy ustalić z "Wodociągami Kieleckimi" studnie, do których należy przewidzieć dojazd.

Za zgodność
z oryginałem

1/6

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Instalacje wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
26-058 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem
16/2006
Data

Podpis

w OJTA
Bogdan Chabik
p.o. Kierownika
Def. Budownictwa i Ochrony Środowiska

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-518 Kielce

7. Na kanale należy przewidzieć studnie rewizyjne w odległościach od przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków.
W przypadku włączeń przykanalików do kanału ulicznego poprzez kaskadę zewnętrzną realizację układu spadowego należy przewidzieć w trakcie budowy kanału.
8. Przy włączeniach przyłączy kanalizacji sanitarnych do kanału za pomocą trójnika pierwsza studnia rewizyjna od kanału winna być zaprojektowana i zrealizowana o średnicy ϕ 1000mm, następne studnie o średnicy min. ϕ 600mm z "tworzywa" lub z kręgów betonowych ϕ 1000mm.
9. Przy włączeniach przyłączy kanalizacji sanitarnych do studni na kanale, pierwsza studnia rewizyjna od kanału winna być zaprojektowana i zrealizowana o średnicy min. ϕ 600mm z "tworzywa" lub z kręgów betonowych ϕ 1000mm.
10. Na rurociągu tłocznym należy zaprojektować studnie kontrolne w odległościach co 200m.
11. Uszczelnienie ścian studni rewizyjnych należy wykonać z materiałów bezpiecznych ekologicznie, stopnie zjazdowe w studniach rewizyjnych należy zaprojektować z prętów stalowych o średnicy ϕ 30 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
12. Studnie rewizyjne w ciągach jezdnych należy przykryć włazami kanałowymi z żeliwa szarego ϕ 600mm kl.D-400, z pokrywami wypełnionymi betonem (z wkładką gumową bez wentylacji) i posiadające certyfikat zgodności z normą PN-EN 124:2000.
Na pozostałych odcinkach przyjąć włazy typu C-250. Poza jezdniami i posesjami zabudowanymi włazy powinny być zakotwione w płycie lub w podmurówce.
Regulację wysokości osadzenia włazów kanałowych należy przewidzieć wyłącznie z cegły kanalizacyjnej klasy 25 lub cegły klinkierowej pełnej klasy 35 (typ "B" bez otworów, wg PN-B-12008).
13. W studzienkach kontrolnych na rurociągu tłocznym przewidzieć trójniki z odgałęzieniem o średnicy równej średnicy rury przewodowej.
14. W projekcie należy przewidzieć oznakowanie w terenie studni rewizyjnych tabliczkami z literą "K" i pomiarami do punktów stałych.
15. Próby szczelności kanałów sanitarnych wykonać przy udziale przedstawiciela Wydziału Sieci Kanalizacyjnej "Wodociągów Kieleckich".
16. Uwzględniając doświadczenia eksploatacyjne istniejących pompowni ścieków przy projektowaniu należy zaprojektować:
 - przed pompownią zasuwę nożową na kanale grawitacyjnym,
 - zbiornik pompowni z polimerobetonu,
 - pompy zatapialne z wolnym przelotem (z zachowaniem jednolitości urządzeń stosowanych w pompowniach w gm. Zagnańsk),
 - pomost, drabinka i łańcuchy do wyciągania pomp w przepompowni winny być ze stali nierdzewnej,
 - na kanale dopływowym przed przepompownią przewidzieć separator ciał stałych oraz zasuwę nożową,
 - zbiornik retencyjny należy przewidzieć podziemny,
 - wszystkie elementy metalowe w pompowni przewidzieć ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
 - do zbiornika pompowni i retencji należy zaprojektować drogę dojazdową i zapewnić dojście po płytach chodnikowych,

2/6

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Instal. wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (041) 244 14 61

Za zgodność z oryginałem
15/2006
Data
Podpis

z. W. WOJTA
Bogdan Chabik
p.o. Kierownika
Ref. Budownictwa i Ochrony Środowiska

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

- należy zaprojektować ogrodzenie terenu przepompowni z elementami żelbetonowych prefabrykowanych z wysięgnikami stalowymi i drutem kolczastym, z bramą wjazdową i furtką.
Na ogrodzeniu przepompowni umieścić tablicę z napisem: "OBIEKT WODOCIĄGÓW KIELECKICH PD2 OBCYM WSTĘP WZBRONIONY".
 - przewidzieć oświetlenie terenu,
 - na terenie przepompowni, poza drogą, należy przewidzieć wysiew trawy na warstwie humusu.
17. Pompownia ścieków winny być wyposażone w urządzenia zapewniające przekazywanie pełnej informacji o pracy obiektu do punktu dyspozycyjnego "Wodociągów Kieleckich". Projektowaną pompownię włączyć w istniejący system monitoringu Zagańsk. Do przesyłania danych pomiędzy przepompownią a dyspozytornią w Zagańsku zastosować łączność radiową lub pakietową transmisję danych GPRS. Podstawowa konfiguracja powinna zapewnić monitorowanie i archiwizowanie następujących parametrów:
- praca pomp - załączenie, wyłączenie, czas pracy,
 - awaria pomp - przeciążenie, przegrzanie, usterka elektryczna, usterka mechaniczna, zawilgocenie,
 - suchobiegi - praca pomp "na sucho",
 - poziom max. - przekroczenie maksymalnego poziomu medium w zbiorniku,
 - włamanie - otwarcie pokrywy zbiornika przepompowni, rozdzielniczy elektrycznej pomieszczenia przepompowni,
 - kontrola zasilania sieciowego - brak zasilania,
 - kontrola zasilania awaryjnego - brak zasilania,
 - poziom medium - poziom medium w zbiorniku, w cm (dla pompowni wyposażonych w sondę hydrostatyczną),
 - prąd pomp - wartość prądu w trakcie pracy pompy, (dla przepompowni wyposażonych w układ pomiarowy z przekładnikiem lub przetwornik prądu
 - zasilanie modemu, sterownika oraz układów pomiarowych powinno być buforowane w celu umożliwienia dostępu do danych w przypadku braku napięcia,
 - rodzaj sygnałów przekazywanych do centrum dyspozytorskiego oraz algorytm pracy przepompowni ustalić z kierownikiem ZUW Zagańsk (wszystkie funkcje sterowania przepompownią - sterowanie pracą pomp, załączanie agregatu prądotwórczego, sterowanie oświetleniem terenu, włączenie alarmu włamaniewego powinny być realizowane poprzez sterownik współpracujący z modemem radiowym),
 - centrum dyspozytorskie powinno mieć możliwość ingerencji w pracę przepompowni,
 - przy projektowaniu transmisji węzły sieci radiowej (modemy i anteny) należy umieszczać w miarę możliwości na obiektach eksploatowanych przez "Wodociągi Kieleckie" nawet kosztem wydłużenia trasy transmisji i zwiększenia ilości węzłów sieci, jak również korzystać z węzłów już istniejących,
 - system monitorowania powinien być systemem otwartym, tzn. powinien umożliwiać dołączanie do niego nowych obiektów,
 - centrum dyspozytorskie powinno archiwizować dane przesyłane z obiektów,
 - centrum dyspozytorskie powinno mieć możliwość ingerencji w pracę poszczególnych przepompowni,

Za zgodność z oryginałem

3/6

BUREAU PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
realizacji wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. 10-411 344 14 61

Za zgodność z oryginałem
14/2006
Data

B. WOJTA
Bogdan Chabik
p.o. Kierownika
Ref. Budownictwa i Ochrony Środowiska

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
AL. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

- sieć radiowa tworzona dla potrzeb monitoringu powinna posiadać możliwość rozbudowy. W związku z tym radiomodemy pracujące w sieci powinny posiadać funkcję message routing oraz mieć możliwość pracy jako stacje oddalone (RTU - remote terminal unit) i jako routery sieciowe oraz posługiwać się takim samym protokołem transmisyjnym (powyższe wymusza stosowanie radiomodemów tego samego producenta),
 - należy rozpatrzyć w aspekcie funkcjonalnym i kosztowym (koszty wykonania i koszty eksploatacji) celowość stworzenia systemu monitorowania korzystającego z telefonii komórkowej.
18. W zakresie zasilania energetycznego przepompowni ścieków należy uwzględnić następujące uwarunkowania:
- a) uzyskać warunki techniczne zasilania w RZE (warunki dołączyć do projektu),
 - b) zapewnić zasilanie obiektu w energię elektryczną z dwóch niezależnych stacji transformatorowych, w przeciwnym przypadku w projekcie przedstawić tożsamą gwarancję zasilania,
 - c) rozdzielnię zasilająco-sterującą należy zabezpieczyć blachą stalową na konstrukcji zabetonowanej obok pompowni,
 - d) szafę złączowo-pomiarową należy zlokalizować zgodnie z zaleceniami RZE,
 - e) szafę rozdzielczą dla potrzeb użytkownika przepompowni należy przewidzieć z tworzywa sztucznego i zlokalizować wewnątrz ogrodzenia,
 - f) szafę rozdzielczą należy wyposażać następująco:
 - przełącznik sieć "0" agregat przewoźny zakończyć gniazdem 32A
 - wyłącznik FR 104-40
 - NFJ 40A 30 mA
 - kontrola zaniku faz
 - odejście zasilania do skrzynki sterowniczej sondami i pompami
 - gniazdo 3.b. 16 A dla celów remontowych, gniazdo 220 V dla włączania wentylatora przenośnego, gniazdo 24 V do lampy przenośnej i lampa przenośna 24 V ze sznurem min.10 mb
 - gniazda remontowe 3-fazowe i 1-fazowe zabezpieczyć wyłącznikami samoczynnymi o charakterystyce "C".
19. Doprowadzenie wody na teren przepompowni ścieków PD-2 w msc. Jaworze należy przewidzieć z wodociągu rozdzielczego PVC-110mm lub PVC-160mm (zaznaczono na mapie kolorem zielonym).
20. Na przyłączy wody w odległości do 1,0m od wodociągu należy przewidzieć zasuwę odcinającą z miękkim uszczelnieniem klina i gładkim przelotem.
21. Przewód wodociągowy należy na terenie przepompowni ścieków zakończyć hydrantem nadziemnym.
22. Podejście pod wodomierz należy przewidzieć w szczelnej studni wodomierzowej, według PN-B-10720:1998. Zgodnie z PN-B-01706/Az1:1999 "Instalacje wodociągowe - wymagania w projektowaniu" (zmiana Az1) za zaworem, za wodomierzem należy zamontować zawór antyskażeniowy.
23. Wodomierz należy dobrać na miarodajne przepływy zgodnie z PN-92/B-01706.
24. Opracowaniem projektowym należy objąć odcinek przyłączy kanalizacji sanitarnej od kanału do budynku.
25. Istniejące szamba należy zlikwidować w sposób trwały. Punkty odcięcia zaznaczyć w projekcie.
26. W projekcie należy uwzględnić konieczność przeprowadzenia prób szczelności kanałów, rurociągu, przepompowni, przyłączy KS oraz studni rewizyjnych na eksfiltrację zgodnie PN-EN-1610;2002.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

27. Do projektu należy dołączyć deklaracje /oryginały/ ewentualnie wspólnej realizacji przykanalików.
28. Jeżeli z przedmiotowego terenu będą odprowadzane ścieki technologiczne pochodzące z zakładów produkujących, wówczas na przyłączach KS dla zakładów produkcyjnych powinny być zaprojektowane odpowiednie urządzenia podczyszczające aby ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej spełniały wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 08.07.2004 roku w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego- Załącznik Nr3 Tabela Nr1 "Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla niektórych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego", Tabela Nr2 "Najwyższe dopuszczalne wartości dla pozostałych wskaźników zanieczyszczeń".
- Obiekty takie będą podlegały kontrolom gospodarki wodno-ściekowej prowadzonym przez przedstawicieli "Wodociągów Kieleckich".
- W projekcie opisać charakter produkcji zakładu.
- Na odpływie kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć rozdział ścieków na: technologiczne i socjalne.
- Na przyłączy kanalizacji technologicznej należy zaprojektować (na zewnątrz budynku) wysokoefektywne urządzenie podczyszczające. W opracowaniu należy zamieścić szczegółowy opis czynności i procesów technologicznych, bilans ilości i jakości ścieków, schemat i charakterystykę urządzeń podczyszczających z aprobatą techniczną. Przed włączeniem przykanalika do kanału należy zaprojektować w łatwo dostępnym miejscu (na zewnątrz budynku) studzienkę kontrolno-pomiarową. Studzienkę kontrolną i urządzenie podczyszczające należy zaznaczyć w dokumentacji.
- Właściciele w/w obiektów zobowiązani będą zawrzeć ze specjalistycznymi firmami, posiadającymi wymagane uprawnienia, Umowy na utylizację osad i odpadów z urządzeń podczyszczających.
- Na etapie odbioru końcowego właściciele w/w obiektów obowiązani będą przedłożyć umowę ze specjalistyczną firmą (posiadającą stosowne zezwolenia) na utylizację i odbiór odpadów z urządzeń podczyszczających.
29. Studzienki kanalizacyjne na sieci winny być zaprojektowane i wykonane w taki sposób aby ścieki deszczowe nie wpływały do kanalizacji sanitarnej. Studzienki nie powinny być usytuowane w rowach przydrożnych aby nie powodować ich zatapiania przy roztopach wiosennych bądź w czasie dużych opadów atmosferycznych.
30. Północna część miejscowości Jaworze znajduje się w strefie pośredniej ujęcia w Zagnańsku, w związku z powyższym materiały stosowane do izolacji studzienek bądź połączeń winny posiadać dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną.
31. W przypadku wykonywania uzbrojenia kanalizacji sanitarnej, wodociągu w terenach prywatnych należy do projektu dołączyć wykaz z rejestru gruntów właścicieli posesji, przez które będzie prowadzona inwestycja oraz oświadczenia /oryginały/ zawierające:
- a) bezwarunkową zgodę na wykonanie wykopów, ułożenie przewodów i montaż studni rewizyjnych w terenie prywatnym w czasie realizacji inwestycji, jak również w okresie eksploatacji urządzeń wraz z zrzeczeniem się wszelkich roszczeń z tytułu lokalizacji inwestycji

5/6

BIURO PROJEKTOW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem

11/2006

Data

Podpis

Zap. WÓJTA

Bogdan Chabik
p.o. Kierownika
Ref. Budownictwa i Ochrony Środowiska

- b) oświadczenia właścicieli gruntów o zapewnieniu dojazdu do uzbrojenia wod-kan celem prowadzenia bieżących prac eksploatacyjnych i nie żądania od "Wodociągów Kieleckich" odszkodowania z tytułu wejścia na teren prywatny w przypadku konieczności usunięcia ewentualnych awarii,
 - c) zobowiązania do pozostawienia pasa eksploatacyjnego nad uzbrojeniem gdzie będzie obowiązywał zakaz sadzenia trwałej zieleni i lokalizacji obiektów kubaturowych,
 - d) deklaracji przeniesienia powyższych zobowiązań na następców prawnych działki.
32. Wyżej wymienione zgody, oświadczenia, deklaracje winny być potwierdzone własnoręcznymi podpisami oraz numerem dowodu osobistego, numerem pesel osób zainteresowanych.
 33. W przypadkach wymaganych ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80/2003 poz. 717) na trasy kanałów uzyskać decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzję załączyć do projektu.
 34. Do projektu należy dołączyć orientację w terenie z zaznaczoną lokalizacją przedmiotowej inwestycji i podziałem na sekcje.
 35. W dokumentacji na mapach należy nanieść nazwiska indywidualnych inwestorów rozpatrywanych posesji.
 36. Projekt Budowlany należy opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z pełną inwentaryzacją geodezyjną istniejącego uzbrojenia, ze szczególnym uwzględnieniem istniejących przyłączy wody.
 37. Opracowanie należy sytuacyjnie uzgodnić w ZUDP. Pozytywną opinię ZUDP należy dołączyć do projektu.
 38. Dwa egz. Projektu Budowlanego (odrębne opracowania na sieć kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza ks dla każdego budynku osobno), zasilania energetycznego, zagospodarowania terenu (w tym ogrodzenia, bramy wjazdowej, furtki) należy przedłożyć do "Wodociągów Kieleckich" celem branżowego uzgodnienia.
 39. Zobowiązuje się projektanta do dostarczenia każdemu właścicielowi przedmiotowych posesji projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej.
 40. Warunki techniczne ważne są dwa lata.

Otrzymują :

- 1. TK
- 2. HM
- 3. HMW
- 4. TG
- 5. a/a

BIURO PROJEKTÓW
 Budownictwa Komunalnego
 Spółka Akcyjna
 Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
 i oczyszczalni ścieków
 25-953 Kielce, ul. Sw. Leonarda 18
 tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem
 IV/2006
 Data _____

 Podpis

DYREKTOR
 ds. Techniczno-Exploatacyjnych

mgr inż. Marek Banasik

Za zgodność
 z oryginałem

Z up. WÓJTA
 Bogdan Chabik
 p.o. Kierownika
 Ref. Budownictwa i Ochrony Środowiska

6/6
 STAROSTWO POWIATOWE
 w Kielcach
 Al. IX Wieków Kielc 3
 25-516 KIELCE

FROM : 1G ZAGNAŃSK

PHONE NO. : 041 113271

Feb. 23 2005 10:18AM P1



WODOCIĄGI KIELECKIE "Sp. z o.o."

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 365 31 00

fax: +48 41 345 52 20

e-mail: wodkiel@kielec.com.pl

KRS 0000147680

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

URZĄD GMINY ZAGNAŃSK

Wpłynęło dnia 18.01.2005.

Nr 273 zał.

Podpis

Kielce 12-01-2005

TT-W / 8712 / 70 / 05

Urząd Gminy Zagnańsk

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. zapewnia odbiór ścieków z istniejącej i projektowanej zabudowy w msc Gruszka, gm. Zagnańsk, wg załączonej listy, pod następującymi warunkami technicznymi:

1. Odprowadzenie ścieków z przedmiotowej zabudowy należy przewidzieć do kanału sanitarnego będącego w trakcie projektowania.
2. Dla każdego budynku należy zaprojektować osobne przyłącze kanalizacji sanitarnej.
3. Na zełamaniach trasy przykanalików należy zaprojektować studnie rewizyjne pośrednie.
4. Przy włączeniach przyłączy kanalizacji sanitarnych do kanału w ulicy za pomocą trójnika pierwsza studnia rewizyjna od kanału winna być zaprojektowana i zrealizowana o średnicy o 1000mm, następne studnie o średnicy min. ϕ 600mm z "tworzywa" lub z kręgów betonowych ϕ 1000mm.
5. Przy włączeniach przyłączy kanalizacji sanitarnych do studni na kanale, pierwsza studnia rewizyjna od kanału winna być zaprojektowana i zrealizowana o średnicy min. ϕ 600mm z "tworzywa" lub z kręgów betonowych ϕ 1000mm.
6. Uszczelnienie ścian studni rewizyjnych należy wykonać z materiałów bezpiecznych ekologicznie, stopnie złączowe w studniach rewizyjnych należy zaprojektować z prętów stalowych o średnicy ϕ 30 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
7. Studnie rewizyjne w ciągach jezdnych należy przykryć wiazami kanałowymi z żeliwa szarego ϕ 600mm kl.D-400 (z wkładką gumową bez wentylacji), posiadającymi certyfikat zgodności z PN-EN 124:2000; na pozostałych odcinkach przyjąć wiazły typu C-250. Regulację wysokości osadzenia wiazów kanałowych należy przewidzieć wyłącznie z cegły kanalizacyjnej klasy 25 lub cegły klinkierowej pełnej klasy 35 (typ "B" bez otworów, wg PN-B-12008).
8. W projekcie należy przewidzieć wykonanie próby szczelności przyłączy KS oraz studni rewizyjnych na eksfiltrację zgodnie z PN-92/B-10735.
9. Opracowaniem projektowym należy objąć odcinek przyłączy kanalizacji sanitarnej od kanału do budynku.
10. Istniejące szamba należy odciąć w sposób trwały. Punkty odcięcia zaznaczyć w projekcie.

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego

Przedsiębiorstwo Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji i sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
ul. św. Leonarda 18

Za zgodność z oryginałem

W/2006
Data

Podpis


11. W przypadku działek niezabudowanych opracowaniem projektowym należy objąć odcinek przykanalika od kanału do pierwszej studzienki rewizyjnej na działce.
Realizacja dalszego odcinka przyłącza będzie możliwa w oparciu o odrębny projekt uzgodniony w "Wodociągach Kieleckich".
12. Na wykonanie i ułożenie przewodów w terenach nie stanowiących własności Inwestora należy uzyskać i zamieścić w PT zgody właścicieli/współwłaścicieli gruntu. Zgody winny być dołączone do projektu w formie oryginałów potwierdzonych podpisami i numerami PESEL osób zainteresowanych.
13. Do projektu należy dołączyć orientację w terenie z zaznaczoną lokalizacją inwestycji (format min. A4).
14. W części graficznej projektu na mapie sytuacyjno-wysokościowej należy jednoznacznie opisać numery działek i budynków.
15. Projekt budowlany należy opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z pełną inwentaryzacją geodezyjną istniejącego uzbrojenia na bazie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rozpatrywanego rejonu.
16. Dwa egzemplarze Projektu Budowlanego na przyłącza ks (odrębne opracowania dla każdego budynku) zawierającego pozytywną opinię ZUDP należy przedłożyć do "Wodociągów Kieleckich" celem branżowego uzgodnienia.
17. Zobowiązuje się projektanta do dostarczenia każdemu właścicielowi przedmiotowych posesji projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej.
18. Warunki techniczne ważne są dwa lata.

DYREKTOR
dz. Techniczno-Eksploatacyjnych

mgr inż. Marek Banasik

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-959 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 844 14 61

Za zgodność z oryginałem	
IV/2006	
Data	Podpis

704 3017862

ZALĄCZNIK NR 4



WODOCIĄGI KIELECKIE Spółka z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 844 02 - 06

fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@kielce.com.pl

STOWOZWIĄZANIE
W POWIATOWYM
URZĘDZIE W KIELCACH
AL. IX WIEKÓW KIELCE 3
25-616 KIELCE

RHB 2647

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

TT-W / 2097 / 1192 / 2002

URZĄD GMINY ZAGNAŃSK 2
Kielce 27-03-2002

Wpłynęło dnia 27-03-2002

Nr 1404 zał.

Podpis

Urząd Gminy Zagnańsk
26-050 Zagnańsk

*WK sprawa
-05-29-2-ppneolium*

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. w nawiązaniu do pisma znak GKB-7033/WK-1/02 aktualizuje warunki techniczne nr TT-W/6664/2954/99, TT-W/6664/2955/99 do projektowania systemu kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami KS do budynków w msc. Jaworze, Siódła, gm. Zagnańsk:

1. Zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją pod nazwą "Koncepcja programowa. Kanalizacja i oczyszczalnie ścieków w gm. Zagnańsk" omawiany rejon leży w zlewni kanału ϕ 250/215mm PE-HD w msc. Gruszka (zaznaczono na kopii koncepcji i inwentaryzacji kolorem czerwonym). Wymieniona Koncepcja oraz Projekt do wglądu w archiwum "Wodociągów Kieleckich".
2. Zgodnie z wymienioną Koncepcją odprowadzenie ścieków z rozpatrywanych miejscowości należy przewidzieć projektując kanały grawitacyjne oraz przepompownię ścieków PD2.
3. Parametry i zagłębienie projektowanych kanałów należy dobrać na podstawie obliczeń hydraulicznych z uwzględnieniem całej przynależnej zlewni. W obliczeniach podać prędkości przepływów i wysokości napełnienia przewodów na poszczególnych odcinkach kanału. Obliczenia zamieścić w projekcie.
4. System kanalizacji zaprojektować z materiałów gwarantujących pełną szczelność, niezawodność i długowieczność przewodów. Przewidzieć zastosowanie rur i armatury producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001.
5. Przy projektowaniu należy przestrzegać zasady licowania kanałów górnymi sklepieniami.
6. Uwzględniając aspekty techniczno-eksploatacyjne należy zapewnić dostęp do kanałów, a w miarę możliwości przewidzieć dojazd do studni rewizyjnych. Na roboczo należy ustalić z "Wodociągami Kieleckimi" studnie, do których należy przewidzieć dojazd.
7. Na kanale należy przewidzieć studnie rewizyjne w odległościach zgodnie z normą oraz trójniki pod kątem przewidywanych włączeń przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków. W przypadku włączeń przykanalików do kanału ulicznego poprzez kaskadę zewnętrzną realizację układu spadowego należy przewidzieć w trakcie budowy kanału.

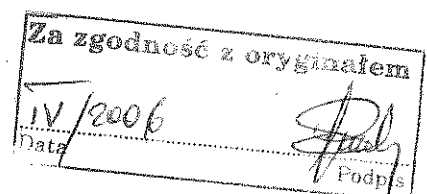
BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji i sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

1/5

Za zgodność z oryginałem
14/2006
Data
Podpis

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-610 Kielce

- system monitorowania powinien być systemem otwartym, tzn. powinien umożliwiać dołączanie do niego nowych obiektów
 - do centrum dyspozytorskiego powinny być przekazywane następujące dane:
 - 1/.poziom ścieków
 - 2/.przekroczenie poziomów alarmowych
 - 3/.stan pompy 1 (praca, zatrzymanie, awaria, czas przepracowany)
 - 4/.stan pompy 2 -analogicznie jak pompa 1
 - 5/.stan zasilania -podstawowe, rezerwowe, agregat (praca, odstawienie, awaria)
 - 6/.sygnał włamania do obiektu
 - 7/.uszkodzenie przetwornika poziomu
 - centrum dyspozytorskie powinno archiwizować dane przesyłane z obiektów
 - centrum dyspozytorskie powinno mieć możliwość ingerencji w pracę poszczególnych przepompowni
 - sieć radiowa tworzona dla potrzeb monitoringu powinna posiadać możliwość rozbudowy. W związku z tym radiomodemy pracujące w sieci powinny posiadać funkcję message routing oraz mieć możliwość pracy jako stacje oddalone (RTU - remote terminal unit) i jako routery sieciowe oraz posługiwać się takim samym protokołem transmisyjnym (powyższe wymusza stosowanie radiomodemów tego samego producenta)
 - przy projektowaniu transmisji węzły sieci radiowej (modemy i anteny) należy umieszczać w miarę możliwości na obiektach eksploatowanych przez "Wodociągi Kieleckie" nawet kosztem wydłużenia trasy transmisji i zwiększenia ilości węzłów sieci, jak również korzystać z węzłów już istniejących
 - należy rozpatrzyć w aspekcie funkcjonalnym i kosztowym (koszty wykonania i koszty eksploatacji) celowość stworzenia systemu monitorowania korzystającego z telefonii komórkowej.
16. W zakresie zasilania energetycznego przepompowni ścieków należy uwzględnić następujące uwarunkowania:
- a) uzyskać warunki techniczne zasilania w RZE (warunki dołączyć do projektu)
 - b) zapewnić zasilanie obiektu w energię elektryczną z dwóch niezależnych stacji transformatorowych, w przeciwnym przypadku w projekcie przedstawić tożsamą gwarancję zasilania
 - c) rozdzielnię zasilająco-sterującą należy zabezpieczyć blachą stalową na konstrukcji zabetonowanej obok pompowni
 - d) szafę złączowo-pomiarową należy zlokalizować zgodnie z zaleceniami RZE
 - e) szafę rozdzielczą dla potrzeb użytkownika przepompowni należy przewieźć z tworzywa sztucznego i zlokalizować wewnątrz ogrodzenia
 - f) szafę rozdzielczą należy wyposażyć następująco:
 - przełącznik sieć "0" agregat przewoźny zakończyć gniazdem 32A
 - wyłącznik FR 104-40
 - NFJ 40A 30 mA
 - kontrola zaniku faz
 - odejście zasilania do skrzynki sterowniczej sondami i pompami
 - gniazdo 3.b. 16 A dla celów remontowych, gniazdo 220 V dla włączania wentylatora przenośnego, gniazdo 24 V do lampy przenośnej i lampa przenośna 24 V ze sznurem min.10 mb.



1. Opracowanie należy sytuacyjnie uzgodnić w ZUDP. Pozytywną opinię ZUDP należy dołączyć do projektu.
2. Dwa egz. Projektu Budowlano-Wykonawczego (odrębne opracowania na sieć kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza ks dla każdego budynku osobno!), zasilania energetycznego, zagospodarowania terenu (w tym ogrodzenia, bramy wjazdowej, furtki) należy przedłożyć do "Wodociągów Kieleckich" celem branżowego uzgodnienia.
3. Zobowiązuje się projektanta do dostarczenia każdemu właścicielowi przedmiotowych posesji projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej.
4. Warunki techniczne ważne są trzy lata.

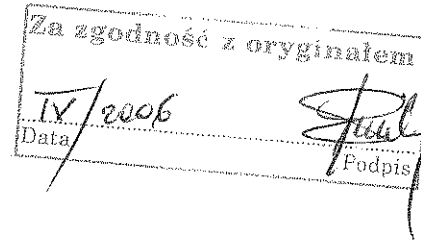
Otrzymują :

-
1. TK
 2. HM
 3. HZ
 4. TG
 5. a/a

WICEPREZES Zarządu
Dyrektor ds. Techniczno-
Eksploatacyjnych

mgr inż. Marek Banasik

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Smutka Adamina
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61



STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielce 3
25-516 KIELCE

Kielce, dn. 2008.06.30

ŚZMIUW.TT-442a - 368/08

**Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego S.A.
ul. Św. Leonarda 18
25 – 953 Kielce**

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.06.2008 r. znak: Zp-5/KI.35/04/14/2008 w sprawie uzgodnienia projektu „Kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Siodła gmina Zagnańsk” pod kątem ewentualnych kolizji z ciekim wodnym Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach informuje, że nie wnosi zastrzeżeń do projektowanej trasy przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej w przypadku spełnienia następujących warunków:

- wykonanie zgodnie z projektem.
- wykonanie przejść pod dnem Cieku od Zagnańska (Bobrzaneczka):
 - „1” - w km 6+525 kanałem sanitarnym Ø 200 mm PVC w stalowej rurze ochronnej Ø 404,4/8,8 mm pod przepustem drogowym;
 - „2” - w km 6+190 kanałem sanitarnym Ø 200 mm PVC w stalowej rurze ochronnej Ø 404,4/8,8 mm.
- przywrócenie do stanu pierwotnego zniszczonych na skutek prowadzonych prac skarp cieku oraz terenów przyległych,
- w przypadku wykonywania przejść pod ciekim metodą przekopu, należy po zasypaniu wykopu i zagęszczeniu gruntu zabezpieczyć dno i skarpy narzutem kamiennym lub poprzez darniowanie na długości uszkodzeń (przekopu) celem zabezpieczenia przed rozmywaniem.

ZASTĘPCA DYREKTORA
dz. Technicznych
Bogusław Grzywina

Za zgodność z oryginałem	
<i>[Podpis]</i>	
Data	Podpis

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów kanalizacyjnych i ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (041) 344 14 61

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

DECYZJA

Na podstawie art. 122, 123, 127 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r., Nr 239, poz. 2019 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Zagnańsk znak: BOŚ 2211/JiS/PWP/2008 z dnia 29 grudnia 2008 r. w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenie kanalizacją sanitarną Cieku od Zagnańska (Bobrzaneczka) w msc. Siodła, Starosta Kielecki

orzeka:

1. Udzielam Gminie Zagnańsk, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie w msc. Siodła przejścia metodą przewiertu kanalizacją sanitarną pod dnem Cieku od Zagnańska (Bobrzaneczka):
 - a) w km 6+525 pod przepustem drogowym przy zachowaniu następujących parametrów:
 - rurociąg PVC - Ø 200 mm
 - rurociąg ochronny stalowy - Ø 406,4/8,8 mm o długości L = 9,0 m
 - rzędna dna rzeki - 363,00 m n.p.m.
 - rzędna wierzchu rury ochronnej - 362,22 m n.p.m.
 - b) w km 6+190 przy zachowaniu następujących parametrów:
 - rurociąg PVC - Ø 200 mm
 - rurociąg ochronny stalowy - Ø 406,4/8,8 mm o długości L = 17,5 m
 - rzędna dna rzeki - 357,09 m n.p.m.
 - rzędna wierzchu rury ochronnej - 355,50 m n.p.m.
2. Pozwolenia wodnoprawnego udzielam pod następującymi warunkami:
 - 1) trwałego i widocznego oznaczenia miejsc przejść rurociągiem za pomocą słupków betonowych po obu stronach rzeki z podaniem parametrów przejścia,
 - 2) przywrócenia do stanu pierwotnego terenu po zakończeniu prac związanych z wykonywanymi przejściami.
3. Zobowiązuję Inwestora tj. Gminę Zagnańsk do powiadomienia administratora rzeki Bobrzaneczka, tj. Świętokrzyskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach oraz Starosty Kieleckiego o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót związanych z wykonaniem przedmiotowych przejść pod rzeką.

Za zgodność
z oryginałem

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
tel. 309 13-22 fax 309 13-73

Z up. WÓJTA GMINY

Mieczysław Gurecki
Ł-ca Wójta Gminy

4. Nierozpoczęcie, zgodnie z art. 135 ustawy Prawo wodne, wykonywania urządzeń wodnych w terminie 2 lat od dnia, w którym niniejsze pozwolenie wodnoprawne stało się ostateczne, spowoduje jego wygaśnięcie.
5. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

UZASADNIENIE

Wójt Gminy Zagnańsk wystąpił do Starosty Kieleckiego z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenie kanalizacją sanitarną tłoczną pod dnem Cieku od Zagnańska w msc. Siodła.

Do wniosku dołączone zostały m.in.:

- „Operat wodnoprawny na przekroczenie kanalizacją sanitarną cieków w msc. Siodła, gm. Zagnańsk” opracowany w marcu 2008 r. przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka Akcyjna z Kielc;
- uzgodnienie Świętokrzyskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach znak: SZMIUW.TT-442a-368/08 z dnia 30 czerwca 2008 r.;
- decyzja nr 1/2008 Wójta Gminy Zagnańsk znak: BOŚ-7624/S.U./20-D/2008 z dnia 13 stycznia 2009 r. o środowiskowych uwarunkowaniach.

Inwestycja polegać będzie na wykonaniu przejść kanałem sanitarnym Ø 200 mm pod dnem rzeki Bobrzanecka w stalowych rurach ochronnych metodą przewiertu poziomego bez ingerencji w istniejący przekrój poprzeczny rzeki.

Rura ochronna stalowa zostanie obustronnie zabezpieczona wewnątrz przez malowanie roztworem asfaltu oraz zewnątrz powłoką bitumiczną z podwójną przekładką włókna szklanego o średnicy: pierwsze przejście Ø 406,4 x 8,8 mm o długości 9,0 m, a przejście drugie Ø 406,4 x 8,8 mm o długości 17,5 m. Końce rury ochronnej zostaną uszczelnione pianką poliuretanową.

Inwestor zobowiązany jest powiadomić administratora cieku, tj. Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach oraz tut. Starostwo o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót związanych z wykonaniem ww. przejść pod rzeka Bobrzanecką.

Tut. Starostwo, po zapoznaniu się z wnioskiem wezwało inwestora do usunięcia braków. Uzupełnienie wpłynęło w terminie.

WÓJTA GMINY
Zagnańsk
ul. Piłsudskiego 8
41-010-13-73

Z up. WÓJTA GMINY

Mieczysław Górecki
Z-ca Wójta Gminy

Za zgodność
z oryginałem

Uznając wniosek wraz z dokumentacją za kompletne, wszczęło postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie, zawiadamiając o powyższym zainteresowane strony (zwrotne potwierdzenia odbioru zawiadomienia w aktach sprawy). Strony zostały pouczone, iż mogą zapoznać się ze zgromadzonymi w sprawie aktami i wnieść w terminie siedmiu dni od daty otrzymania zawiadomienia, uwagi i wnioski do proponowanych rozwiązań. Zawiadomienie o wszczęciu postępowania zostało podane do publicznej wiadomości poprzez jego wywieszenie na tablicy ogłoszeń w tut. Starostwie oraz w Gminie Zagnańsk.

Stanowisko w sprawie zajął Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie Zarząd Zlewni Wisły sandomierskiej, który pismem nr: NZS-5131/24/2009-225 z dnia 26 stycznia 2009 r., nie wniósł uwag ani zastrzeżeń do rozpatrywanej sprawy. Pozostałe strony postępowania nie zajęły stanowiska w sprawie.

Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo wodne, Inwestor winien zawrzeć umowę na użytkowanie gruntu Skarbu Państwa z Marszałkiem Województwa Świętokrzyskiego.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w osnowie.

W myśl art. 135 ustawy Prawo wodne niniejsze pozwolenie wodnoprawne wygaśnie, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 2 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Krakowie za pośrednictwem Starosty Kieleckiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Zagnańsk
2. Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach
ul. Witosa 86, 25-561 Kielce
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
ul. Piłsudskiego 22
31-109 Kraków
4. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
Zarząd Zlewni Wisły sandomierskiej
ul. Długosza 4a, 27-600 Sandomierz
5. pozostałe strony wg rozdzielnika
6. a/a.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie ustawy z dn. 16.XI.2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225, późn. 1635 z późn. zm.)
Grzegorz Pawlik - podinspektor

(imię i nazwisko pracownika, stanowisko służbowe)



z up. STAROSTY

Maria Szalas
Naczelnik Wydziału Rolnictwa,
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
tel. 300-13-22; fax 300-13-73

Za zgodność
z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY

Mieczysław Gurecki
Z-ca Wójta Gminy



Zagnańsk, dn. 27 czerwca 2008 r.

Znak: BGK 7034 / Z. P. D.-Uzgodnienie /11/ 2008

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3 i 4 ustawy z dnia 21.03.1985r o drogach publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz.2086 z późn. zm.) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kpa (Dz. U. z 2000 r. Nr 98., poz.1071 z późn. zm.) w związku z wystąpieniem Biura Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka Akcyjna, 25-953 Kielce ul. Św. Leonarda 18 w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w msc. Siodła i Jaworze w pasie drogi gminnej o nr ewid. 324/1 i 325 oraz w pasie drogi gospodarczej nr ewid 314 i 86 - ,gmina Zagnańsk

O r z e k a m**Wyrażam zgodę na:**

lokalizację w pasie drogowym drogi -gminnej nr. ewid.324/1 i 325 w msc. Siodła oraz w pasie dróg nr ewid. 314 i 86 będących we władaniu gminy na zasadach posiadania samoistnego projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z załączonymi do uzgodnienia mapami.

Jednocześnie określám warunki z tym związane:

1. Wykonawca robót będzie ponosił odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenie urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót.
2. Kanalizację sanitarną należy zaprojektować przy uwzględnieniu zapisów warunków jakie winny być zachowane przy projektowaniu infrastruktury technicznej,
3. Wszystkie przejścia poprzeczne kanalizacją przez drogę należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej wydłużonej o 1,0 m poza pas drogowy,
4. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych,
5. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym, odbuduje konstrukcję drogi zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, uporządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez Urząd Gminy Zagnańsk i zgłosi do odbioru

Decyzja niniejsza jest ważna 2 lata i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca powinien wystąpić do Urzędu Gminy w Zagnańsku.

Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.

Za zajęcie terenu pasa drogowego zostaną naliczone opłaty:

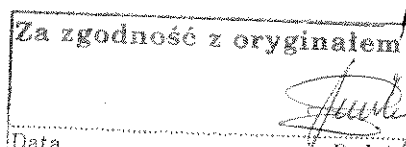
- opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia,
- opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, Al. IX Wieków Kielce 3 za pośrednictwem Wójta Gminy Zagnańsk w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymują;

1. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka Akcyjna
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda Nr 18
2. a/a.

Przygotowała: J. Bazan



WÓJT GMINY
ZAGNAŃSK

Zagnańsk, dn. 3 marca 2006 r.

Znak: BGK / Z. P. D.-Uzgodnienie /3/ 2006

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3 i 4 ustawy z dnia 21.03.1985r o drogach publicznych (Tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz.2086) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.Kpa (Tekst jedn. Dz. U. Nr 98 z 2000 r., poz.1071 z późn. zm.) w związku z wystąpieniem Biura Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka Akcyjna, Kielce ul. Św. Leonarda Nr 18 w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie w pasie drogi gminnej nr. ewid. 324/1 i 325 oraz w pasie drogi o nr wid. gr. Nr 314 i Nr 86 projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w msc. Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk

Or z e k a m

Wyrażam zgodę na:

1. lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej w msc. Siodła oraz w drogach będących we władaniu gminy w msc. Siodła i w msc. Jaworze projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z załączonymi do uzgodnienia mapami.

Jednocześnie określłam warunki z tym związane:

1. Wykonawca robót będzie ponosił odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenie urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych.
2. Kanalizację sanitarną należy zaprojektować przy uwzględnieniu zapisów warunków jakie winny być zachowane przy projektowaniu infrastruktury technicznej.
2. Wszystkie przejścia poprzeczne kanalizacją przez drogę należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej stalowej.
3. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym, uporządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez Urząd Gminy Zagnańsk i zgłosi do odbioru.

Decyzja niniejsza jest ważna 2 lata i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca powinien wystąpić do Urzędu Gminy w Zagnańsku.

Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego zostanie naliczona opłata:

- opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc za pośrednictwem Wójta Gminy Zagnańsk w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

Z up. Wójt A

Wojciech Stefański
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

1. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka Akcyjna
25- 953 Kielce, ul. Św. Leonarda Nr 18.

2. a/a.

Przygotowała: J. Bazan
Zagnańsk 2006. 03 02..

**BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna**

Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel (0-41) 344 14 61

z zgodnością z oryginałem

IV/2006
da

Podpis

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
tel. 300-13-22 fax 300-13-73

Zagnańsk, dn.18 lutego 2009 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
26-516 KIELCE

Znak: BGK.7034 /Z.P.D.- Uzgodnienie /2 /2009

Dotyczy: projektu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi dla miejscowości Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk.

Urząd Gminy w Zagnańsku uzgadnia lokalizację projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi dla msc. Jaworze i Siodła gm. Zagnańsk w pasie drogowym dróg gospodarczych oznaczonych numerem ewidencyjnym 839,837 obręb geodezyjny Zagnańsk, 202/4,281 obręb geodezyjny Jaworze,49 obręb geodezyjny Kajetanów zgodnie z zaznaczonymi granicami dróg na mapach przedłożonych do uzgodnienia, pod następującymi warunkami:

- 1.Sieć kanalizacyjna wraz z przyłączami winna być dostosowana (zaprojektowana) do obowiązujących przepisów tj. zgodnie z zasadami określonymi w ustawie Prawo budowlane oraz innymi przepisami w tym zakresie(np. normy, warunki techniczne itp.)
- 2.Doprowadzenia dróg do stanu pierwotnego tj. zagęszczenia gruntu do norm wymaganych przepisami, odbudowy konstrukcji drogi oraz nawierzchni,
- 3.Roboty odtworzeniowe winny być po wykonaniu zgłoszone do odbioru w tut. Urzędzie,
- 4.Wykonawca robót będzie ponosił odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenie urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych.

Z up. WÓJTA GMINY

Miroslaw Garecki
Z-ca Wójta Gminy

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
tel. 300-13-22 fax 300-13-73

*Za zgodność
z oryginałem*

Z up. WÓJTA GMINY

Miroslaw Garecki
Z-ca Wójta Gminy

Znak:: PZD.DM.5445 -1/ 180 / 2008

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3 i 4 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 204,poz.2086) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kpa (Tekst jedn Dz. U. z 2000 r. Nr 89,poz.1071 z późn. zm.) w związku z wystąpieniem Biura Projektów Budownictwa Komunalnego spółka Akcyjna,25-953 Kielce, ul.Św. Leonarda 18 działającego w imieniu Urzędu Gminy Zagnańsk, 26-050 Zagnańsk , w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 0297 T w m. Jaworze i Siodła.

o r z e k a m

Wyrażam zgodę na:

1/lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 0297 T projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, wodociągu i linii nn w m Jaworze i Siodła z następującym przebiegiem:

Rys. nr 1 projektowany kanał w poboczu drogi na wysokości dz. nr 76 – nr 65. Na wysokości działki nr 262/7 projektowane przejście poprzeczne kanałem przez drogę,

Rys. nr 2 proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 65 – nr 53.Na wysokości działek nr:262/4,167 projektowane przejścia poprzeczne kanałem przez drogę.

Rys. nr 3 proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 53 – nr 31. Na wysokości działek nr: 155/3, 140/2, 133, 131/1 projektowane przejścia poprzeczne kanałem przez drogę.

Rys.nr.4 proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 30 – nr 2/1, 821/1, 824/1, 825/1, 826,827,828,829/2,830/2,831/2,832/3,837.Na wysokości działek nr 100/2, 103/4, 837 projektowane przejście poprzeczne kanałem przez drogę.

Rys. nr 6 proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 821 - nr 801, nr 766, 140, 139, 138/1, 136, 134/5, 132/1 nr 131 – nr 127, nr 126/1, 125, 123/1.Na wysokości działek nr: 854,841,840,243/1,234,229 projektowane przejścia poprzeczne kanałem przez drogę.

Rys. nr 7 proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys.działeknr:123/1,120/3,119,118, 117/1, 116/1.Na wysokości działki nr 220/1 projektowane przejście poprzeczne kanałem przez drogę

Rys. nr 8 proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 114/2,112/1,112/2, 110, 108, 104/3, 215, 214/3, 213/1, 212, 360/1, 211/1, 89, 87/1, 84,82/2,80. Na wysokości działek nr: 219, 218, 217, 102/1, 97, 89, 207/1 projektowane przejścia poprzeczne kanałem przez drogę,

Rys. nr 10 proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 80,78/1,76/1,74/2,74/3, 67/3, 65/1, 63/1, 61/2, 59, 57, 55, 53, 51, 50, 49, 48/1, 47, 45. Projektowany kanał w jezdni na wys. dz. nr: 43, 42, 41, 40/2, 37/1, 36, 34/2, 32/1. Na wysokości działki nr 183 projektowane przejście poprzeczne kanałem przez drogę.

Rys. nr 11 proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 17/1, 16,13/2,12,11/11,11/10, 11/8, 11/17, 11/2, 9/2. Projektowany kanał w jezdni na wys. dz. nr. 32/1, 31/1, 29/1, 28, 27, 26/3, 24/3, 23,22/1,21,20,19/1,17/1. Na wysokości działek nr: 153/5,149,143/2,9/3, 9/6 projektowane przejścia poprzeczne kanałem przez drogę, oraz na wys. dz. nr 143/2 przejście poprzeczne siecią wodociagową do pompowni P1. Na wysokości działki nr 143/2 projektowane przejście poprzeczne przyłączem energetycznym nad drogą z istniejącego słupa energetycznego usytuowanego na dz. nr 11/10 na słup projektowany na w/w działce w odległości 7,00 m od krawędzi jezdni.

Jednocześnie określamy warunki z tym związane:

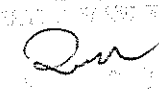
1. Krawędź wykopu pod projektowany kanał sanitarny dla odc. prowadzonych w poboczu należy poprowadzić w odległości min.0,5 m od krawędzi jezdni.
2. Rozkop poboczy i jezdni w celu budowy kanalizacji sanitarnej winien być wykonywany w wykopach wąskoprzestrzennych rozpartych z odpowiednim zabezpieczeniem ścian przed możliwością ich obrywania się.

[Podpis]
 z oryginałem
 tel. 300-15-95, fax 300-13-73

3. Ziemia z wykopów nie może być składowana w obrębie pasa drogowego.
4. Przejścia poprzeczne kanalizacją i wodociągiem pod droga należy zaprojektować metodą przecisku lub przewiertu na głębokości min. 1,5 m poniżej krawędzi jezdni w rurze ochronnej.
5. Przejście poprzeczne przyłączem energetycznym napowietrzny nad drogą należy zaprojektować z zachowaniem skrajni wysokości drogi min. 5,00 m nad niweletą drogi (wysokość zawieszenia kabla nad jezdnią).
6. Włazy studzienek zlokalizowanych w poboczu drogi winny być posadowione na poziomie poboczy i ułożone ze spadkiem 6% w kierunku od krawędzi nawierzchni drogi. Wykonać wzmocnienie pobocza kruszywem o granulacji 0-63 i grubości konstrukcji min. 10 cm.
7. Zasypkę wykopów należy wykonać warstwami gruntu o grubości max. 20 cm z zagęszczeniem mechanicznym do wskaźnika zagęszczenia równego jedności.
8. Uwzględnić w projekcie odtworzenie rowu drogowego i wykonanie zjazdów.
9. Wykonanie badań laboratoryjnych wskaźnika zagęszczenia gruntu, podlegającego akceptacji PZD Kielce.
10. Na odcinkach gdzie kanał prowadzono w jezdni uwzględnić wykonanie warstwy wyrównawczej 150 kg/m² w wykopie i ułożenie na całej szerokości jezdni warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego z uzupełnieniem poboczy.
11. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, który należy uzgodnić w tut. Zarządzie Dróg, KM Policji i zatwierdzić przez organ zarządzający ruchem.
12. W przyszłości, w przypadku kolizji lokalizacji ww. urządzeń w trakcie ewentualnej przebudowy drogi, do Urzędu Gminy w Zagnańsku tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego jego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
13. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas robót drogowych i eksploatacji drogi.

Decyzja niniejsza jest ważna na 2 lata i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach. Wniosek o zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wypowiedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, ul. IX Wieków Kielc za pośrednictwem Starosty Powiatowego w Kielcach w terminie czternastu dnia od dnia doręczenia decyzji.

Za Zarządcę Dróg w Kielcach

 Zarządca Dróg w Kielcach

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy Zagnańsk
26-050 Zagnańsk
2. Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego Spółka Akcyjna
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
3. a/a

Do wiadomości:

Obwód Drogowy w Strawczynku

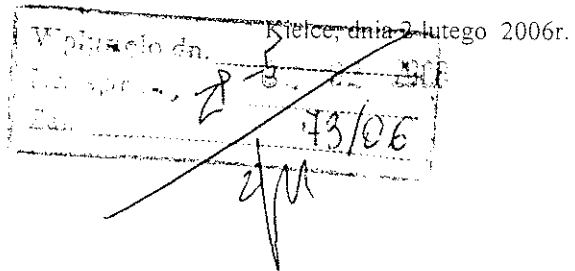
GMINA ZAGNAŃSK
 Al. 100-lecia, ul. Spadkowa 8
 tel. 900-15-95 fax 900-13-73

Za zgodność
 z oryginałem

 Józef Jurecki
 Wójt Gminy

POWIATOWY ZARZĄDZĄCZCA DROG
w Kielcach
25-618 Kielce, ul. Miła 73
tel. (0-41) 344-64-12, fax (0-41) 344-64-15

PZD-I-5440 / 11 d / 06



DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3i4 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych/ Tekst jedn. Dz.U. z 2004 r.Nr 204, poz.2086 / i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kpa (Tekst jedn. Dz.U. z 2000r Nr.89, poz.1071 z póź. zm./ w związku z wystąpieniem Biura Projektów Budownictwa Komunalnego spółka Akcyjna, 25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18 działającego w imieniu Urzędu Gminy Zagnańsk, 26-050 Zagnańsk w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 0297 T w m. Jaworze i Siodła.

O r z e k a m

wyrażam zgodę na :

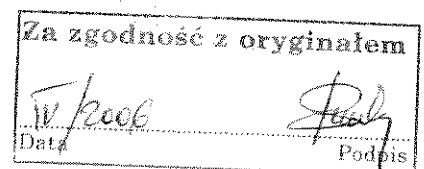
1/ lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 0297 T projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami , wodociągu i linii nn w m. Jaworze i Siodła z następującym przebiegiem:

- **Rvs. nr 1** projektowany kanał w poboczu drogi na wysokości dz. nr 76 – nr 65. Na wysokości działki nr 262/7 projektowane przejście poprzeczne kanałem przez drogę
- **Rvs. nr 2** proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 65 – nr 53. Na wysokości działek nr : 262/4, 167 projektowane przejścia poprzeczne kanałem przez drogę .
- **Rvs. nr 3** proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 53 – nr 31. Na wysokości działek nr : 155/3, 140/2, 133, 131/1 projektowane przejścia poprzeczne kanałem przez drogę .
- **Rvs. nr 4** proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 30 – nr 2/1, 821/1, 824/1, 825/1, 826, 827, 828, 829/2, 830/2, 831/2, 832/3, 837. Na wysokości działek nr 100/2, 837 projektowane przejście poprzeczne kanałem przez drogę .
- **Rvs. nr 6** proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 821 – nr 801, nr: 766, 140, 139, 138/1, 136, 134/5, 132/1, nr 131 – nr 127, nr: 126/1, 125, 123/1. Na wysokości działek nr : 854, 841, 840, 243/1, 234, 229 projektowane przejścia poprzeczne kanałem przez drogę .
- **Rvs. nr 7** proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr:123/1, 120/3, 119, 118, 117/1, 116/1. Na wysokości działki nr 220/1 projektowane przejście poprzeczne kanałem przez drogę .
- **Rvs. nr 8** proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 114/2, 112/1, 112/2, 110, 108, 104/3, 215, 214/3, 213/1, 212, 360/1, 211/1, 89, 87/1, 84, 82/2, 80.. Na wysokości działek nr : 219, 218, 217, 102/1, 97, 89, 207/1 projektowane przejścia poprzeczne kanałem przez drogę .
- **Rvs. nr 10** proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 80, 78/1, 76/1, 74/2, 74/3, 67/3, 65/1, 63/1, 61/2, 59, 57, 55, 53, 51, 50, 49, 48/1, 47, 45. Projektowany kanał w jezdni na wys. dz. nr: 43, 42, 41, 40/2, 37/1, 36, 34/2, 32/1. Na wysokości działek nr : 206, 183 projektowane przejścia poprzeczne kanałem przez drogę.
- **Rvs. nr 11** proj. kanalizacja sanitarna w poboczu na wys. działek nr 17/1,16,13/2, 12,11/11, 11/10, 11/8, 11/17, 11/2, 9/2. Projektowany kanał w jezdni na wys. dz. nr: 32/1, 31/1, 29/1, 28, 27, 26/3, 24/3, 23, 22/1, 21, 20, 19/1, 17/1. Na wysokości działek nr : 153/5, 149, 143/2, 9/3 projektowane przejścia poprzeczne kanałem przez drogę, oraz na wys. dz. nr 143/2 przejście poprzeczne siecią wodociągową do pompowni P1 . Na wysokości działki nr 143/2 projektowane przejście poprzeczne przyłączem energetycznym nad drogą z istniejącego słupa energetycznego usytuowanego na dz. nr 11/10 na słup projektowany na w/w działce w odległości 7,00m od krawędzi jezdni.

Jednocześnie określamy warunki z tym związane:

1. Krawędź wykopu pod projektowany kanał sanitarny dla odc. prowadzonych w poboczu należy poprowadzić w odległości min. 0,5m od krawędzi jezdni.
2. Rozkop poboczny i jezdni w celu budowy kanalizacji sanitarnej winien być wykonywany w wykopach wąskoprzestrzennych rozpartych z odpowiednim zabezpieczeniem ścian przed możliwością ich obrywania się.

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel (0-41) 344 14 61



3. Ziemia z wykopów nie może być składowana w obrębie pasa drogowego.
4. Przejścia poprzeczne kanalizacją i wodociągiem pod drogą należy zaprojektować metodą przecisku lub przewiertu na głębokości min. 1,5m poniżej krawędzi jezdni w rurze ochronnej.
5. Przejścia poprzeczne przyłączem energetycznym napowietrznym nad drogą należy zaprojektować z zachowaniem skrajni wysokości drogi min. 5,00m nad niweletą drogi (wysokość zawieszenia kabla nad jezdnią).
6. Włazy studzienek zlokalizowanych w poboczu drogi winny być posadowione na poziomie poboczy i ułożone ze spadkiem 6% w kierunku od krawędzi nawierzchni drogi. Wykonać wzmocnienie pobocza kruszywem o granulacji 0-63 i grubości konstrukcji min. 10cm.
7. Zasypkę wykopów należy wykonać warstwami gruntu o grubości max 20cm z zagęszczeniem mechanicznym do wskaźnika zagęszczenia równego jedności.
8. Uwzględnić w projekcie odtworzenie rowu drogowego i wykonanie zjazdów.
9. Wykonanie badań laboratoryjnych wskaźnika zagęszczenia gruntu, podlegającego akceptacji ZD Kielce
10. Na odcinkach gdzie kanał poprowadzono w jezdni uwzględnić wykonanie warstwy wyrównawczej 150kg/m² w wykopie i ułożenie na całej szerokości jezdni warstwy ścieralnej gr. 4cm z betonu asfaltowego z uzupełnieniem poboczy.
11. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, który należy uzgodnić w tut. Zarządzie Dróg, KM Policji i zatwierdzić przez organ zarządzający ruchem.
12. W przyszłości, w przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej przebudowy drogi, do Urzędu Gminy Zagnańsk tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego jego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
13. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi.

Decyzja niniejsza jest ważna na 2 lata i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach ul. IX Wieków Kielc za pośrednictwem Starosty Powiatowego w Kielcach w terminie czterdziestu dni od dnia doręczenia decyzji.

Z up. zarządu Powiatu w Kielcach

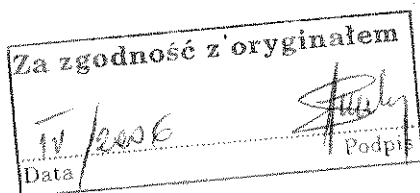
Jerzy Kot...
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg
Kielcach

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy
26-050 Zagnańsk
2. Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego Spółka Akcyjna
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
3. A/a

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 314 12 61

Do wiadomości:
Obwód Drogowy w Strawczynku



URZĄD POWIATOWY ZAGNAŃSK

w Kielcach

25-613 Kielce, ul. Św. Leonarda 18

tel. (0-41) 344-64-13, fax (0-41) 344-64-14

Kielce, dnia 13.06.2008r.

PZD.DM.5563/183/08

Wpłynęło nr 17. 06. 2008
Nr. s. <i>211</i>
Załącznik 30P/03

DECYZJA

Na podstawie art. 29 ust. 1 pkt. 2 i ust. 2 ustawy z dnia 21.03. 1985 o drogach publicznych /tekst jedn. Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz.115 /oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 kodeksu postępowania administracyjnego /tekst jedn: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późniejszymi zmianami/, po rozpatrzeniu sprawy z wniosku Biura Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka Akcyjna 25-953 Kielce, ul. Leonarda 18 działającego w imieniu Gminy Zaganańsk, 26-050 Zaganańsk o wyrażenie zgody na lokalizację zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 0297T do projektowanej przepompowni ścieków w Jaworzcu.

ZEZWALAM

na urządzenie zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 0297T do projektowanej oczyszczalni ścieków w m. Jaworzu z lokalizacją jak na załączonej mapie.

Warunki techniczne na budowę zjazdu:

1. Zjazd należy zaprojektować zgodnie z „Katalogiem Powtarzalnych Elementów Drogowych” oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozdziale 13 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 43 poz.430/.
2. Nawierzchnię na zjeździe należy zaprojektować z elementów betonowych drobnowymiarowych lub betonu asfaltowego.
3. Część przelotową pod zjazdem należy zaprojektować z rur żelbetowych o średnicy 60 cm z murkami czołowymi.
4. Koszty budowy lub przebudowy nawierzchni i urządzeń drogowych znajdujących się w pasie drogowym ponosi inwestor.
5. W przypadku kolizji zjazdu z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanej z gospodarką drogową inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń i obiektów.

UWAGI

Decyzja niniejsza rodzi skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę w trybie ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003r nr 207 poz. 1016, z póź. zm.).
Po uzyskaniu pozwolenia na budowę zjazdu, lub dokonaniu zgłoszenia wykonywania robót związanych z przebudową zjazdu, wykonawca robót zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych, winien uzyskać z PZD w Kielcach pozwolenie na zajęcie pasa drogowego i prowadzenie robót w jego obrębie przed przystąpieniem do prac.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach ul. IX Wieków Kielce za pośrednictwem Starosty Kieleckiego w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

Orzynamy:

1. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka Akcyjna
25-953 Kielce, ul. Leonarda 18
2. Obwód Drogowy w Strawczynku
- 3.a/a

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach

Zbigniew Wróbel
Z-ca Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg
w Kielcach

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem
[Podpis]
Data

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Kielcach
25-618 Kielce, ul. Miła 73
tel. (0-41) 344-51-12, fax 344-51-45

Kielce, dnia 23 lutego 2006r.

PZD-I- 5440 z. / 13 d / 06

Wpłynęło dn. 27. 02. 2006
Nr. spr. _____
Zał. MS/06 ZP-5

DECYZJA

Na podstawie art. 29 pkt. 2 ustawy z dnia 21.03. 1985 o drogach publicznych /Dz.U. z 2004r. Nr 204, poz.2886 z póź. zm. / oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 kodeksu postępowania administracyjnego /Dz.U. z 2000r.Nr.98 ,poz.1071 z późniejszymi zmianami/, po rozpatrzeniu sprawy z wniosku mgr inż. Rafała Olewińskiego przedstawiciela Biura Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka Akcyjna, 25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18 działającego w imieniu Gminy Zagnańsk, 26-050 Zagnańsk, ul. Spacerowa 8 o wyrażenie zgody na urządzenie zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 0297T do projektowanej oczyszczalni ścieków w Jaworzu .

ZEZWAŁAM

na urządzenie zjazdu publicznego z drogi powiatowej Nr 0297 T do projektowanej oczyszczalni ścieków w m. Jaworze z lokalizacją jak na załączonej mapie.

Warunki techniczne na urządzenie zjazdu:

1. Zjazd należy zaprojektować zgodnie z „Katalogiem Powtarzalnych Elementów Drogowych” oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozdziale 13 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. / Dz.U.Nr 43 poz.430 /.
2. Nawierzchnię na zjeździe należy zaprojektować z elementów betonowych drobnowymiarowych lub betonu asfaltowego.
3. Część przelotową pod zjazdem należy zaprojektować z rur żelbetowych o średnicy 60 cm. z murkami czołowymi.

UWAGI

Decyzja niniejsza rodzi skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę w trybie ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (Tekst jed. DZ.U. z 2000r nr 106, poz 1126 z póź. zm.).

Po uzyskaniu pozwolenia na budowę zjazdu, wykonawca robót zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych, winien uzyskać z PZD w Kielcach pozwolenie na zajęcie pasa drogowego i prowadzenie robót w jego obrębie przed przystąpieniem do prac.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach ul IX Wieków Kielc za pośrednictwem Starosty Kieleckiego w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

Za wydaną decyzję pobrano opłatę w znaczkach skarbowych w wysokości 76,00 zł.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy
26-050 Zagnańsk
2. BPBK Spółka Akcyjna
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
3. Obwód Drogowy w Strawczynku
4. A/a

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach

Zbigniew Wróbel

Z-ca Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg
w Kielcach

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem	
10/2006	[Podpis]
Data	Podpis

Kielce 2006-04-07

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
25-532 Kielce Al. IX Wieków Kielc 3
tel. 342 11 96

Wpłynęło dn.	13. 04. 2006.
Nr. sp.	
Zał.	233/06 ZP 5

OPINIA NR ZUDP-119/2006

Uzgodnienie : gm. Zagnańsk w. Jaworze i Siodła kanal. sanit.

Charakterystyka : uzgodnienie sieci kanalizacji sanitarnej
uzgodnienie przyłącza kanalizacji sanitarnej
uzgodnienie przyłącza wodociągowego
uzgodnienie przyłącza linii energetycznej

znaczenie arkusza mapy : 144.133.013.3

144.133.014.3
144.133.061.1
144.133.062.1
144.133.062.2
144.133.062.4
144.133.071.3
144.244.054.1
144.244.054.3
144.244.054.4
144.244.101.2
144.244.101.4
144.244.102.1
144.244.102.2
144.244.102.3

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-518 KIELCE

Zleceniodawca : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S.A.

25-953 Kielce
Św. Leonarda 18

Nr Zlecenia : 1222-1/2006

Nazwa jednostki projektowej :

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 844 14 61

Autor opracowania:

westor : Urząd Gminy Zagnańsk

26-050 Zagnańsk
Spacerowa 8

Za zgodność z oryginałem	
iv/2006	<i>[Podpis]</i>
Data	Podpis

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

UWAGI I ZALECENIA

1. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie zrealizowania projektu w okresie 3-ech lat od daty zatwierdzenia niniejszej opinii (dotyczy to każdej wyszczególnionej branży). Po tym okresie projekt należy złożyć do ponownego uzgodnienia.
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego zgodnienia w ZUDP.
3. Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
4. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii opieczetowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
5. Przy zblizeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
6. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem kary grzywny - podstawa prawna Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 30 poz. 163 ze zmianami oraz Rozporządzenie MSWiA z 15 kwietnia 1990 roku Dz.45 poz. 454 ze zmianami).
7. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia powyższych uwag i zaleceń oraz zapisów poszczególnych Członków i Konsultantów Zespołu.
8. Uzgodniono w oparciu o Zarządzenie nr 3/2002 Starosty Kieleckiego z dnia 28 stycznia 2002 roku.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

2. uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach nr.....
3. nie uzgadnia lokalizacji ww obiektu

Uwagi dodatkowe

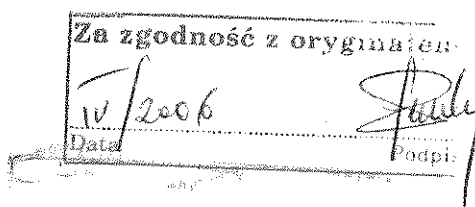
3. TPSA - Skrzyżowanie i zblizenia wykonywać zgodnie z PN. Zachować odległości min 1m od słupów istniejącej linii napięcia. Prace wykonywać pod nadzorem TPSA. Przed przystąpieniem do prac powiadomić Dział tel. 041 368 0480
7. KSG - Gazociąg w miejscach skrzyżowania z kanalizacją sanitarną zabezpieczyć rurami ochronnymi (SDR 17.6) kolor żółty. Wszelkie roboty przy gazociągu wykonywać pod nadzorem ZG-RES Kielce.
8. WODOCIĄGI KIELECKIE - opracowanie uzgodnić branżowo w 'WK'
12. Urząd Gminy - uzyskać zgodę właściciela drogi

Załączniki : MAPA 16x19cm

- 7 KWI. 2006

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
Zatwierdzam:
mgr inż. Antoni Morawski

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61



STAROSTA KIELCE

podstawa art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 1994 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 100, poz. 1005 i Nr 105, poz. 1168) uzgodniono i wyznaczono projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

wodociąg, kanalizacja sanitarne, kanał przebieg drogowy, gazyfikacja, kable energetyczne NN WN, kable telefoniczne, światłowody, budynek, drogi

mapa - 5.1

Uzgodnienie opracowanie sieci uzbrojenia terenu podlega uzgodnieniu i geodezyjnej inwentaryzacji pomiarowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z uzgodnieniami przedmiotowych pomiarowych właścicielom obiektów administracji architektonicznej (ul. ...)

Uzgodnienie opracowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wpłaty opłaty w sprawie uzgodnienia i wyznaczenia projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie sieci uzbrojenia terenu, o którym mowa § 14 rozporządzenia Ministra Planowania Przestrzeni i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji i informacji o nieruchomościach oraz sposobów wyznaczenia nieruchomości (Dz. U. z 2001 r. poz. 40).

119/2006

Zespół Uzgodnienia Dokonywań Projektowej

Kielce - 7. KW. 2006

[Signature]

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

dz.115 w. Jaworze

gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie

ark. 144.133.0713 A1 A2 A3 B1 B2 B3 C2 C3

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

Za zgodność
Data

WNICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

**BIURO PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO**

Spółka Akcyjna

ZESPÓŁ GEODEZYJNY

ul. Św. Leonarda 18, tel. 3441461

25-953 Kielce

KIEROWNIK ROBOTY

inż. Jerzy Domagała
geodeta upr. nr 10809

K I
Zespół
sieci ciepł.

mgr i.

**BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego**

Spółka Akcyjna

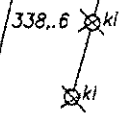
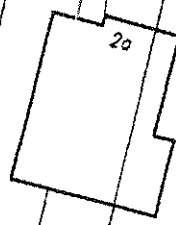
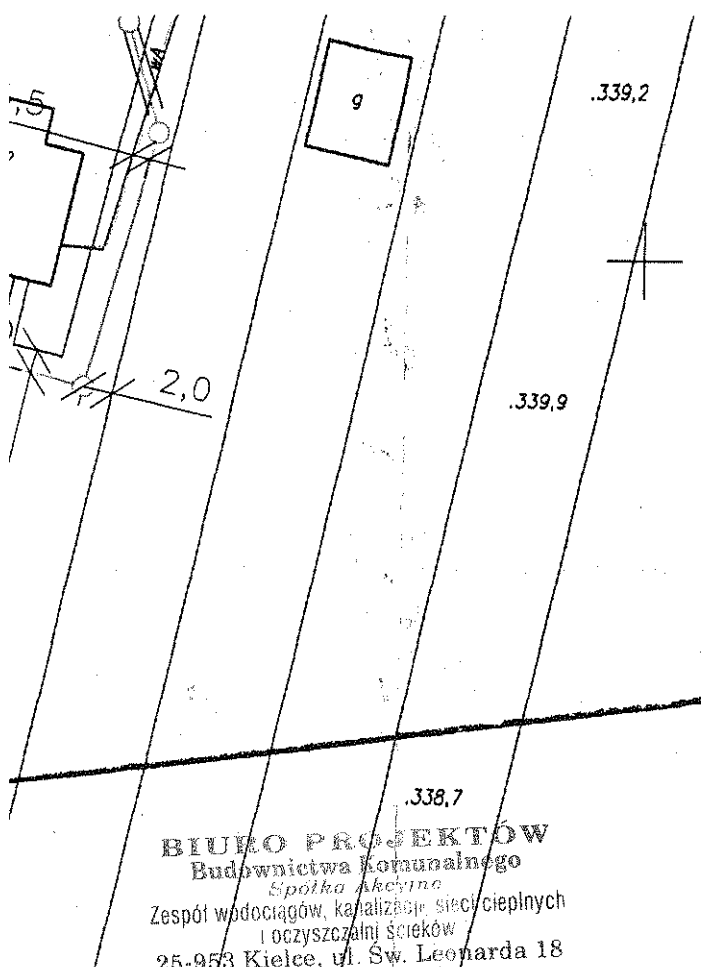
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych i oczyszczalni ścieków

25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem

14/2006	<i>[Signature]</i>
Data	Podpis

BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce			NR REJ. KL 35/2004
ZP-5			SKALA
PRAWNIEN	PODPIS	DATA	1:500
/KL/74	<i>[Signature]</i>	03.2005	NR RYS. 1
	<i>[Signature]</i>	03.2005	
	<i>[Signature]</i>	03.2005	
	<i>[Signature]</i>	03.2005	
	<i>[Signature]</i>	03.2005	
OBJEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk			
STADIUM: P.B.			
BRANŻA: Kanalizacyjna			
PRZEDMIOT RYSUNKU:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
ARK. NR 144.133.0713			



STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
AL. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

24

STAROSTA KIELCE


W podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (z. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1006 i Nr 129, poz. 1202) uzgodniono wypracowanie projektowania sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, gazociąg, kable energetyczne NN, WN, kable telefoniczne, światłowodowy, dydaktyki, drogi

projekt - siec

Uzgodnione wypracowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wygeodezowaniu i geodezyjnej inwentaryzacji (czyli pomiarom) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z uwzględnieniem pomiarów geodezyjnych właściwym organom administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie wypracowania projektowania sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia wypracowania projektowania sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie mać ważność w przypadku zmiany przepisów w sprawie geodezyjnej inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu.
W sprawie 5.3 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 22 lutego 2011 r. w sprawie geodezyjnej inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu

№. 119/2006
(wyn. opinii)
Przewodniczący
Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Antoni Morawski

Za zgodność z oryginałem
11/2006
Data
[Signature]
Podpis

				BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce		NR REJ. KL 35/2004
PRACOWNIA		ZP-5		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk		SKALA
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA	1 obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk		1:500
Projekt. inż. E. Biały	234/KL/74	<i>[Signature]</i>	03.2005	STADIUM: P.B.		NR RYS.
Oprac. mgr inż. I. Zając		<i>[Signature]</i>	03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna		
Oprac. mgr inż. J. Górski		<i>[Signature]</i>	03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:		2
Oprac. mgr inż. S. Tomaszewski		<i>[Signature]</i>	03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Sprawdz. mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	03.2005	ARK. NR 144.133.0624		
Kier.Prac. mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	03.2005			

STAROSTWO POWIATOWE

Na podstawie art. 58 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1026 i Nr 120, poz. 1263) uzgodniono wykonanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, gazociąg, kable energetyczne NN, kable telefoniczne, światłowodowy, budynki, drogi

kompleks - sier

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji pomiarowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z uwagami pomiarów pomiarowych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa § 14 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 33, poz. 455).

№. 119/2006
(ogólna opinia)

Z up. STAROSTY Przewodniczący Zespołu Uzgodniania Dokumentacji Projektowej

Kielce, 7 KWI 2006

mgr inż. Antoni Morawski

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka z o.o.
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią według lokalizacji dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pozwoleń uzupełniających przyjęto do zespołu powiatowego w dniu 2005-02-21. Zastępcą kierownika pod nr 2272-19/2005. Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowana estyma budowlana wymagać pozwolenia na budowę podlegając wytyczeniu i inwentaryzacji pomiarowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2005-02-21
Kielce, dn. _____
mgr inż. Antoni Morawski

Za zgodność z oryginałem
Data _____
[Podpis]

KIEROWNIK
Zespołu wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych i oczyszczalni ścieków


mgr inż. Rafał Olewiński

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
AL IX Wieków Kielce 3
25-516 KIELCE

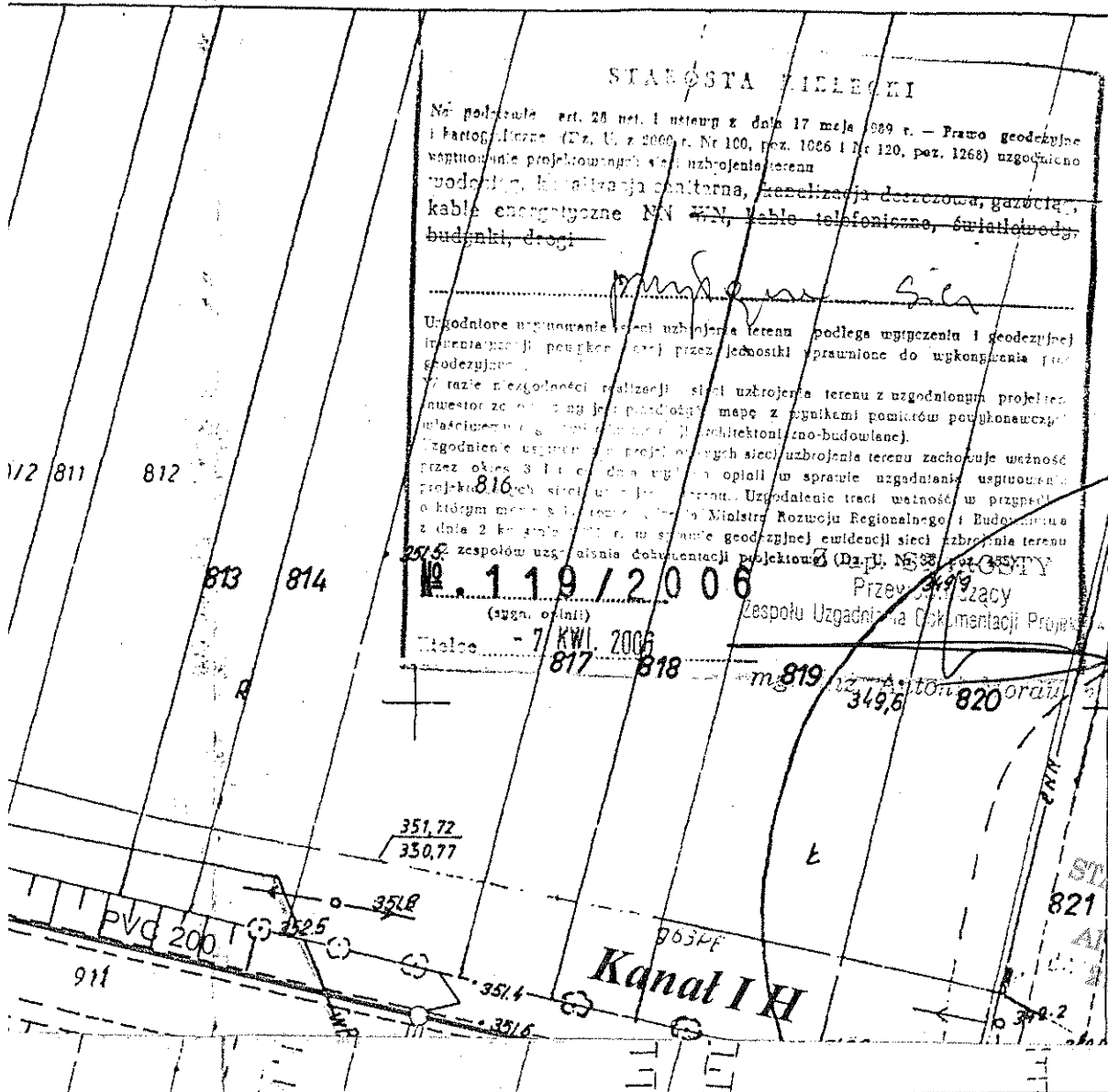
Za zgodność z oryginałem
Data 11/2006
[Podpis]

122

0375

				BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce		NR REJ. KL 35/2004
PRACOWNIA			ZP-5		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk STADIUM: P.B. BRANŻA: Kanalizacyjna PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.133.0622	SKALA 1:500 NR RYS. 3
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA			
Projekt. inż. E. Biały	234/KL/74	<i>[Podpis]</i>	03.2005			
Oprac. mgr inż. I. Zajac		<i>[Podpis]</i>	03.2005			
Oprac. mgr inż. J. Górski		<i>[Podpis]</i>	03.2005			
Oprac. mgr inż. S. Tomaszewski		<i>[Podpis]</i>	03.2005			
Sprawdz. mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Podpis]</i>	03.2005			
Kier.Prac. mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Podpis]</i>	03.2005			

04000



STAROSTA KIELCEKI

Nr podzięk. art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1026 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono wstąpienie projektowanego sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, kanalizacja sanitarne, kanalizacja deszczowa, gazociąg, kable energetyczne NN i TN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi.

Uzgodnione uprzedzenie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji pomiarowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Także niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów wykonawczych właścicielom nieruchomości (projektantów i architektów inżynierów-budowlanczy).

Uzgodnienie uszczelnienia i innych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia uszczelnienia i innych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu z dnia 2 kwietnia 2004 r.

Przez **119/2006** Przewodniczący Zespołu Uzgodnienia i Dokumentacji Projektu

(zgodn. opinii) Kielce - 7 KWI 2006

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

				NR REJ. KL 35/2004
BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce				
IA	ZP-5			SKALA
WISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA	OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk
ż. E. Biały	234/KL/74	<i>[Signature]</i>	03.2005	STADIUM: P.B.
ż. I. Zajac		<i>[Signature]</i>	03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna
ż. J. Górski		<i>[Signature]</i>	03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:
ż. S. Tomaszewski		<i>[Signature]</i>	03.2005	6
ż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	03.2005	
ż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	03.2005	
				PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.133.0612

03750

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
S.A. Kielce
Zespół wodociągów i kanalizacji ter. nieulicznych
ul. Leona 18
25-953 Kielce ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

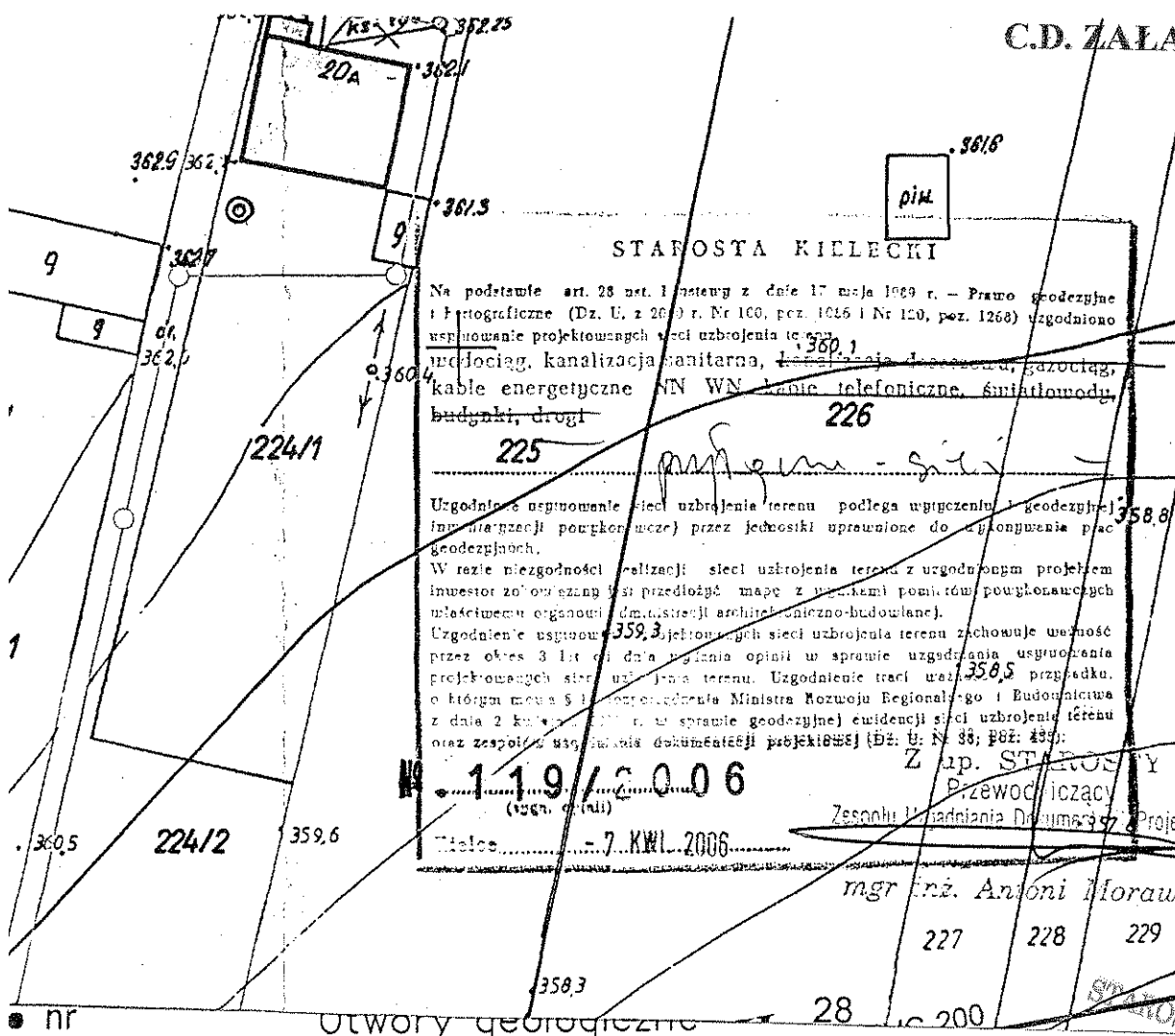
11/92
09.92

56/93
pom. stup. telefon.
04.93 r.

2272/15/92 03.02 14
2273/28/90 09.07 14
2273/46/98 98.10.21
2273/1/2000 2000.01.04

31.04
96.05.24
90 92.11.20

Za zgodność z oryginałem
IV/2006
Podpis *[Signature]*



STAROSTA KIELECKI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i fotograficzne (Dz. U. z 26/89 r. Nr 100, poz. 1015 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono wykonanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, kanalizacja sanitarna, gazociąg, kable energetyczne NN WN, kable telefoniczne, śmieciowody, budynki, drogi

Uzgodnienie wykonanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji (poukładanie) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wytyczeniami pomiarów poukładających ułatwień wykonanych (m. in. ustępni architektoniczno-budowlane).

Uzgodnienie wykonanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w art. 10 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2000 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 439).

119/2006
(zgodn. z planem)

Z up. STAROSTY

Przewodniczący
Zespołu Nadziania Dyploma 372 Projektowe

mgr inż. Antoni Morawski

227 228 229

RYS. NR 6

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REJ.
KL
35/2004

WNIA		ZP-5		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk	SKALA 1:500
AZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA		
inż. E. Biały	234/KL/74	<i>[Signature]</i>	03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS. 7
gr inż. I. Zajac		<i>[Signature]</i>	03.2005		
gr inż. J. Górski		<i>[Signature]</i>	03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.133.0611
gr inż. S. Tomaszewski		<i>[Signature]</i>	03.2005		
gr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	03.2005		
gr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	03.2005		

KANCELARIA POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

03750

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłowniczej i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 11
tel. (0-41) 344 14 61

... w zakresie ...
... 55/93
pom. stup. telefon
04.93

Za zgodność z oryginałem

[Signature]
Data: IV/2006
Podpis: *[Signature]*

'GEO-POMIAR'
BIURO USŁUG
DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH
25-519 Kielce, Al. 100-lecia P.P. 4
tel. 423 02 - Dyrektor
tel. 442-5... 374 - sekret

DYREKTOR

mgr inż. Józef Bryl

6 96.06.21

96 96.08.09

96 96.11.22

5/97 97.02.14

Kielce
Żytny

PROJEKTOWA
KOMUNALNEGO
Spółka Akcyjna
GEODEZYJNY
ul. 18, tel. 3441461
25-516 Kielce

KIEROWNIK ROBOTY
[Signature]
inż. Jerzy Dąbrowski
geodeta upr. nr 10369

STAROSTA KIELECKI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1036 i Nr 129, poz. 1068) uzgodniono wykonanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa, gazociąg,~~ kable energetyczne NN-WN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi

[Signature]
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

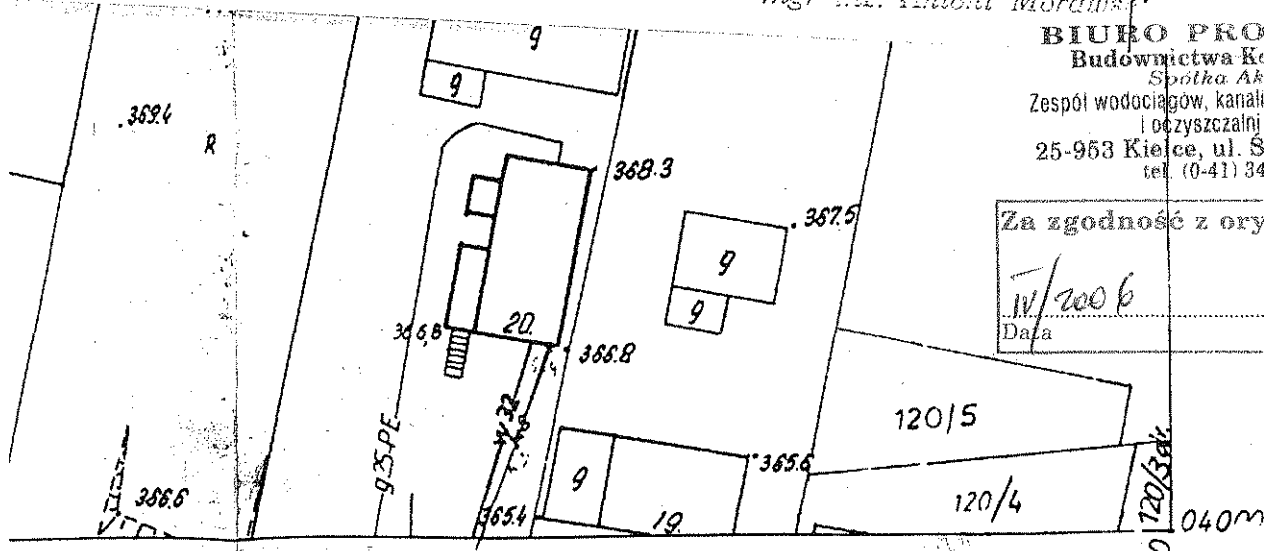
Uzgodnione wykonanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji pomiarowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z uwagami pomiarowo-uzgodnieniowymi właścicielom nieruchomości architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie ustępuje na projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia, usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku: zmiany treści § 10 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. z dnia 2 kwietnia 2004 r.) lub zmiany treści § 10 rozporządzenia z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. z dnia 2 kwietnia 2004 r.)

- 7 KWI. 2006

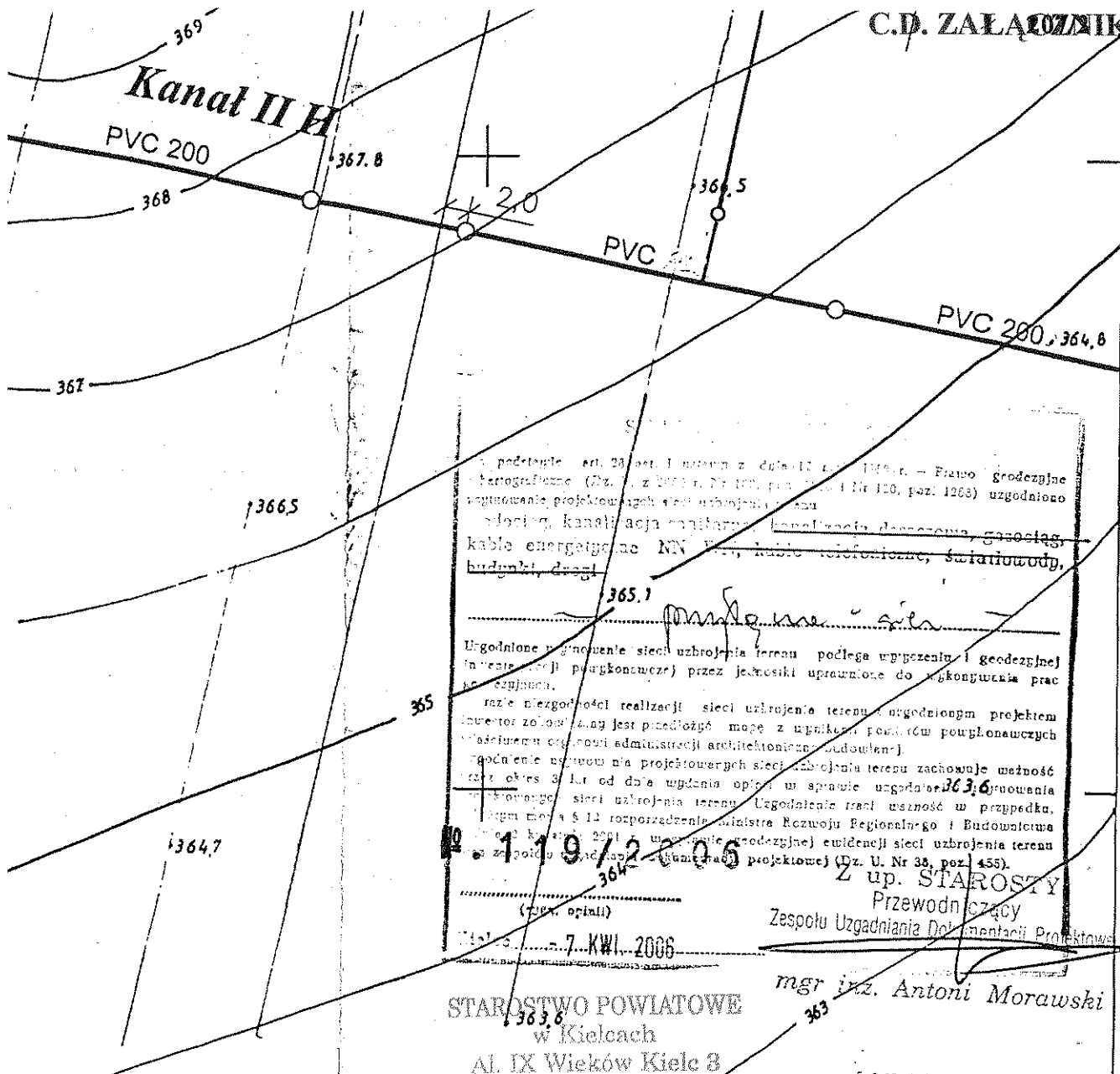
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
ul. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE



BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych i oczyszczalni ścieków
25-963 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem
[Signature]
Podpis
Data: IV/2006

				NR REJ. KL 35/2004	
BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce					
RACOWNIA		ZP-5		OBJEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk	SKALA 1:500
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA		
proj. inż. E. Biały	234/KL/74	<i>[Signature]</i>	03.2005	STADIUM: P.B. Kanalizacyjna	NR RYS. 8
rac. mgr inż. I. Zajac		<i>[Signature]</i>	03.2005		
rac. mgr inż. J. Górski		<i>[Signature]</i>	03.2005		
rac. mgr inż. S. Tomaszewski		<i>[Signature]</i>	03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	8
rawd. mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	



podległe art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 12.1.1984 r. - Prawo Gódczyjne Kartograficzne (Dz. U. z 1984 r. Nr 100, poz. 100 i Nr 110, poz. 1268) uzgodniono wykonanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, gazociągów, kabli energetycznych NN, kabli telefonicznych, sztalizacji wody, budynki, drogi.

Uzgodnione wykonanie sieci uzbrojenia terenu podlega wykończeniu i geodezyjnej inwentaryzacji (pomiarom) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Wraz z niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z uwzględnieniem pomiarów pomiarowych wykonanych przez jednostki administracji architektoniczno-budowlanej.

Podanie wykonania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia wykonania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, jeżeli w terminie 6 miesięcy od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia wykonania projektowanych sieci uzbrojenia terenu nie zostanie wyrażona zgoda na wykonanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

19/2006

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

mgr inż. Antoni Morawski

7. KWI. 2006

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielce 8
25-516 KIELCE

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Isth. obiekty do likwidacji
Otwory geologiczne

BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce				NR REJ. KL 35/2004
OBJEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk				SKALA 1:500
STADIUM: P.B. BRANŻA: Kanalizacyjna				NR RYS. 9
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 143.244.1022				
OWNIA	ZP-5			
NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA	
inż. E. Biały	234/KL/74	<i>[Signature]</i>	03.2005	
mgr inż. I. Zając		<i>[Signature]</i>	03.2005	
mgr inż. J. Górski		<i>[Signature]</i>	03.2005	
mgr inż. S. Tomaszewski		<i>[Signature]</i>	03.2005	
mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	03.2005	
mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	03.2005	

Za zgodność z oryginałem
03750
11/1/02
Data
[Signature]
Podpis

21/5/99 99.03.22
127/06 96.06.21

C.D. RYS. NR 7

S T A T U S

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1969 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1265) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, gazociąg, kable energetyczne NN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi.

projektowane - sieć

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji (przeróbki pomiarowej) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

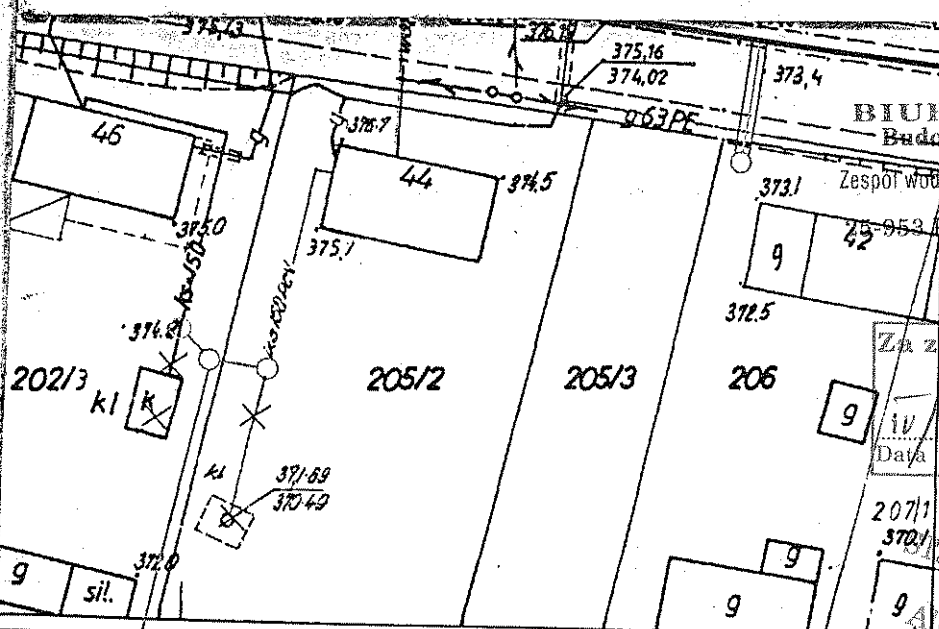
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z uwzględnieniem pomiarów pomysłowych właścicielowi organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa § 12 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu, z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu, z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu.

Przewodniczący
Zespołu Uzgodniania Dokumentacji Projektowej

mgr inż. Antoni Morawski

- 7 KWI. 2006



BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji i oczyszczalni ścieków
Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem
10/2006
Data
Podpis

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
ul. Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce			NR REJ. KL 35/2004
ZP-5	OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze i Siódla, gm. Zagnańsk		SKALA 1:500
MIEN	PODPIS	DATA	NR RYS.
74	<i>[Signature]</i>	03.2005	10
	<i>[Signature]</i>	03.2005	
	<i>[Signature]</i>	03.2005	
	<i>[Signature]</i>	03.2005	
STADIUM: P.B.			
BRANŻA: Kanalizacyjna			
PRZEDMIOT RYSUNKU:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			

0.01.25
2001

07600

04 250

- oj. sicć kan. sanitarnej $\varnothing 200\text{mm}$
- oj. przyłącza kan. sanitarnej $\varnothing 160\text{mm}$
- oj. rurociąg tłoczny
- oj. rura ochronna
- oj. przyłącze wodociągowe
- oj. kabel cNN
- in. obiekty do likwidacji
- twory geologiczne

STAROSTA KIELCE

art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1976 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1005 z późn. zmianami) i art. 129, par. 1255) uzgodniono

ustanowienie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, kanalizacja sanitarne, kanalizacja deszczowa, gasociąg, kable energetyczne NN, WN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi

Uzgodnione ustanowienie sieci uzbrojenia terenu podlega wpisaniu i geodezyjnej inwentaryzacji pomiarowej (przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych).

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z uzgodnionymi pomiarami pomiarowymi właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnione ustanowienie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia ustanowienia projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2007 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz sposobu uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 36, poz. 455).

119/2006

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

mgr inż. Antoni Wierawski

7 KWI. 2005

Podpis inżyniera

04000

365.8

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłowniczych i oczyszczalni ścieków
343-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem

10/2006

Podpis

368.3

04000

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REJ. KL
35/2004

ZP-5		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworzec i Siódla, gm. Zagnańsk	SKALA 1:500
PODPIS	DATA		
<i>[Signature]</i>	03.2005		
<i>[Signature]</i>	03.2005		
<i>[Signature]</i>	03.2005		
		STADIUM: P.B.	NR RYS. 11
		BRANŻA: Kanalizacyjna	
		PRZEDMIOT RYSUNKU:	
		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.244.0543	

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
ul. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

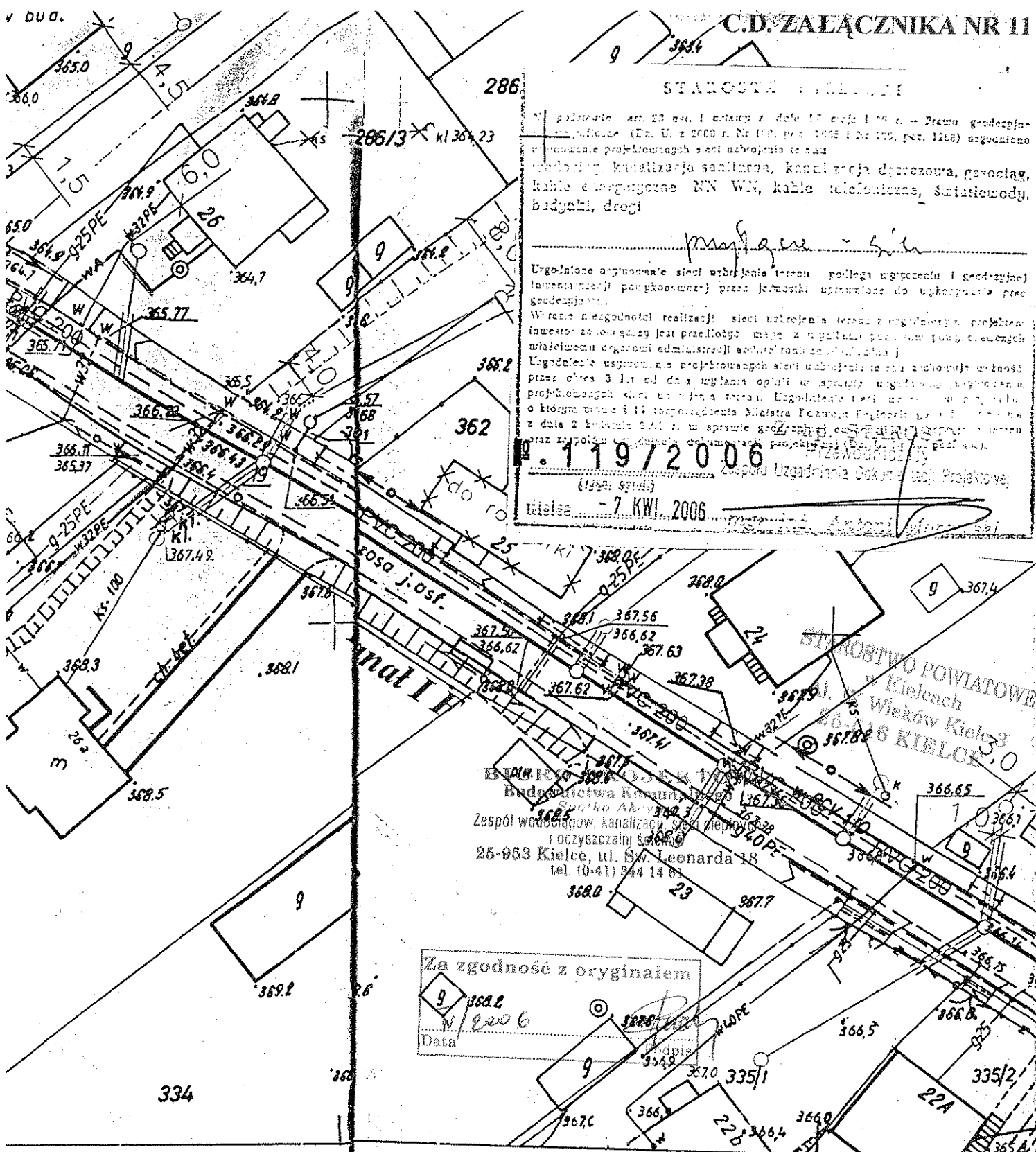
22.02.2005

M Kolirja z oprem

STAROSTWA KIELCACH


W polikromie art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. - Prawo godozpij...
 W niniejszym projekcie przewidziano: kanał zebra, kanał czyszczący, kanał...
 kable energetyczne NN WN, kable telefoniczne, światłowody,
 bidygnia, drogi

Ugodzone ogólnymie sieci uzbrojenia terenu podlega wycofaniu i godzynie)
 (autentycznej kopii) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac
 geodezyjnych.
 W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z ogólnymie projektem
 inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z ugodzonymi podziałem publicznych
 władzom organom administracji architektonicznej i geodezyjnej.
 Ugodzone usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zaliczamy do kosztów
 przez okres 3 lat od dnia ugięcia opłaty w sprawie ugodzonymi ugięciem
 projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Ugodzone sieci uzbrojenia terenu
 o którym mowa § 14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia
 z dnia 2 kwietnia 2007 r. w sprawie godziny godziny godziny godziny godziny
 oraz z tytułu usytuowania dokumentacji projektowej (Dokumentacja projektowa)
 (1994: 99164) Zespołu Ugodzonymi Dekretacji Projektowej
 - 7 KWI 2006



Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce
 Spółka Akcyjna
 Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłowniczej
 i oczyszczalni ścieków
 25-963 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
 tel. (0-41) 844 14 01

Za zgodność z oryginałem
 Data: 03/2006
 Podpis: [Signature]

				<p align="center">BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce</p>		NR 35/
PRACOWNIA		ZP-5		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Siódla, gm. Zagnańsk		SK/ 1:5
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA	STADIUM: P.B.	NR I	
Projekt. inż. E.	234/KL/74	[Signature]	03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna		1
Oprac. mgr inż. I. Z.		[Signature]	03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:		
Oprac. mgr inż. J. C.		[Signature]	03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Oprac. mgr inż. S. K.		[Signature]	03.2005	ARK. NR 144.244.1012		
Sprawdz. mgr inż. R. G.	KL-55/02	[Signature]	03.2005			
Kier. Prac. mgr inż. R. G.	KL-55/02	[Signature]	03.2005			

0534

1014

4612/03/7

TEREN ROBOTY

inż. Jerzy Domaga
geodeta upr. nr 70809

STAROSTA KIELCE

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1035 i Nr 100, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, kanalizacja sanitarne, ~~kanalizacja deszczowa~~, gazociąg, kable energetyczne MN, WN, kable telefonyjne, światłowody, budynki, drogi

przyłaczna - sieć

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wygeodezowaniu i geodezyjnej (w całości pomiarowej) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W celu zgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem (autorstwo inżynierskie) jest przedłożona mapa z pomiarami pomiarowymi pomiarowymi (dokonywanymi przez jednostki administracji architektoniczno-budowlanej)

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zasad pomiarów uzgodnienia" (Dz. U. z 2001 r. Nr 26, poz. 435)

119/2006

Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej

mgr inż. Antoni Morawski

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REJ. KL
35/2004

ZP-5			OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Siodła, gm. Zagnańsk	SKALA 1:500
MIEN	PODPIS	DATA		
	<i>[Signature]</i>	03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
	<i>Zajsc</i>	03.2005		
	<i>[Signature]</i>	03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	15
	<i>[Signature]</i>	03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	
	<i>[Signature]</i>	03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 143.244.1014	

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Z kielce...
Nr. ser. 56/93
kom. st. telefon.
04.93 r.
data i podpis

Za zgodność z oryginałem
04.93 r.
Data
[Signature]
Podpis

GEO-POMIAR
BIURO USŁUG
DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH
25-519 Kielce, Al. 1000-lecia P.P. 4
tel. (0-41) 344 14 61
1st. 402-5... 1/4 - sekret

DYREKTOR
mgr inż. Jerzy Bryl

31

3714

373.5

373.92

n
s
k
ów
ki

2

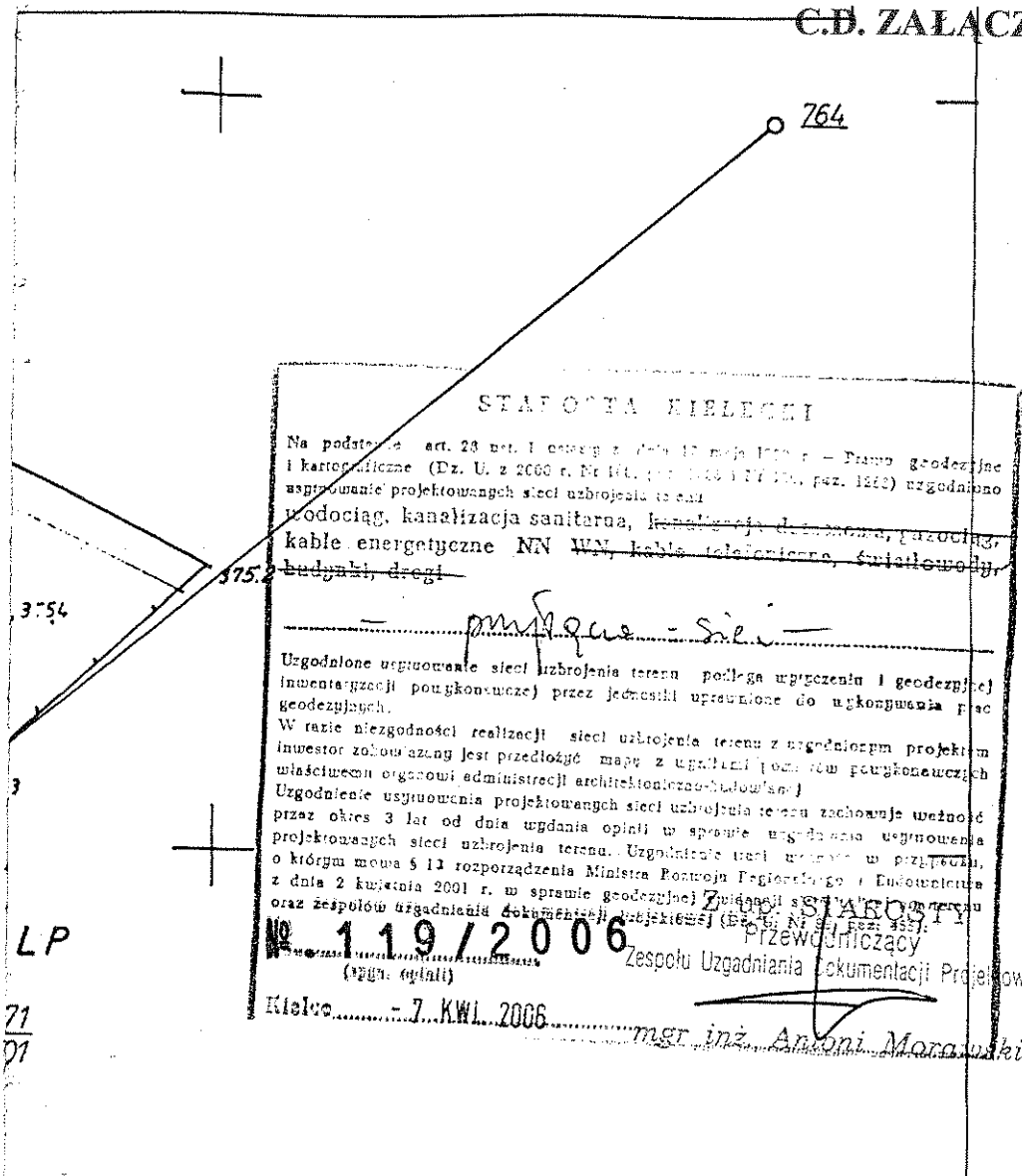
29

04.06

03500

07200





STAJOWNIA KIELECKI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 12 maja 1991 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 14, poz. 143 i 171, poz. 1242) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, kanalizacja sanitarua, kanalizacja deszczowa, gazociąg, kable energetyczne NN, WN, kable telefoniczne, światłowodowy, budynki, drogi.

projekt - sieć

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega uprzedzeniu i geodezyjnej inwentaryzacji (poużytkowca) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z uzgodnieniami poużytkowca (właścicielowi organowi administracji architektoniczno-budowlanej).

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie ulega wygaśnięciu w przypadku, o którym mowa § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Endowictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej Związku Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Geodezyjnych i Kartografów (Dz. U. z 2001 r. Nr 31, poz. 455) oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 31, poz. 455).

Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Kielce..... 7. KWI. 2006..... *mgr inż. Antoni Morawski*

BIURO PROJEKTÓW			NR REJSTRACJI
wnictwa Komunalnego S.A. Kielce			KL
			35/2004
ZP-5			SKALA
WNIEŚ	PODPIS	DATA	1:500
74	<i>[Signature]</i>	03.2005	NR RYS. 16
	<i>[Signature]</i>	03.2005	
	<i>[Signature]</i>	03.2005	
02	<i>[Signature]</i>	03.2005	
02	<i>[Signature]</i>	03.2005	
OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Siodła, gm. Zagnańsk			
STADIUM: P.B.			
BRANZA: Kanalizacyjna			
PRZEDMIOT RYSUNKU:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
ARK. NR 143.244.1023			

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

03500 07200

2272/67/96 96.09.13 2272/15/2000 2000.02.03

2272/37/2000 17.08.2000 2272/34/2001 23.02.2001

2272/61/96 96.11.22

2272/5/93 27.03.14

2272/11/14/99 99.11.15

2272-35/03 18.07.03

03500 07200

BIURO PROJEKTÓW
Bud. 23 02 2001 Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem

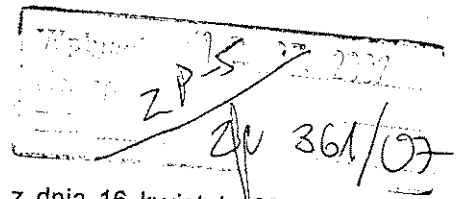
[Signature]

Data: 10/2006 Podpis: *[Signature]*

Znak: BOR-7635/203/2007

Zagnańsk, dn. 9 lipca 2007r.

DECYZJA
o zezwoleniu na usunięcie drzew



Na podstawie art. 83 ust. 1 i art. 86 ust. 1 pkt. 4, 5 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 roku Nr 92 poz. 880 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Biura Projektów Budownictwa Komunalnego S.A., ul. Św. Leonarda 18, 25 – 953 Kielce, dot. wydania zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów w msc. Siodła, gm. Zagnańsk.

orzekam

1. Zezwolić na usunięcie drzew i krzewów:
 - gatunek olsza – szt. 3 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących 3x25 cm, rosnących na działce nr 288/1,
 - gatunek brzoza – szt. 1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącym 10 cm, rosnącej na działce nr 286/1,
 - gatunek leszczyna – szt. 1 o powierzchni 4 m², rosnącej na działce nr 293,
 - gatunek dąb – szt. 1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącym: 6 cm, rosnący na działce nr 297,
 - gatunek tuja – szt. 1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącym: 5 cm, rosnącej na działce nr 317/6,
 - gatunek tuja – szt. 1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącym: 5 cm, rosnącej na działce nr 335/1,
 - gatunek brzoza – szt. 1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącym: 6 cm, rosnącej na działce nr 300,
 - gatunek jodła – szt.1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącym 6 cm, rosnącej na działce nr 350,
 - gatunek tuja – szt. 1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącym: 5 cm, rosnącej na działce nr 357/1,
 - gatunek tuja – szt. 1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącym: 5 cm, rosnącej na działce nr 357/1,
 - krzewy – szt.1 o powierzchni 9 m² rosnących na działce nr 322/2,
2. Nie naliczać opłat za usunięcie w/w drzew.

Uzasadnienie

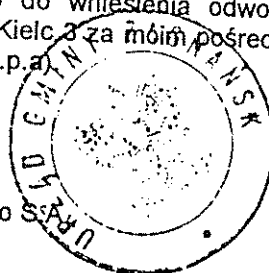
Wnioskodawca Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S.A., ul. Św. Leonarda 18, 25 – 953 Kielce wniósł o udzielenie zezwolenia na usunięcie w/w drzew i krzewów rosnących na wyżej wymienionych działkach, które rosną w bliskiej odległości od budynków mieszkalnych, dodatkowo kolidują z trasą projektowanej kanalizacji sanitarnej w msc. Siodła, gm. Zagnańsk. Ponadto drzewa te i krzewy to samosiejki. Niektóre z nich są spróchniałe i uschnięte, stanowią bezpośrednie zagrożenie dla ludzi i ruchu drogowego – w związku z czym należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach - Al. IX Wieków Kielc 3 za pośrednictwem w okresie 14 dni od daty jej otrzymania (art. 127 § 1 i 2 i art. 129 § 1 i 2 k.p.a.)

Otrzymują:

- Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S.A.
ul. Św. Leonarda 18, 25 – 953 Kielce
- a/a



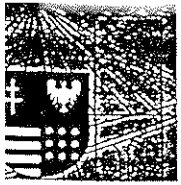
Zap. WÓJTA
Bogdan Chabik
p.o. Kierownika
Ref. Budownictwa i Ochrony Środowiska

Przygotowała: B. Lisowska

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0.43) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem

Data	Podpis



Kielce, dn. 5 grudzień 2007

Zaświadczenie

Pan(i) *Biały Edward*

miejsce zamieszkania :

ul. Nowowiejska 22/55

25-532 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0026/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2008 do 31-12-2008

Za zgodność
z oryginałem

[Signature]
BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-959 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Z up. Przewodniczącego SOIIB

[Signature]
mgr inż. *Wiesława Sobańska*
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 0-41 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk-piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek – 10.00-16.00, wtorek – 12.00-17.00, środa – nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek – 9.00-17.00

2 k

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Kielce, dnia 26 kwietnia.....1974.r.

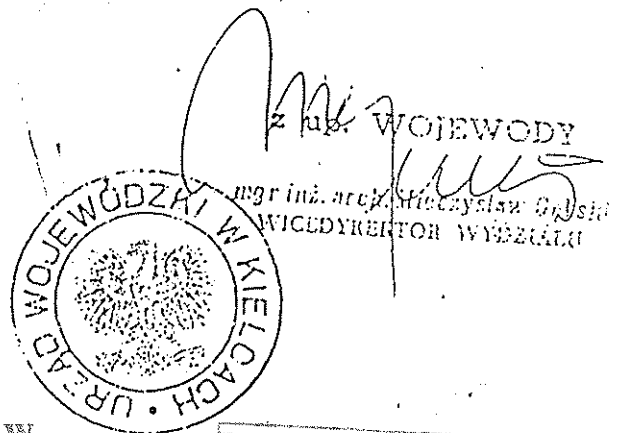
Nr. ewid. uprawn.....
234/K1/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

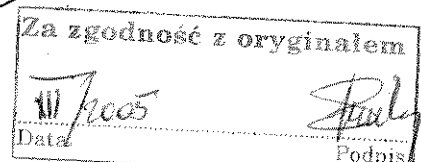
Na podstawie art.18, art.19 ust.1 pkt.1 art.20 ust.1
ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, -prawo budowlane /Dz.U.
Nr 7, poz.46/ oraz § 29 i § 8 ust.1 pkt.1.....rozporządzenia
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architek -
tury z dnia 10 września 1962r. w sprawie kwalifikacji fachowych
osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym
/Dz.U. Nr 53, poz.266- z późniejszymi zmianami/

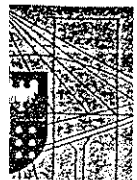
BIAŁY Edward
UD.....
inżynier urządzeń sanitarnych
.....
urodzony dnia 19 października 1941r. w Łysakowie pow. Jędrzejów

O T R Z Y M U J E
w specjalności.....instalacji i urządzeń sanitarnych.....
uprawnienia budowlane do : sporządzania projektów instalacji
i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-
konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako
elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitar-
nych.-



BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61





Kielce, dn. 30 styczeń 2008

KOPIA
Wydana w dniu 20 MAR. 2008

Zaświadczenie

Pan(i) Olewiński Rafał

miejsce zamieszkania :

ul. Orkana 38/20

25-548 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0051/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-02-2008 do 31-01-2009

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

**Za zgodność
z oryginałem**

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 01

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 0-41 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek – 10.00-16.00, wtorek – 12.00-17.00, środa – nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek – 9.00-17.00

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: RR.IV.7132- 6/02

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (j.t. Dz.U.z 2000r. Nr 106, poz. 1126 ze zmianami) oraz § 9 ust. 1, § 18 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38)

nadaje

Panu RAFAŁOWI OLEWIŃSKIEMU
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonemu 29 listopada 1970r. w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. KL-55/2002

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

z dodatkowym wyodrębnieniem w jej ramach specjalizacji
techniczno - budowlanej : oczyszczalnie ścieków.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

1. Pan Rafał Olewiński
ul. M. Strasza 7/22
25-381 Kielce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
celem wpisania do centralnego rejestru.
3. a/a



BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 244 14 61

Z up. WOJEWODY
mgr inż. Dorota Lipińska
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU

Za zgodność z oryginałem	
Data III/2005	Podpis <i>[Signature]</i>



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

ZAŁĄCZNIK NR 18

Warszawa, 2006-03-02

IR/INN/600/185/06

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

RAFAŁ OLEWIŃSKI
mgr inżynier inżynierii środowiska

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Świętokrzyskiego

z dnia 11-07-2002 roku, Znak: RR.IV-7132-6/02

Nr ewid. uprawnień budowlanych KL-55/2002

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:

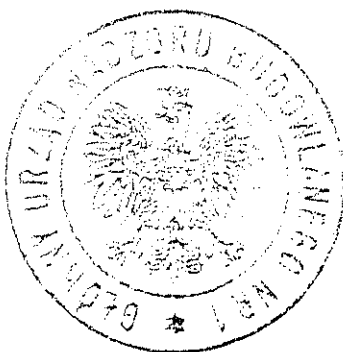
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

bez ograniczeń

z dodatkowym wyodrębnieniem specjalizacji techniczno-budowlanej: oczyszczalnie ścieków

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 3524/02/U/C



Z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

Grzegorz Figiel

Otrzymują :

1. Pan Rafał Olewiński
ul. Orkana 38/20
25-548 Kielce
2. aa (AMR)

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Opłata skarbową zgodnie z uszyciem z dn. 09.09.2000 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz.U. z 2004 r. Nr 253, poz. 2532 z późn. zm.)
została skasowana w dniu 02-03-2006r. w znaczkach skarbowych o wartości 16zł., na wniośku pozostającym w aktach sprawy.

Za zgodność z oryginałem
Data _____
Podpis _____

Kielce, dn. 9 lutego 2009r.

O ś w i a d c z e n i e

Oświadczam, że „Projekt budowlany pn. „Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi dla msc. Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko: Edward Biały

Upr. Nr: 234/KL/74

Członek izby: Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewid.: SWK/IS/0026/01

inż. Edward Biały
PROJEKTANT
Instalacji i Urządzeń Sanitarnych
upr. 234/KL/74

Podstawa prawna: art.20, ust. 4 -- ustawy "Prawo budowlane"

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieści 3
Kielce, dn. 9 lutego 2009r.
KIELCE

O ś w i a d c z e n i e

Oświadczam, że „Projekt budowlany pn. „Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi dla msc. Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko: Rafał Olewiński

Upr. Nr: KL-55/02

Członek izby: Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewid.: SWK/IS/0051/03

PROJEKTANT
mgr inż. Rafał Olewiński
upr. bud. nr KL-55/02

Podstawa prawna: art.20, ust. 4 – ustawy "Prawo budowlane"

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
tel. 300-13-22 fax 300-13-73

Za zgodność
z oryginałem
Z up. WÓJTA GMINY

Mieczysław Górecki
Z-ca Wójta Gminy

Kielce, marzec 2008 r.

Imię i nazwisko: mgr inż. Rafał Olewiński
Upr. nr KL-55/02
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IS/0051/03

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany-wykonawczy pn.: „**Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi dla msc. Siodła, gm. Zagnańsk**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



(Podpis)

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków 110
25-516 KIELCE

Kielce, marzec 2008 r.

Imię i nazwisko: inż. Edward Biały
Upr. nr 234/KL/74
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IS/0026/01

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany-wykonawczy pn.: „**Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi dla msc. Siodła, gm. Zagnańsk**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



(Podpis)

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”

**KARPACKA**
SPÓŁKA GAZOWNICTWAKarpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
ul. Loefflera 2, 25-550 Kielce
tel. 041 349 44 44, fax 041 368 51 26**Dział Eksploatacji**tel. 041 349 42 30
fax 041 349 42 31
zg@kielce.ksg.pl

Wzrost	22 02 2007
Nr	
Zaś.	ZP-5

BPBK S.A.
ul. Św. Leonarda 18
25-953 KIELCEWasz znak: ZP-5/KL.35/04/02/2007
Nasz znak: TE-1-21/07

Kielce, 19.02.2007

Dot.: uzgodnienia sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk.

STOWARZYSZENIE POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

W odpowiedzi na pismo znak: ZP-5/KL.35/04/02/2007 z dnia 11.01.2007r. KSG Sp. z o. o. w Tarnowie Oddział - Zakład Gazowniczy w Kielcach informuje, że wyraża zgodę na zabezpieczenie skrzyżowań projektowanej kanalizacji z istniejącą siecią gazową rurami osłonowymi typu AROT z uwagami:

- średnicę rur osłonowych typu AROT należy dostosować do średnicy sieci gazowej,
- montaż przedmiotowych rur typu AROT należy wykonać analogicznie jak rur osłonowych z PE,
- zamontowane rury osłonowe należy zaizolować taśmami PE stosowanymi do izolacji gazociągów stalowych,
- prace montażowe przy zabezpieczaniu sieci gazowej, ulegające zakryciu i zanikowi, podlegają odbiorowi przez przedstawiciela Rejonu Eksploatacji Sieci w Kielcach,
- **wszelkie koszty związane z w/w zabezpieczeniem sieci gazowej poniesie inwestor budowy kanalizacji sanitarnej.**

Termin prowadzenia w/w prac należy uzgodnić pisemnie 14 dni przed ich rozpoczęciem z O/ZG RES Kielce.

K/o

1. RES Kielce
2. TE a/a

o.o. Z-CA DYREKTORA
ds. Dystrybucji

Jerzy Szydłowski

Za zgodność z oryginałem	
III / 2007	
Data	Podpis



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00, fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680 Kapitał zakładowy: 56 000 000 zł

Kielce 12-10-2007

TT-U / 6421 / 2626 / 07

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego

ul. Św. Leonarda 18
25-953 Kielce

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia Projekt Budowlany kanału sanitarnego z rur PVC-200*5,9mm w msc. Siodła, gm. Zagnańsk, pod następującymi warunkami:

Inwestor: Gmina Zagnańsk

1. Na realizację inwestycji inwestor obowiązany jest posiadać pozwolenie na budowę wydane przez właściwy urząd.
2. Przed rozpoczęciem prac uprawniony wykonawca obowiązany jest przedłożyć w "Wodociągach Kieleckich" zgłoszenie przystąpienia do robót. Do zgłoszenia należy dołączyć prawomocne pozwolenie na budowę kanału sanitarnego.
3. Dopuszcza się realizację kanału głównego łącznie z przyłączami kanalizacji sanitarnej (na odcinku od sieci ulicznej do granicy działki), pod warunkiem wykonania tego fragmentu przykanalika przez wykonawcę kanału głównego i objęcie go pełną gwarancją. Realizacja pozostałego odcinka przykanalika będzie możliwa po odbiorze końcowym kanału sanitarnego.
4. Poza jezdniami i posesjami zabudowanymi włązy powinny być zakotwione w płycie lub w podmurówce.
5. Odbiór robót ulegających zakryciu, a w szczególności odbiór podbudów i obsypki oraz ich stopnia zagęszczenia według próby Proctora, należy potwierdzić wpisem do dziennika budowy.
6. Wykonany kanał sanitarny przed zasypaniem wykopów należy sukcesywnie zgłaszać do przeglądów technicznych dokonywanych przez pracowników "Wodociągów Kieleckich".
7. Do odbioru technicznego należy przedłożyć pełną inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz protokół szczelności z prób (z wynikiem pozytywnym) na eksfiltrację kanalizacji sanitarnej ze studniami. Próby szczelności poszczególnych odcinków przewodów kanalizacyjnych należy wykonać przy udziale przedstawiciela Wydziału Sieci Kanalizacyjnej i Przepompowni Ścieków "Wodociągów Kieleckich", tel. 36-15-148; 36-15-149.
8. Zaprojektowane kaskady zewnętrzne i trójniki redukcyjne dla podłączeń przyłączy należy wykonać/zamontować w trakcie budowy kanałów. Układy spadowe wykonać w obudowie betonowej.

1/2

Za zgodność
z oryginałem
BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18

9. Inwestor winien przekazać zrealizowany system kanalizacji sanitarnej w dzierżawę "Wodociągom Kieleckim".
10. Wykonanie odcinków kanału "IF" bez zapewnienia dojazdów do studzienek rewizyjnych min. co 200m będzie stwarzać znaczne problemy eksploatacji; umożliwiające czyszczenie kanałów. Przed oddaniem w dzierżawę "Wodociągom Kieleckim" przedmiotowej sieci kanalizacyjnej Inwestor winien przewidzieć drogę dojazdową do ww. odcinka kanału sanitarnego.
11. Uzgodnienie jest ważne dwa lata.

Do dokumentacji nie dołączono wszystkich zgód właścicieli prywatnych posesji (na których będzie wykonywany kanał sanitarny) w zakresie udostępnienia dojazdu do kanału w celu prowadzenia bieżących prac eksploatacyjnych i usuwania awarii. Brakujące zgody o treści podanej na druku O/Z należy dołączyć do odbioru technicznego (druk O/Z w załączeniu).

Do wiadomości :

- 1. Urząd Gminy Zagnańsk
- 2. TK w/m
- 3. a/a

DYREKTOR
dz. Techniczno-Exploatacyjnych
[Signature]
mgr inż. Marek Banasik

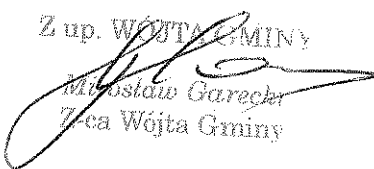
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

Za zgodność z oryginałem	
X/2007 Data	<i>[Signature]</i> Podpis

URZĄD GMINY
26-050 ZAGNAŃSK
ul. Spacerowa 8
tel (041) 300-13-22, fax 300-13-73

Aktualny wykaz działek przeznaczonych dla lokalizacji kanalizacji sanitarnej z przyłączami stanowi załącznik do oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane z dnia 19.02.2009r.

Z up. WÓJTA GMINY


Mirosław Garcha
Z-ca Wójta Gminy

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

**WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK NA TRASIE SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z
PRZYŁĄCZAMI I OBIEKTAMI TOWARZYSZĄCYMI WE WSI SIODŁA.**

Lp.	Nr działki	Imię i Nazwisko	Adres	Obręb	Nr rys.	Uwagi
a	b	c	d	e	f	g
KANAŁ II H						
1.	314	Gmina Zagnańsk Drogi Gospodarcze	Spacerowa 8 26-050; Zagnańsk;	Jaworze	1,3, 6	
2.	317/6	Anna Dąbrowska Helena i Adam Zych	Siodła 8F, 26-050 Zagnańsk;	Jaworze	3	
3.	317/10	Bogusław Bednarski Irena Bednarska	ul. Warszawska 47/35, Kielce	Jaworze	3	
4.	317/7	Andrzej Chrobot Elżbieta Chrobot	Siodła 8a, Zam.: Kielce, ul. Fosforytowa 5/28	Jaworze	6	
5.	317/8	Łukasz Wojtaś	Siodła 8, gm. Zagnańsk	Jaworze	6	
6.	313/1	Renata Kułak Robert Mojecki	Siodła 9 Skarżysko, ul. Szydłowiecka Kielce, ul. Pociuszka 5/14	Jaworze	6	
7.	312	Janusz Barucha Jolanta Barucha	ul. Puscha 15/14, Kielce ul. Puscha 15/14, Kielce	Jaworze	6	
8.	316	Stefan Barucha -nie żyje Maria Barucha (Janusz Barucha Halina Nabojka Treśka Jolanta Barucha)	Siodła 10 Siodła 10 Siodła 10 ul. Puscha 15/14, Kielce Kraków	Jaworze	6	
9.	Dr 325	Gmina Zagnańsk Drogi Gospodarcze	Spacerowa 8; 26-050 Zagnańsk;	Jaworze	5 6	
10.	352	Renata Kułak Robert Mojecki	Siodła 9 Skarżysko, ul. Szydłowiecka Kielce, ul. Pociuszka, 5/14	Jaworze	6	
11.	353/3	Agnieszka Molenda	Siodła 7; gm. Zagnańsk;	Jaworze	6	
12.	354	Krystyna Wesołowska Artur Wesołowski	Siodła 5a; Zagnańsk; zam.: Białe Zagłębie 17/23, os. Nowiny	Jaworze	6	
13.	319/3	Stanisława Wesołowska	Siodła 5;	Jaworze	6	
14.	320	Jerzy Kozieł Krystyna Wołowicz Cecylia Łukasik Bronisława Kozieł	ul. Klonowa 46/46;25-553Kielce; Siodła 4; 26-050 Zagnańsk; Siodła 4; 26-050 Zagnańsk; Siodła 4; 26-050 Zagnańsk;	Jaworze	6	
15.	321/2	Tadeusz Moćko	Siodła 3	Jaworze	6	
16.	357/6, 357/8	Agnieszka Zawierucha Paweł Zawierucha	ul. Hoża 27/33, 25-612 Kielce	Jaworze	6	
17.	357/2	Józef Borowiec	Siodła 1a;	Jaworze	6	
18.	322/5	Wanda Patalita Grabek Helena Grabek Zdzisław Grabek Edward	Siodła 2 Kielce, ul. Zdrojowa 15/10 Jaworzno, ul. Towarowa 42/41 Kielce; ul. Chopina 15/69	Jaworze	6	
19.	357/1	Józef Borowiec	Siodła 1a;	Jaworze	6	
20.	322/2	Barbara Jaros	Siodła 2a, zam.: Kielce, ul. Nowowiejska 15/171	Jaworze	6	
21.	322/4	Konopka - Cieślak Aleksandra (Cieślak Piotr)	Kraków ul. Kościuszki 31/6 Kielce, ul. Zdrojowa 21/2	Jaworze	6	

KANALIF						
22.	143/2	Władysław Skowron	Kielce, ul. Turystyczna 1/22	Jaworze	1	
23.	286/1 288/1	Barbara Syrkowska	Szarych Szeregów 6/21; 32-600 Oświęcim;	Jaworze	1	
24.	291/1	ciek wodny			1	
25.	286/2	Marek Wiech Romana Wiech	Siodła 26;	Jaworze	1,3	
26.	287/2	Barbara Kubuś	Siodła 25a;	Jaworze	3	
27.	363	Marek Wiech	Siodła 25	Jaworze	3	
28.	292/2	Walenty i Stefania Krawiec (Władysław Krawiec Stanisława Krawiec)	Siodła 24	Jaworze	3	
29.	293	Józef Makuch (Barbara Makuch)	Siodła 21	Jaworze	3	
30.	296	Andrzej Słociński	Kielce, ul. Struga 1/14, ul. Rejtarska 58	Jaworze	4	
31.	297	Stanisław Papros- nie żyje Henryka Papros (Janina)	Siodła 30	Jaworze	4	
32.	335/2	Józef Kundera Irena Kundera	Siodła 22 A;	Jaworze	4 5	
33.	rów					
34.	335/1	Halina Łakomicz	Siodła 22;	Jaworze	4	
35.	292/1	Cecylia Korpacka	Siodła 24	Jaworze	4	
36.	334	Sebastian Zapala Cecylia Korpacka Danuta Gawlik Stanisława Krawiec	Siodła 23 Siodła 24: Kielce, ul. Polaka 23/1 Siodła 24	Jaworze	4	
37.	287/1	Marek Kubuś Barbara Kubuś	Siodła 5;	Jaworze	4	
38.	333	Marek Wiech	Siodła 26;	Jaworze	4	
39.	286/3	Kazimiera Wiech Mieczysław Wiech- nie żyje	Siodła 26	Jaworze	4	
40.	331/1	Andrzej Wiech Wiesława Wiech	Siodła 26a;	Jaworze	4	
41.	285/2	Grażyna Ziólek	Kielce, ul. Kasprowicza 1/79	Jaworze	4	
42.	285/1	Wojciech Graur Nina Graur	Widelki 43; Gmina Daleszyce;	Jaworze	4	
43.	284/6	Stefan Papros Franciszka Papros	Siodła 29	Jaworze		
44.	284/5	Stefan Papros Franciszka Papros	Siodła 29	Jaworze	4	
45.	284/2 284/4	Bujanowska Danuta	Siodła 29a	Jaworze	4	
46.	329	Stanisław i Janina Papros - nie żyją Henryka Papros	Siodła 30	Jaworze	4	
47.	283/1	Czesław Barucha Halina Barucha	Kielce, ul. Nowowiejska 15/103, (Triasowa 12/4, 25-640 Kielce)	Jaworze	4	
48.	328/2	Robert Kumański Augustyna Kumańska	Zam.: Kielce, ul. Okrzei 5 Siodła 30a	Jaworze	4	
49.	283/2	Kazimiera Barucha	Siodła 31		4	
50.	283/3	Otylia Bracha	Ul. Leśna 9; Zagnańsk;	Jaworze	4	
51.	328/3	Sergiusz Drogosz Wiencysława Drogosz	ul. Karłowicza 7/22; Kielce ul. Karłowicza 7/22; Kielce			

52.	327/4	Jerzy Piskulak	Na Stoku 75/35; Kielce;	Jaworze	4	
53.	371/2	Witold Nędza Anna Nędza	Siodła 32;	Jaworze	4	
54.	326/30 326/11	Marian Sokołowski Teresa Sokołowska	Siodła 34A, 26-050 Zagnańsk;	Jaworze	4	
55.	326/29	Krzysztof Ajzler	ul. Paderewskiego 7/24; Kielce;	Jaworze	4	
56.	282/4 282/3	Rafał Bracha Elżbieta Bracha Andrzej Moćko Alina Moćko	Siodła 33A; Siodła 33A Kielce; ul. Chęcińska 19/34 Kielce; ul. Chęcińska 19/34	Jaworze	4	
KANAL IIF						
57.	337				5	
58.	300	Andrzej Ciosek Hanna Ciosek	Oś. Na Stoku 39/24; Kielce; Dom:368-05-11, Praca:344-52-34	Jaworze	5,3	
59.	338/1	Andrzej Pacak Lucyna Pacak Ryszard Sarnat Elżbieta Sarnat	Siodła 18; Kaniów 8; Zagnańsk;	Jaworze	5	
60.	301/3	Jan Moćko Zdzisława Moćko Jan Wiech – nie żyje Zofia Wiech	Siodła 18a, gm. Zagnańsk Siodła 18a, gm. Zagnańsk Siodła 18a, gm. Zagnańsk Siodła 18a, gm. Zagnańsk	Jaworze	6	
61.	303	Marianna Wiech Jerzy Wiech Henryka Korba Bogusław Dryja Zofia Rycerz	Siodła 17 Ul. Białe Zagłębie 3/39 Ul. Kalcytowa 3/32 Oś. Barwinek 22/20 Ul. Gałczyńskiego 3/36	Jaworze	6	
62.	341	Piotr Zegan	Siodła 16;	Jaworze	6	
63.	304	Roman Zegan	Siodła 15;	Jaworze	6	
64.	306/3	Ryszard Ostrowski Irena Ostrowska (Orana)	ul. Dobrego Pasterza 110/44; 31- 416 Kraków;	Jaworze	6	
65.	307/3	Władysław Zagniński Marianna Zagnińska	Siodła 13	Jaworze	6	
66.	346/2 346/3	Grzegorz Sieradz Mirosława Sieradz	Siodła 14a (jest zgoda na 346/1)	Jaworze	6	
67.	348/1	Włodzimierz Stawiski Stawiska Anna	ul. Fiołkowa 19/32, 31-457 Kraków	Jaworze	6	
68.	350	Zbigniew Augustyn Aleksandra Augustyn	ul. Wystouchów 26/32 30-611 Kraków	Jaworze	6	

inż. Edward Biały

 PROJEKTANT
 Instalacji i Urządzeń Sanitarnych
 upr. bud. Nr 234/KL/74

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
 Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłych
 i oczyszczalni ścieków
 25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
 tel. (0-41) 344 14 61

Opis techniczny do inwentaryzacji zieleni i drzew.

Projektowana kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami wymaga wycięcia drzew i krzewów. Plan wyrębu drzew przedstawiono na rysunkach 2, 3, 4. Wykaz drzew zawierają tabela nr 1. Wycinkę drzew prowadzić ręcznie przy użyciu piły mechanicznej, natomiast karczowanie przy użyciu sprzętu mechanicznego.

Projektowany teren po wykonaniu prac należy oczyścić, zniwelować i rozłożyć równomiernie ziemię urodzajną odłożoną wcześniej w przyzmy, uwałować i obsiać mieszkanką traw.

Istniejące drzewa znajdujące się w odległości około 1,5 ÷ 3,0 m od skraju wykopu należy zabezpieczyć. Projekt zabezpieczenia drzew przedstawiono w projekcie na rys. 13.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejących drzew znajdujących się w odległości około 2,0 ÷ 3,0 m od skraju wykopu, należy prowadzić:

- W obrębie systemu korzeniowego drzew tj. obszar określony promieniem korony powiększonym o 1,5 m, nie wolno składować materiałów chemicznych i fizycznie szkodliwych dla korzeni i gleby, takich jak: cement, wapno, oleje, paliwo;
- Wszelkie prace ziemne w pobliżu istniejącego drzewostanu muszą być wykonane ręcznie tak, aby nie uszkodzić korzeni lub korony;
- Nie wolno obcinać korzeni szkieletowych drzew;
- Ewentualnie przycięte korzenie należy zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi; ponadto w miarę możliwości w rejonie drzew należy jak najszybciej zakopać wykopy, aby zapobiec przesuszeniu gruntu
- Na odcinkach, w których występują zbliżenia robót ziemnych do drzewostanu, pnie drzew ogrodzić prowizorycznymi barierami z desek i nie obsypywać;
- Odkopane korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed przesuszeniem;
- W okresie upałów prace ziemne należy prowadzić krótkimi odcinkami, aby skrócić do minimum okres narazenia korzeni na utratę wilgoci; drzewa w takim okresie powinny uzyskać odpowiednią dawkę wody (15 ÷ 20 l/m/d);
- Wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych deskowaniem i rozpartych.

W sąsiedztwie istniejących drzew znajdujących się w odległości około 1,5 m od projektowanego kanału roboty należy wykonać metodą tunelikową bez wykonywania wykopu otwartego.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

Inż. Edward Miaty
Edward Miaty
PROJEKTANT
Instalacji i Urządzeń Sanitarnych
upr. bud. Nr 234/KL/74

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wdrożeniowy - zagazdacze sieci ciepłych
0029501/000 - SŁBOKOW
25-500 Kielce, ul. św. Leonarda 18
tel. (041) 346 14 61

TABELA 1. Zestawienie drzew i krzewów kolidujących z kanałami głównymi KS.

LP.	LOKALIZACJA	NR DRZEWA	RODZAJ DRZEWA	OBWÓD [m] / POWIERZCHNIA [m ²]	UWAGI
1.	Rys.2	1.1	Olsza	15	Zabezpieczyć
2.		1.2 - 1.4	Olsza	3x25	Wyciąć
3.		1.5	Brzoza	8	Zostawić
4.		1.6	Brzoza	10	Wyciąć
5.		1.7	Olsza	35	Zostawić
6.		1.8	Drzewa poniżej 5 roku życia - Olcha (poniżej 5 cm średnicy)		120m ²
7.	Rys.3	1.9	Brzoza	12	Zostawić
8.		1.10	Brzoza	12	Zostawić
9.		1.11	Jabłoń	2 x 12	Wyciąć
10.		1.17	Leszczyna	4m ²	Wyciąć
11.	Rys. 4	1.18	Dąb	8	Zabezpieczyć
12.		1.19	Brzoza	20	Zostawić
13.		1.20	Dąb	6	Zostawić
14.		1.21	Dąb	6	Zostawić
15.		1.22	Dąb	6	Wyciąć
16.		1.23	Dąb	6	Zostawić
17.		1.24	Dąb	6	Zostawić

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

inż. Edward Błoty
PROJEKTANT
Instalacji i Urządzeń Sanitarnych
upr. bud. Nr 234/KL/74

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wydziałów: kanalizacji, sieci ciepłowniczej, instalacji ścieków
25-015 Kielce, ul. Św. Leonarda, 12
tel. (0-41) 844 14 61

Znak: BOŚ 7624/Ś.U./20-D/2008

**Decyzja Nr 1/2009
o środowiskowych uwarunkowaniach
zgody na realizację przedsięwzięcia**

Na podstawie art. 71 ust 2 pkt 2, art. 75, ust 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Zagnańsk o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk,

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk.

UZASADNIENIE

1. Wnioskiem z dnia 17 listopada 2008r. Gmina Zagnańsk zwróciła się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk. Przedmiotowe sieci kanalizacyjne włączone będą do istniejącego systemu kanalizacji, obsługiwanego przez gminną oczyszczalnię ścieków w miejscowości Barcza.
Do wniosku o wydanie decyzji środowiskowej inwestor załączył:
 - informację o planowanym przedsięwzięciu (karta informacyjna przedsięwzięcia),
 - poświadczony przez właściwy organ kopie map ewidencyjnych z zaznaczonymi przebiegami granic terenów, których dotyczy wnioski i obszarami oddziaływania,
 - wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Jaworze, gm. Zagnańsk.
2. Dane o złożonym wniosku zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informację o środowisku i jego ochronie, prowadzonym przez Wójta Gminy Zagnańsk.
3. O wszczęciu postępowania oraz możliwości składania wniosków i uwag, co do zebranych dowodów w przedmiotowej sprawie, strony postępowania zostały powiadomione zgodnie z wymogami art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – obwieszczeniem z dnia 18 listopada 2008r. znak: BOŚ 7624/Ś.U./20-W/2008, które zamieszczone było na:
 - tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Zagnańsk oraz tablicach w sołectwie Jaworze w okresie od dnia 20 listopada 2008r. do dnia 5 grudnia 2008r.
 - stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Zagnańsk w okresie od dnia 20 listopada 2008r. do dnia 5 grudnia 2008r.
4. Projektowana inwestycja należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Zgodnie z § 3 ust. 1 punkt 72a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. (Dz. U. Nr 257 poz.2573 ze zm.) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych

uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedmiotowe przedsięwzięcie należy zakwalifikować do grupy przedsięwzięć, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane. W związku z tym - stosownie do art. 64 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - organ prowadzący postępowanie wystąpił o opinię, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, a przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, - co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko do Starosty Kieleckiego (zgodnie z art. 156 w/w ustawy) oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach - pismo znak: BOŚ 7624/Ś.U./20-O/2008 z dnia 18 listopada 2008r. Organy te wydały postanowienia stwierdzające brak konieczności przeprowadzenia przez inwestora oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia:

- Starosta Kielecki - postanowienie znak:RO.II.7633-205/08 z dnia 27 listopada 2008r.,
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach - postanowienie znak: SE.V-4431/239/08 z dnia 10 grudnia 2008 r.,

Na podstawie art. 63 ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227), kierując się kryteriami określonymi w § 5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i art. 63 ust.1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, a także biorąc pod uwagę wskazane wyżej postanowienia opiniujące Starosty Kieleckiego i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kielcach, organ prowadzący postępowanie wydał Postanowienie Wójta Gminy Zagnańsk znak: BOŚ 7624/Ś.U./20-P/2008 z dnia 22 grudnia 2008r, w którym stwierdził brak konieczności przeprowadzenia przez inwestora oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

O w/w postanowieniu oraz możliwości składania wniosków i uwag, co do zebranych dowodów w przedmiotowej sprawie, strony postępowania zostały powiadomione zgodnie z wymogami art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – obwieszczeniem z dnia 22 grudnia 2008r. znak: BOŚ 7624/Ś.U./20-P/2008, które zamieszczone było na:

- tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Zagnańsk oraz tablicach w sołectwie Jaworze w okresie od dnia 22 listopada 2008r. do dnia 12 stycznia 2009r.
- stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Zagnańsk w okresie od dnia 20 listopada 2008r. do dnia 12 stycznia 2008r.

Wobec nie wniesienia zażaleń, postanowienie stało się prawomocne.

Przeprowadzone postępowanie pozwala na stwierdzenie, że planowane przedsięwzięcie zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji nie powinno w sposób znaczący oddziaływać na środowisko.

4.1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia:

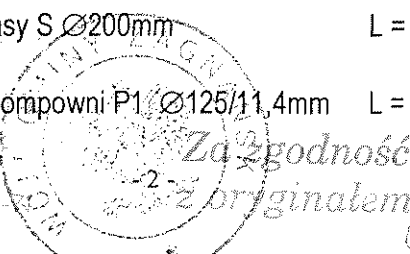
Przedmiotowa inwestycja polega na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze i Siodła. Projektowana kanalizacja odprowadzać będzie ścieki z zabudowy mieszkaniowej w w/w miejscowościach. Ścieki z całego układu projektowanej kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą na oczyszczalnię ścieków w Barczy. Oczyszczalnia ta została zaprojektowana dla potrzeb oczyszczania ścieków z miejscowości: Kajetanów, Zabłocie, Gruszka, **Jaworze, Siodła**, Lekomin, Barcza.

Zakres projektowanych kanałów sanitarnych obejmuje:

a. Jaworze:

- Kanały grawitacyjne z rur PVC klasy S $\varnothing 200\text{mm}$ L = 5. 433,5 m
- Pompownie ścieków 2 szt.
- Rurociąg tłoczny PE SDR 11 do pompowni P1 $\varnothing 125/11,4\text{mm}$ L = 432,00 m

26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
tel 300.19.29 fax 300.19.29



Mieczysław Garecki
Wójt Gminy

- Rurociąg tłoczny PE SDR 11 do pompowni P2 \varnothing 100/10,0mm L = 200,00 m
- Przyłącza:
 - \varnothing 160mm PVC klasy S - 91 szt. L = 3.956,50 m
 - \varnothing 200mm PVC klasy S - 48 szt. L = 99,00 m
- b. Siodła:**
 - Kanały grawitacyjne z rur PVC klasy S \varnothing 200mm L = 1.420,00 m
 - Przyłącza:
 - \varnothing 160mm PVC klasy S - 48 szt. L = 1.321,50 m

c. Pompownie ścieków: Funkcją przepompowni ścieków P 1 i P 2 będzie przerzut ścieków dopływających z kanalizowanych w ramach niniejszego zadania terenów w msc. Jaworze a następnie projektowanym kanałem fi 0,2 m do istniejącej kanalizacji sanitarnej fi 0,25 m w msc. Gruszka. Do pompowni P 1 dopływać będą również ścieki z części msc. Siodła, dla której opracowywany jest równolegle projekt kanalizacji.

Pompownia P 1 – zlokalizowana na działce 143/2 w miejscowości Jaworze.

Pompownia P 2 – zlokalizowana na działce 4/9 w miejscowości Jaworze.

Są to pompownie bezskratkowe, pracujące automatycznie, bez obsługi, praca pompowni ścieków sterowana będzie z pomieszczenia dyspozytora w ZUW w Zagnańsku, gdzie napływać będą informacje ze wszystkich monitorowanych punktów za pomocą sieci radiowej (za pomocą radiomodemów zainstalowanych w szafach sterowniczych pompowni). System sterowania pompowni wyposażony będzie w swobodnie programowalny sterownik. Zasilanie sterownika buforowane poprzez 2 akumulatory 12 V. Do pomiaru poziomu ścieków przewiduje się analogowy przetwornik poziomu a jako czujniki krańcowe wyłączniki pływakowe. W przypadku wykrycia przez sterowniki awarii przetwornika poziomu pompowanie odbywa się pomiędzy czujnikami pływakowymi. Załączanie pomp następuje naprzemiennie, w stanach awaryjnych rolę pompy uszkodzonej przejmuje pompa sprawna.

Projektowana sieć kanalizacyjna będzie kontynuacją rozbudowy infrastruktury dla gminy Zagnańsk. Inwestycja stanowi liniowy obiekt budowlany i jej realizacja nie zmieni w znaczący sposób dotychczasowego sposobu zagospodarowania terenu. Kanalizacja ułożona zostanie wzdłuż ciągów komunikacyjnych w pasach drogowych, a także na terenie działek prywatnych właścicieli. Na trasie projektowanej kanalizacji wystąpią zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym – w miejscach tych kolizji prace budowlane należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.

Przewidziane do budowy kolektory kanalizacyjne będą zamknięte i szczelne, odprowadzane nimi ścieki nie będą powodowały emisji do powietrza atmosferycznego substancji zapachowych. Nieznacznie wyczuwalna obecność gazów zapachowych może występować jedynie przy studzienkach kanalizacyjnych oraz przy przepompowniach ścieków. Projektowane rozwiązania techniczne (pompy zatapialne w przepompowniach, odpowiednie pokrywy studzienek i przepompowni) ograniczą do minimum wystąpienie tego rodzaju uciążliwości.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia negatywne oddziaływanie na środowisko zminimalizuje wybór odpowiednich terminów prowadzenia robót oraz właściwa organizacja prowadzonych prac.

Zagrożeniem dla środowiska w trakcie eksploatacji kanalizacji może być lokalne skażenie powierzchni ziemi, wód podziemnych i powierzchniowych, wywołane sytuacjami awaryjnymi spowodowanymi np. niedrożnością kanalizacji, niewłaściwą pracą pompowni, przepełnieniem studzienek kanalizacyjnych. Wymienione zagrożenia można będzie wyeliminować już w trakcie budowy poprzez zastosowanie wysokiej jakości materiałów i urządzeń, staranne wykonawstwo, a w trakcie eksploatacji prowadząc system monitoringu oraz właściwą eksploatację sieci, konserwację i naprawy.

Realizacja przedsięwzięcia będzie uciążliwa ze względu na wytwarzany w czasie niektórych prac poziom hałasu, w związku z czym w sąsiedztwie terenów chronionych roboty należy prowadzić w porze dziennej.

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Syczeńska 1
tel. (094) 33 22 11 fax 33 22 12

Za zgodność
z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mieczysław Gurecki
Łza Wójta Gminy

Z inwestycją wiąże się konieczność wycinki drzew i krzewów. Należy podjąć działania zmierzające do zminimalizowania zakresu tej wycinki. W ramach uzupełniania zieleni, należy obsadzić tereny położone w sąsiedztwie trasy zielenią składająca się z gatunków rodzimych, zgodnych z siedliskiem, przez co będą one najlepiej dostosowane do lokalnych warunków klimatycznych, glebowych i biocenotycznych.

W okresie budowy inwestycja nie będzie wywierała wpływu na wody powierzchniowe poza miejscem przejścia kolektorów sanitarnych przez ciek wodny. Przejścia te zostaną wykonane według nowoczesnej, bezwykopowej technologii i zabezpieczone poprzez zastosowanie odpowiednich rur ochronnych.

W związku z koniecznością odwadniania niektórych wykopów w okresie budowy systemu kanalizacyjnego, może nastąpić czasowe obniżenie poziomu wód gruntowych w ich sąsiedztwie. Po zakończeniu robót ziemnych i zasypaniu wykopów warunki gruntowo – wodne powrócą do stanu poprzedniego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii. Nie stwierdzono również konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

4.2. Usytuowanie przedsięwzięcia:

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się w zasięgu Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, będącego formą ochrony przyrody, utworzonego Rozporządzeniem Nr 89/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 156 poz. 1950 z 2005r.) Przedmiotowe przedsięwzięcie nie narusza zakazów przewidzianych dla tych obszarów i nie stoi w sprzeczności z regulacjami określonymi dla w/w obszaru, a co za tym idzie – nie będzie miało znaczącego wpływu na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego.

Poza w/w Podkieleckim Obszarem Chronionego krajobrazu na terenie objętym przedmiotową inwestycją nie stwierdzono występowania obszarów wymienionych w art.63 ust 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko tj.: obszarów wodno – błotnych, obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarów wybrzeży, obszarów górskich lub leśnych, obszarów objętych ochroną w tym stref ochronnych ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych, obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin obszarów zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, obszarów w tym obszarów Natura 2000, obszarów o przekroczonych standardach jakości środowiska, obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe, archeologiczne, obszarów przylegających do jezior, uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Przedmiotowy teren zamieszkuje 477 osób. Zabudowa miejscowości Jaworze i Siodła ma charakter zagrodowy i wykonana jest w formie obustronnej ulicówki. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sołectwa Jaworze (obejmujący miejscowości Jaworze i Siodła) na terenie objętym przedmiotową inwestycją wyznacza dodatkowe tereny budowlane oraz drogi dojazdowe do działek budowlanych.

4.3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania:

4.3.1. Zasięg oddziaływania.

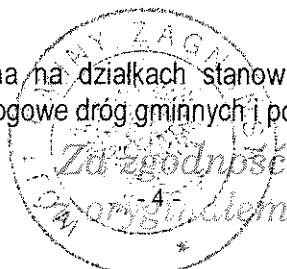
Projektowana sieć kanalizacyjna wraz z przykanalikami jest obiektem liniowym i jako taka nie zajmuje powierzchni.

Powierzchnie terenu zajęte pod budowę pompowni ścieków wynoszą:

- pompownia P-1 800 m²
- pompownia P-2 300 m²

Kanalizacja została zaprojektowana na działkach stanowiących obecnie: nieużytki, łąki, podwórka i ogródki przydomowe oraz pasy drogowe dróg gminnych i powiatowych.

URZĄD GMINY
26-050 Zagumieńsk
ul. Spasernicza 8
tel. 800 12 20 20



[Signature]
Z-ca Wójta Gminy

4.3.2. Transgraniczny charakter oddziaływania.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała transgranicznego oddziaływania na środowisko.

4.3.3. Wielkość, złożoność i prawdopodobieństwo oddziaływania.

W okresie realizacji inwestycji – prac budowlanych, wpływ na poszczególne elementy środowiska będą miały między innymi:

- eksploatacja sprzętu wykorzystywanego podczas budowy – zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, hałas, niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntów i wód powierzchniowych,
- prowadzenie robót ziemnych – hałas, zanieczyszczenie powietrza, odpady, wycinka roślinności, niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntów i wód powierzchniowych,
- organizacja miejsca budowy, zaplecze – odpady, wpływ na krajobraz, niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntów i wód powierzchniowych.

Kanalizacja sanitarna należy do przedsięwzięć realizowanych dla poprawy stanu sanitarnego terenów zurbanizowanych i jest sama w sobie obiektem chroniącym środowisko. Wykonanie projektowanych kanałów, rurociągów i przyłączy budynków umożliwi zlikwidowanie istniejących zbiorników (szamb, osadników) oraz praktyk odprowadzania ścieków wprost do gruntu, a co za tym idzie wyeliminuje potencjalne zagrożenie skażenia wód podziemnych i powierzchniowych. Inwestycja ta wpłynie na wzrost atrakcyjności terenu, podwyższy standard życia mieszkańców. Pośrednio wpłynie na poprawę jakości wód powierzchniowych, a także wód podziemnych. Można stwierdzić, że inwestycja nie powinna budzić konfliktów społecznych, a wręcz przeciwnie spotka się z aprobatą mieszkańców.

Materiały zastosowane do budowy kanalizacji są przyjazne dla środowiska i mają atesty potwierdzające ich przydatność.

W okresie budowy największa uciążliwość dla środowiska przyrodniczego będą stanowić:

- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego spalinami pojazdów mechanicznych,
- hałas, wibracje spowodowane pracą sprzętu mechanicznego,
- powstawanie odpadów.

W trakcie budowy zagrożenie dla powietrza atmosferycznego mogą stanowić zanieczyszczenia pochodzące z eksploatacji sprzętu wykorzystywanego podczas budowy oraz prowadzenia robót ziemnych. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania sprzętu i środków transportu na środowisko należy zadbać o ich prawidłową eksploatację i właściwą konserwację. W innym wypadku wystąpi wzrost wydzielonych spalin, poziomu hałasu oraz zużycia paliwa. Sprzęt wykorzystywany do robót powinien spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi, podane w przedmiotowych normach i rozporządzeniu. Maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążone oraz eksploatowane na najwyższych obrotach, gdyż powoduje to zwiększenie emisji spalin.

Na etapie realizacji zadania, część prac będzie wykonywana w pasie drogowym – spowoduje okresowe utrudnienia w ruchu, które mogą powodować okresowy wzrost zanieczyszczenia powietrza (m.in. wzrost stężenia CO, NO_x, C_xH_x). Inwestor powinien zadbać o właściwe zabezpieczenie i oznakowanie dróg w taki sposób, aby ograniczyć wszelkie niedogodności związane z budową.

Eksploatacja kanalizacji sanitarnej, w niewielkim stopniu – ale w sposób pozytywny wpłynie na stan powietrza atmosferycznego, poprzez ograniczenie emisji odorów ze zbiorników – szamb.

Sprzęt wykorzystywany w czasie budowy stanowić będzie źródło hałasu i drgań. Używanie sprzętu powinno odbywać się tylko w porze dziennej, szczególnie w pobliżu zabudowy mieszkaniowej. Należy zadbać o dobry stan techniczny maszyn i urządzeń oraz o ich właściwą i systematyczną konserwację.

Emitowany hałas podczas budowy można zminimalizować poprzez zastosowanie elementów amortyzujących (m.in. elastyczne podkładki), obudowę urządzenia czy maszyny w całości lub jej części osłonami akustycznymi, jak również poprzez zastosowanie wysokiej jakości tłumików w silnikach spalinowych.

Funkcjonowanie sieci kanalizacyjnej nie będzie praktycznie związane z emisją hałasu. Źródłem hałasu mogą być jedynie pompy zlokalizowane w przepompowniach. W związku z tym, iż będą one zagłębione i zabudowane, należy stwierdzić, że nie będą stanowić uciążliwości hałasowej.

Po trasie projektowanej sieci rosną pojedyncze drzewa lub skupiska drzew i zarośli. Realizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej będzie wymagała wycięcia drzew i krzewów. Wycinka drzew zostanie przeprowadzona po uzyskaniu stosownej decyzji. Drzewa w bezpośrednim sąsiedztwie robót budowlanych podlegają ochronie przed uszkodzeniami. W trakcie budowy do czynników zagrażających zieleni należą mechaniczne uszkodzenia pni drzew i płytko usytuowanych korzeni drzew, przesuszenie korzeni oraz nadmierne zagęszczenie gruntu poprzez maszyny i pojazdy. Technologia wykonywania robót ziemnych powinna być dostosowana do ograniczonego pasa roboczego w zależności od warunków lokalizacji, istniejącej zabudowy, uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Ze względu na ochronę drzew nie należy składować urobku w bezpośrednim sąsiedztwie pni drzew z uwagi na możliwość uszkodzenia w trakcie późniejszej zasyпки. Uniemożliwia to również wymianę gazową między powietrzem i glebą, co w konsekwencji może doprowadzić do zamierania i gnicia. Cenniejsze okazy drzew należy zabezpieczyć, m.in. poprzez nałożenie na pień stosu przeciętych opon, czy osłonięcie pni tkaniną jutową, matą słomianą lub trzciniową oraz deskami połączonymi drutem. Dla ochrony systemu korzeniowego należy stosować wykopy tunelikowe. W trakcie wykonywania robót sprzętem mechanicznym w pobliżu drzew, należy zastosować małe jednostki sprzętowe lub prace wykonywać ręcznie.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejących drzew znajdujących się w odległości około 2,0 - 2,50 m od skraju wykopu, należy prowadzić z zachowaniem n.w. warunków:

- wszelkie prace ziemne w pobliżu istniejącego drzewostanu muszą być wykonane ręcznie tak, aby nie uszkodzić korzeni lub korony.
- wykopy realizować jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych odeskowaniem i rozpartych.
- nie wolno obcinać korzeni szkieletowych drzew.
- ewentualnie przycięte korzenie należy zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi. ponadto w miarę możliwości w rejonie drzew należy jak najszybciej zasypać wykopy w celu nie dopuszczenia do przesuszenia gruntu.
- na odcinkach w których występują zbliżenia robót ziemnych do drzewostanu pnie drzew ogrodzić prowizorycznymi barierami z desek i nie obsypywać
- odkopane korzenie należy zabezpieczyć przed przesuszeniem.

Teren objęty planowaną inwestycją obejmuje obszar zabudowy jednorodzinnej. Inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej (rurociągi, pompownie) – na etapie eksploatacji nie wpłynie na zmianę krajobrazu. Praktycznie wszystkie nowo wybudowane obiekty umieszczone będą pod powierzchnią terenu, a spowodowane robotami budowlanymi niedogodności (wykopy, utrudniony dojazd do posesji) zostaną usunięte. Po zakończeniu budowy teren zostanie uporządkowany. Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na obiekty zabytkowe kultury materialnej - na terenie realizacji inwestycji nie występują takie obiekty.

Analiza wpływu inwestycji na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego wykazały, że realizacja inwestycji przyniesie wymierne korzyści dla mieszkańców oraz środowiska przyrodniczego. Budowa kanalizacji sanitarnej wpłynie pozytywnie przede wszystkim na stan gruntów oraz wód powierzchniowych i podziemnych zmniejszy zanieczyszczenie spowodowane nieszczelnością szamb - realizacja inwestycji spowoduje zmniejszenie zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych. W konsekwencji realizacja przedsięwzięcia podwyższy standard życia mieszkańców zwiększy atrakcyjność działek budowlanych na terenie miejscowości Jaworze i Siodła. Można stwierdzić, że inwestycja nie powinna budzić konfliktów społecznych, a wręcz przeciwnie spotka się z aprobatą mieszkańców. Planowana budowa sieci kanalizacyjnej spowoduje zakłócenia wynikające z ruchu pojazdów budowlanych oraz czasowego wyłączenia z użytkowania odcinków dróg. Ponadto na terenie budowy pracujące maszyny i sprzęt budowlany będą źródłem wibracji, hałasu, zanieczyszczenia powietrza. W trakcie budowy mogą też wystąpić zagrożenia, zarówno dla użytkowników dróg jak i zatrudnionych przy budowie pracowników, związane z wykonywaniem robót w pasie drogowym, poruszaniem się pojazdów ciężkich (koparki, samochody ciężarowe). W celu zapewnienia bezpieczeństwa pracowników oraz użytkowników dróg należy przygotować ruch zastępczy, oznakować teren (ustawienie i właściwe utrzymanie oznakowania pionowego) oraz dążyć do skrócenia

niezbędnego minimum konieczności zamknięcia odcinków dróg. Zmiany te będą miały wpływ na samopoczucie okolicznych mieszkańców. Należy zauważyć, że zmiany te będą miały charakter przejściowy, a po zakończeniu budowy zostaną usunięte, teren inwestycji zostanie uporządkowany i zagospodarowany.

W związku z eksploatacją kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się wzrostu zapotrzebowania na wodę. Obecnie w miejscowości Jaworze i Siodła ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych – szambach, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków. Realizacja inwestycji ograniczy zanieczyszczenie gruntów i wód podziemnych powodowanych często nieuszczelnymi szambami, jak również niekontrolowanym wylewaniem ścieków bezpośrednio do gruntów.

Przedsięwzięcie na etapie eksploatacji będzie miało korzystny wpływ na gospodarkę wodno-ściekową oraz środowisko gruntowo-wodne na obszarze realizacji inwestycji.

W związku z eksploatacją sieci kanalizacyjnej mogą wystąpić zagrożenia dla środowiska o charakterze awaryjnym. Mogą wystąpić uszkodzenia mechaniczne sieci (np. pęknięcie) lub awarie pomp w przepompowniach. W celu przeciwdziałaniu tym zagrożeniom można na bieżąco prowadzić określone czynności zapobiegawcze w zakresie utrzymania w należytym stanie urządzeń i instalacji oraz zapewnić łatwy dostęp do obiektów systemu kanalizacyjnego – przepompowni, separatorów, studzienek. W przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych tylko szybka interwencja może ograniczyć szkody. Zastosowanie automatycznych bezobsługowych pompowni umożliwi kontrolę prawidłowej pracy urządzeń. Sterowanie pracą pomp z rozdzielnicy powoduje, iż w razie awarii pracującej pompy nastąpi natychmiastowe włączenie pompy rezerwowej i sygnalizowanie awarii – świetlnie i akustycznie.

4.3.4. Czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania.

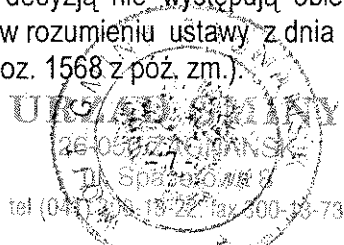
Planowana budowa sieci kanalizacyjnej realizowana będzie w przeważającej części na terenie zabudowanym (budynki wolnostojące). Trwające roboty budowlane spowodują liczne zmiany w krajobrazie: na terenie budowy składowane będą odpady, na zapleczu budowy zostaną usytuowane tymczasowe magazyny i obiekty socjalne dla pracowników. Pracujące maszyny i sprzęt budowlany będą źródłem podwyższonego hałasu, zwiększonego zapylenia i zanieczyszczenia powietrza. Zmiany te będą miały charakter przejściowy, a po zakończeniu budowy zostaną usunięte (tymczasowe magazyny i obiekty socjalne dla pracowników, odpady). Po zakończeniu realizacji inwestycji teren zostanie uporządkowany i zagospodarowany.

Oddziaływanie na etapie eksploatacji sieci kanalizacyjnych:

- zagrożenie o charakterze awaryjnym - przewidziane do budowy kolektory kanalizacyjne będą zamknięte i szczelne. Zastosowanie automatycznych bezobsługowych pompowni umożliwi kontrolę prawidłowej pracy urządzeń. Sterowanie pracą pomp z rozdzielnicy powoduje, iż w razie awarii pracującej pompy nastąpi natychmiastowe włączenie pompy rezerwowej i sygnalizowanie awarii – świetlnie i akustycznie.

Nieuporządkowana gospodarka ściekowa gminy stanowi istotne zagrożenie dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Realizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej zdecydowanie przyczyni się do wyeliminowania tego zagrożenia. Projektowane przedsięwzięcie wpłynie na poprawę jakości wód podziemnych i powierzchniowych. Zostaną zlikwidowane niekontrolowane zrzuty nieoczyszczonych ścieków bezpośrednio do środowiska a także usunięte zbiorniki bezodpływowe (szamba), które poprzez nieuszczelnność stwarzają zagrożenie przedostawania się ścieków do gruntu, a co za tym idzie, stanowiące potencjalne zagrożenia skażenia wód podziemnych. Ścieki bytowe zostaną skierowane do oczyszczalni, a następnie po pełnym mechaniczno – biologicznym oczyszczeniu odprowadzone do wód powierzchniowych. Jakość odprowadzanych ścieków będzie zgodna z obowiązującymi w tym zakresie wymaganiami prawnymi.

W zasięgu terenu objętego niniejszą decyzją nie występują obiekty cenne pod względem kulturowym i historycznym, podlegające ochronie w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz. 1568 z póź. zm.).



Za zgodność z oryginałem

Mirosław Gurecki
Wójt Gminy

W związku z wypełnieniem przez Inwestora wymogów formalno – prawnych po szczegółowym przeanalizowaniu specyfiki planowanego przedsięwzięcia we wszystkich aspektach środowiskowych, biorąc pod uwagę krótkotrwale negatywne oddziaływanie na środowisko, tut. organ postanowił orzec o braku konieczności przeprowadzenia przez inwestora oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk

Pouczenie

1. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 4 lat od dnia, którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
2. Niniejsza decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia:
 - a. nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza uprawnień osób trzecich;
 - b. nie upoważnia do prowadzenia robót budowlanych a jedynie stanowi podstawę do ubiegania się o stosowne pozwolenia.

Od niniejszej decyzji stronom służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. WOJTA GMINY
Mirostaw Garecki
Z-ca Wójta Gminy

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.
2. Karta informacyjna przedsięwzięcia.
3. Mapy przedstawiające obszar objęty ustaleniami niniejszej decyzji -

Niniejsza decyzja
stała się w dniu 13.02.2009 r.
ostateczna i podlega wykonaniu
Zagnańsk, dn. 19.02.2009 r.

URZĄD GMINY
26-050 ZAGNAŃSK
ul. Spacerowa 8
tel (041) 300-13-22, fax 300-13-73

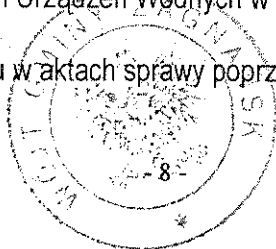
Z up. WOJTA GMINY
Mirostaw Garecki
Z-ca Wójta Gminy

Za zgodność
z oryginałem

Z up. WOJTA GMINY
Mirostaw Garecki
Z-ca Wójta Gminy

Otrzymują:

1. Gmina Zagnańsk – 26-050 Zagnańsk, ul. Spacerowa 8
2. Powiatowy Zarząd Dróg, ul. Miła 73, 25-618 Kielce
3. Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach
ul. Witosa 86, 25-561 Kielce
4. pozostałe strony według wykazu w aktach sprawy poprzez obwieszczenie
5. a/a



Charakterystyka przedsięwzięcia pn.:
„Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi
w miejscowości Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk”

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze i Siodła. Projektowana kanalizacja odprowadzać będzie ścieki z zabudowy mieszkaniowej w w/w miejscowościach. Ścieki z całego układu projektowanej kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą na oczyszczalnię ścieków w Barczy. Zaprojektowano system kanalizacji grawitacyjno – tłocznej.

Zakres projektowanych kanałów sanitarnych obejmuje:

1. Jaworze:

- Kanały grawitacyjne z rur PVC klasy S \varnothing 200mm L = 5. 433,5 m
- Pompownie ścieków 2 szt.
- Rurociąg tłoczny PE SDR 11 do pompowni P1 \varnothing 125/11,4mm L = 432,00 m
- Rurociąg tłoczny PE SDR 11 do pompowni P2 \varnothing 100/10,0mm L = 200,00 m
- Przyłącza:
 - \varnothing 160mm PVC klasy S - 91 szt. L = 3.956,50 m
 - \varnothing 200mm PVC klasy S - 48 szt. L = 99,00 m

2. Siodła:

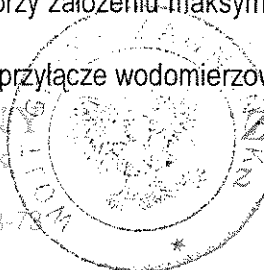
- Kanały grawitacyjne z rur PVC klasy S \varnothing 200mm L = 1.420,00 m
- Przyłącza:
 - \varnothing 160mm PVC klasy S - 48 szt. L = 1.321,50 m

- 3. Pompownie ścieków:** Funkcją przepompowni ścieków P 1 i P 2 będzie przerzut ścieków dopływających z kanalizowanych w ramach niniejszego zadania terenów w msc. Jaworze a następnie projektowanym kanałem \varnothing 0,2 m do istniejącej kanalizacji sanitarnej \varnothing 0,25 m w msc. Gruszka. Do pompowni P 1 dopływać będą również ścieki z części msc. Siodła, dla której opracowywany jest równoległy projekt kanalizacji.

Pompownia P 1 – zlokalizowana na działce 143/2 w miejscowości Jaworze. Powierzchnia terenu zajęta pod budowę pompowni - 800 m². Jest to pompownia bezskratkowa, pracująca automatycznie, bez obsługi. Projektuje się następujące urządzenia przepompowni:

- Zbiornik pompowni z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej 1,2 m, wyposażony w dwie pompy o wydajności nominalnej Q_n – 11,0 l/s każda. Pompy sterowane będą automatycznie przy pomocy wyłączników pływakowych. Całkowita wydajność pompowni P-1 wynosi $Q_{n1} = 4,93$ l/s przy pracy jednej z pomp i $Q_{n1+2} = 5,73$ l/s przy pracy 2 pomp. Praca pomp naprzemienna.
- Komora zasuw,
- Separator zanieczyszczeń – 2 szt. (Sp 1- separator główny na dopływie do pompowni) i Sp 2 – separator rezerwowy na przewodzie obejściowym – awaryjnym). Separator stanowić będzie typowa studnia żelbetowa \varnothing 1,2 m z zamontowaną kratą – kosz ze stali nierdzewnej do usuwania zanieczyszczeń wielkowymiarowych.
- Zbiornik retencyjny ścieków - wykonany będzie z rur kanalizacyjnych z polietylenu PE-HD o średnicy 2264/2000 mm, długości L=10,0 m, pojemności $V_1=31,4$ m³ – 1 szt.
Łączna objętość retencyjna z uwzględnieniem retencji kanałowej wyniesie 73,7 m³. Czas retencji ścieków przy założeniu maksymalnego godzinowego dopływu wynosi 9,4 godziny.
- Obiekty towarzyszące: przyłącze wodomierzowe z komorą wodomierzową, drogi i place

GMINA
26-050 Zagnańsk
ul. Sporna 118
tel. 514 13 72 4



Za zgodność
z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY

[Signature]
Z-ca Wójta Gminy

wewnętrzne, ogrodzenie, zasilanie energetyczne.

- Agregat prądowórczy dla zasilania awaryjnego pompowni.

Zanik napięcia na zasilaniu pompowni lub awarie pompowni będą monitorowane do punktu dyspozycyjnego na terenie ZUW Zagnańsk.

Pompownia P 2 – zlokalizowana na działce 4/9 w miejscowości Jaworze. Powierzchnia terenu zajęte pod budowę pompowni - 300 m². Jest to pompownia bezskratkowa, pracująca automatycznie, bez obsługi. Projektuje się następujące urządzenia przepompowni:

- Zbiornik pompowni z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej 1,2 m, wyposażony w dwie pompy o wydajności nominalnej $Q_n = 9,0$ l/s każda. Pompy sterowane będą automatycznie przy pomocy wyłączników pływakowych. Całkowita wydajność pompowni P- 2 wynosi $Q_{n1} = 4,51$ l/s przy pracy jednej z pomp i $Q_{n1+2} = 5,1$ l/s przy pracy 2 pomp. Praca pomp naprzemienna.
- Komora zasuw,
- Separator zanieczyszczeń – 2 szt. (Sp 3- separator główny na dopływie do pompowni) i Sp 4 – separator rezerwowy na przewodzie obejściowym – awaryjnym). Separator stanowić będzie typowa studnia żelbetowa $\phi 1,2$ m z zamontowaną kratą – kosz ze stali nierdzewnej do usuwania zanieczyszczeń wielkowymiarowych.
- Zbiornik retencyjny ścieków - wykonany będzie w postaci typowej studzienki kanalizacyjnej o średnicy 1,6 m, pojemności $V = 3,6$ m³ – 1 szt.
Łączna objętość retencyjna z uwzględnieniem retencji kanałowej wyniesie 26,3 m³
Czas retencji ścieków przy założeniu maksymalnego godzinowego dopływu wynosi 52,18 godziny ≈ 2 dni
- Obiekty towarzyszące: przyłącze wodomierzowe z komorą wodomierzową, drogi i place wewnętrzne, ogrodzenie, zasilanie energetyczne.
- Agregat prądowórczy dla zasilania awaryjnego pompowni.

Zanik napięcia na zasilaniu pompowni lub awarie pompowni będą monitorowane do punktu dyspozycyjnego na terenie ZUW Zagnańsk.

Projektowane pompownie ścieków będą obiektami podziemnymi wykonanymi jako monolityczny prefabrykat całkowicie szczelny i będą pracować automatycznie. Praca pompowni ścieków sterowana będzie z pomieszczenia dyspozytora w ZUW w Zagnańsku, gdzie napływać będą informacje ze wszystkich monitorowanych punktów za pomocą sieci radiowej (za pomocą radiomodemów zainstalowanych w szafa sterowniczych pompowni). System sterowania pompowni wyposażony będzie w swobodnie programowalny sterownik. Zasilanie sterownika buforowane poprzez 2 akumulatory 12 V. Do pomiaru poziomu ścieków przewiduje się analogowy przetwornik poziomu a jako czujniki krańcowe wyłączniki pływakowe. W przypadku wykrycia przez sterowniki awarii przetwornika poziomu pompowanie będzie się odbywało pomiędzy czujnikami pływakowymi. Załączanie pomp będzie następowało naprzemiennie, w stanach awaryjnych rolę pompy uszkodzonej przejmuje sprawna. W razie zaniku napięcia na zasilaniu z sieci energetycznej podstawowej, na czas awarii ścieki gromadzić się będą w zbiornikach retencyjnych oraz pozostałych komorach i kanałach na terenie przepompowni, a następnie po włączeniu się agregatu zostaną przepompowane poprzez komorę rozprężną do systemu kanalizacji. W związku z powyższym należy stwierdzić iż projektowane pompownie nie będą negatywnie oddziaływać na środowisko.

Inwestycja stanowi liniowy obiekt budowlany i jej realizacja nie zmieni w znaczący sposób dotychczasowego sposobu zagospodarowania terenu. Kanalizacja ułożona zostanie wzdłuż ciągów komunikacyjnych w pasach drogowych, a także na terenach działek prywatnych właścicieli. Trasę kanałów dostosowano do: istniejącej zabudowy, uzbrojenia terenu: podziemnego i naziemnego, układu wysokościowego terenu.

Układanie rur kanalizacji sanitarnej w ziemi będzie prowadzone przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznego w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych. Rurociągi posadowione

26-050 Zagnańsk
ul. Sp...
300-13-734

Za zgodność
z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY

Mirslaw Zaręcki
Z up. Wójta Gminy

będą na 20 cm podsypce piaskowo-żwirowej. Zasyпка do wysokości 50 cm ponad lico rury gruntem piaszczystym bez kamieni, grunt do zasyпки z wykopów. Nadmiar ziemi z wykopu zostanie rozplantowany wzdłuż wykopu oraz wykorzystany przy kształtowaniu terenu pompowni (w przypadku uznania ich przydatności do tego celu). Masy ziemne, nie nadające się do wykorzystania w trakcie realizacji inwestycji będą wywożone na składowisko odpadów w Promniku jako warstwa przesypowa bądź przekazywane osobom fizycznym do wykorzystania. Po wykonaniu robót teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Kanał grawitacyjny wykonany będzie z rur PVC klasy S, kielichy rur wydłużone wyposażone w fabrycznie montowane uszczelki kielichowe. Rurociąg tłoczny wykonany zostanie z polietylenu wysokiej gęstości PE SRD 11.

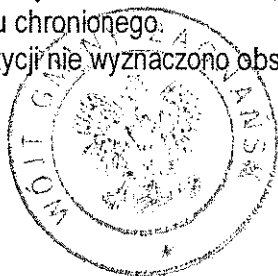
Materiały zastosowane do budowy kanalizacji są przyjazne dla środowiska i mają atesty potwierdzające ich przydatność.

Projektowane przekroczenia cieków będą realizowane metodą przewiertów poziomych w rurach stalowych przewiertowych bez naruszania skarp i dna cieku.

Analiza wpływu inwestycji na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego wykazały, że realizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej przyczyni się do poprawy środowiska – zlikwidowane zostaną zbiorniki bezodpływowe (szamba), stwarzające zagrożenie eksfiltracji ścieków do gruntu, a co za tym idzie potencjalne zagrożenie skażenia wód podziemnych i powierzchniowych. Inwestycja ta wpłynie na wzrost atrakcyjności terenu, podwyższy standard życia mieszkańców. Pośrednio wpłynie na poprawę jakości wód powierzchniowych, a także wód podziemnych. Można stwierdzić, że inwestycja nie powinna budzić konfliktów społecznych, a wręcz przeciwnie spotka się z aprobatą mieszkańców.

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się w zasięgu Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, utworzonego rozporządzeniem Nr 89/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005r. w sprawie Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 156, poz. 1950) stanowiących formę ochrony przyrody wyszczególnioną w art. 13, ust. 1, pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 880). Przedmiotowa inwestycja nie narusza zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z regulacjami określonymi dla w/w obszaru, a co za tym idzie – nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego.

W sąsiedztwie projektowanej inwestycji nie wyznaczono obszarów Natura 2000.



Z up. WÓJTA GMINY

Mieczysław Gurecki
Z-ca Wójta Gminy

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
tel. 300-13-22; fax 300-13-73

Za zgodność
z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY

Mieczysław Gurecki
Z-ca Wójta Gminy



Karta informacyjna przedsięwzięcia.

Dla zadania p.n.:

„Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk”

1. Rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

Przedmiotowa inwestycja polega na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze i Siodła. Projektowana kanalizacja odprowadzać będzie ścieki z zabudowy mieszkaniowej w w/w miejscowościach. Ścieki z całego układu projektowanej kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą na oczyszczalnię ścieków w Barczy.

Oczyszczalnia ścieków w Barczy została zaprojektowana dla potrzeb oczyszczania ścieków z miejscowości: Kajetanów, Zabłocie, Gruszka, **Jaworze, Siodła**, Lekomin, Barcza.

Przepustowość oczyszczalni dla I etapu (obecnie):

$$Q_{d\text{śr}} = 250 \text{ m}^3/\text{d}$$
$$Q_{d\text{max}} = 300 \text{ m}^3/\text{d}$$
$$\text{RLM} = 2250$$

Przepustowość docelowa (wymaga wyposażenia reaktorów):

$$Q_{d\text{śr}} = 520 \text{ m}^3/\text{d}$$
$$Q_{d\text{max}} = 615 \text{ m}^3/\text{d}$$
$$\text{RLM} = 3833$$

Na odprowadzenie ścieków z przedmiotowej oczyszczalni do rzeki Lubrzanka wydane zostało pozwolenie wodnoprawne – decyzja Starosty Kieleckiego znak:RO.II.6223-56/03 z dnia 13-10-2003r.

Na budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jaworze i Siodła Gmina uzyskała warunki techniczne od użytkownika oczyszczalni tj. Wodociągów Kieleckich Sp. z o.o., Kielce, ul. Krakowska 64

Ilość ścieków, jaka będzie dopływać do w/w oczyszczalni z miejscowości Jaworze i Siodła wynosi:

$$Q_{d\text{śr}} = 68,77 \text{ m}^3/\text{d}$$
$$Q_{d\text{max}} = 87,86 \text{ m}^3/\text{d}$$

Dane dotyczące działek (nr, obręb, ark. powierzchnia w m², właściciel: imię i nazwisko, adres) – zgodnie z wykazem stron postępowania.

Zakres projektowanych kanałów sanitarnych obejmuje:

a. Jaworze:

- Kanały grawitacyjne z rur PVC klasy S Ø200mm L = 5. 433,5 m
- Pompownie ścieków 2 szt.
- Rurociąg tłoczny PE SDR 11 do pompowni P1 Ø125/11,4mm L = 432,00 m
- Rurociąg tłoczny PE SDR 11 do pompowni P2 Ø 100/10,0mm L = 200,00 m
- Przyłącza:
 - Ø160mm PVC klasy S - 91 szt. L = 3.956,50 m
 - Ø200mm PVC klasy S - 48 szt. L = 99,00 m

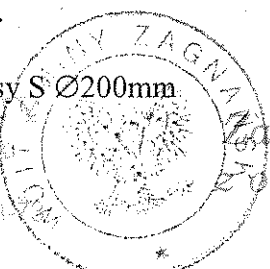
b. Siodła:

- Kanały grawitacyjne z rur PVC klasy S Ø200mm L = 1.420,00 m
- Przyłącza:

WZGASZCZALNIA ŚCIEKÓW
ul. Siodła 13
tel. 300 13 22, fax 300 13 23

Zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mieczysław Garbicki



- Ø160mm PVC klasy S - 48 szt. L = 1.321,50 m

c. **Pompownie ścieków:** Funkcją przepompowni ścieków P 1 i P 2 będzie przerzut ścieków dopływających z kanalizowanych w ramach niniejszego zadania terenów w msc. Jaworze a następnie projektowanym kanałem fi 0,2 m do istniejącej kanalizacji sanitarnej fi 0,25 m w msc. Gruszka. Do pompowni P 1 dopływać będą również ścieki z części msc. Siodła, dla której opracowywany jest równoległe projekt kanalizacji.

- **Pompownia P 1** – zlokalizowana na działce 143/2 w miejscowości Jaworze. Jest to pompownia bezskratkowa, pracująca automatycznie, bez obsługi. Projektuje się następujące urządzenia przepompowni:

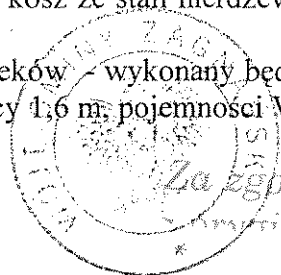
- Zbiornik pompowni z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej 1,2 m, wyposażony w dwie pompy o wydajności nominalnej $Q_n = 11,0$ l/s każda. Pompy sterowane będą automatycznie przy pomocy wyłączników pływakowych. Całkowita wydajność pompowni P-1 wynosi $Q_{n1} = 4,93$ l/s przy pracy jednej z pomp i $Q_{n1+2} = 5,73$ l/s przy pracy 2 pomp. Praca pomp naprzemienna.
- Komora zasuw,
- Separator zanieczyszczeń – 2 szt. (Sp 1- separator główny na dopływie do pompowni) i Sp 2 – separator rezerwowy na przewodzie obejściowym – awaryjnym). Separator stanowić będzie typowa studnia żelbetowa fi 1,2 m z zamontowaną kratą – kosz ze stali nierdzewnej do usuwania zanieczyszczeń wielkowieściowych.
- Zbiornik retencyjny ścieków - wykonany będzie z rur kanalizacyjnych z polietylenu PE-HD o średnicy 2264/2000 mm, długości $L=10,0$ m, pojemności $V_1=31,4$ m³ – 1 szt.
Łączna objętość retencyjna z uwzględnieniem retencji kanałowej wyniesie 73,7 m³ Czas retencji ścieków przy założeniu maksymalnego godzinowego dopływu wynosi 9,4 godziny.
- Obiekty towarzyszące: przyłącze wodomierzowe z komorą wodomierzową, drogi i place wewnętrzne, ogrodzenie, zasilanie energetyczne.
- Agregat prądotwórczy dla zasilania awaryjnego pompowni.

Zanik napięcia na zasilaniu pompowni lub awarie pompowni będą monitorowane do punktu dyspozycyjnego na terenie ZUW Zagnańsk.

- **Pompownia P 2** – zlokalizowana na działce 4/9 w miejscowości Jaworze.

Jest to pompownia bezskratkowa, pracująca automatycznie, bez obsługi. Projektuje się następujące urządzenia przepompowni:

- Zbiornik pompowni z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej 1,2 m, wyposażony w dwie pompy o wydajności nominalnej $Q_n = 9,0$ l/s każda. Pompy sterowane będą automatycznie przy pomocy wyłączników pływakowych. Całkowita wydajność pompowni P-2 wynosi $Q_{n1} = 4,51$ l/s przy pracy jednej z pomp i $Q_{n1+2} = 5,1$ l/s przy pracy 2 pomp. Praca pomp naprzemienna.
- Komora zasuw,
- Separator zanieczyszczeń – 2 szt. (Sp 3- separator główny na dopływie do pompowni) i Sp 4 – separator rezerwowy na przewodzie obejściowym – awaryjnym). Separator stanowić będzie typowa studnia żelbetowa fi 1,2 m z zamontowaną kratą – kosz ze stali nierdzewnej do usuwania zanieczyszczeń wielkowieściowych.
- Zbiornik retencyjny ścieków - wykonany będzie w postaci typowej studzienki kanalizacyjnej o średnicy 1,6 m, pojemności $V = 3,6$ m³ – 1 szt.



Łączna objętość retencyjna z uwzględnieniem retencji kanałowej wyniesie 26,3 m³. Czas retencji ścieków przy założeniu maksymalnego godzinowego dopływu wynosi 52,18 godziny ≈ 2 dni

- Obiekty towarzyszące: przyłącze wodomierzowe z komorą wodomierzową, drogi i place wewnętrzne, ogrodzenie, zasilanie energetyczne.
- Agregat prądowórczy dla zasilania awaryjnego pompowni.

Zanik napięcia na zasilaniu pompowni lub awarie pompowni będą monitorowane do punktu dyspozycyjnego na terenie ZUW Zagnańsk.

Pompownie ścieków będą pracować automatycznie. Praca pompowni ścieków sterowana będzie z pomieszczenia dyspozytora w ZUW w Zagnańsku, gdzie napływać będą informacje ze wszystkich monitorowanych punktów za pomocą sieci radiowej (za pomocą radiomodemów zainstalowanych w szafach sterowniczych pompowni). System sterowania pompowni wyposażony będzie w swobodnie programowalny sterownik. Zasilanie sterownika buforowane poprzez 2 akumulatory 12 V. Do pomiaru poziomu ścieków przewiduje się analogowy przetwornik poziomu a jako czujniki krańcowe wyłączniki pływakowe. W przypadku wykrycia przez sterowniki awarii przetwornika poziomu pompowanie odbywa się pomiędzy czujnikami pływakowymi. Załączanie pomp następuje naprzemiennie, w stanach awaryjnych rolę pompy uszkodzonej przejmuje sprawna.

Obsługa obiektów ogranicza się do okresowej kontroli stanu pracy urządzeń, usuwania na bieżąco występujących usterek i zakłóceń w funkcjonowaniu pompowni, okresowego przekazywania pomp do przeglądów zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową oraz utrzymaniu porządku i czystości w rejonie pompowni. W terminach zalecanych należy wyciągnąć kolejno pompy, dokonać wymiany oleju oraz pobieżnego przeglądu. Przy okazji należy oczyścić pompy z osadów przylepionych do korpusu i wirnika. Ponadto należy dokonać przeglądu i konserwacji zaworów na rurociągu tłocznym, oczyścić wyłączniki pływakowe oraz w razie potrzeby – przy użyciu samochodu asenizacyjnego i usunąć osad z dna pompowni i przedmioty pływające po powierzchni. Pompy wyciąga się i opuszcza za pomocą wyciągarek linowych ręcznych zamontowanych na konstrukcjach wsporczych. Schodzenie pracowników obsługi do wnętrza pompowni może być sprawą sporadyczną, po uprzednim stwierdzeniu takiej konieczności przez osobę sprawującą nadzór nad eksploatacją kanalizacji (w razie takiej konieczności należy stosować się do określonych przepisów).

Projektowane pompownie ścieków będą obiektami podziemnymi wykonanymi jako monolityczny prefabrykat całkowicie szczelny. Zatapialne pompy ściekowe, w które zostaną wyposażone pompownie, są odporne na zatykanie i tłoczą ścieki w takiej postaci, w jakiej dopływają kanałem łącznie ze wszystkimi zanieczyszczeniami małogabarytowymi. Separator zanieczyszczeń zamontowany na dopływie będzie zatrzymywał zanieczyszczenia stałe wielkogabarytowe o wymiarach powyżej 80 mm, a więc nie będzie skratek. W razie zaniku napięcia na zasilaniu z sieci energetycznej podstawowej, na czas awarii ścieki gromadzić się będą w zbiornikach retencyjnych oraz pozostałych komorach i kanałach na terenie przepompowni, a następnie po włączeniu się agregatu zostaną przepompowane poprzez komorę rozprężną do systemu kanalizacji. Źródłem oddziaływania pompowni na otoczenie będzie:

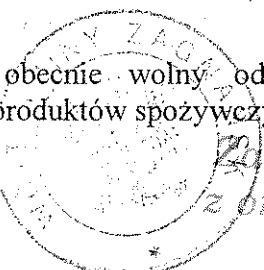
- hałas emitowany przez dwa pracujące zatapialne zespoły pompowe – słyszalny tylko w najbliższym otoczeniu pompowni,
- wywiewki wentylacji grawitacyjnej.

Teren w odległości:

- dla P-1 – 50,5 m ,
- dla P- 2 - 35,50 m

od projektowanych pompowni jest obecnie wolny od zabudowy przeznaczonej na przebywanie ludzi oraz od magazynów produktów spożywczych.

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Spółdzielca 8
tel. 300-13-22, fax 300-13-73



Za zgodność
z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mieczysław Garski
Wójt Gminy

W związku z powyższym należy stwierdzić iż projektowane pompownie nie będą negatywnie oddziaływać na środowisko.

2. Obsługa komunikacyjna:

- lokalizacja wjazdu i wyjazdu – w przypadku pompowni ścieków:
 - pompownia P 1 – wjazd bezpośrednio z drogi powiatowej Nr 0297 T (działka 10/1),
 - pompownia P 2 – wjazd z drogi powiatowej Nr 0297 T (działka 10/1) poprzez działki 4/10 i 6/8 stanowiące własność prywatną (droga dojazdowa do posesji) w uzgodnieniu z właścicielami.
- ilość miejsc parkingowo – postojowych na terenie objętym inwestycją - projektowana inwestycja nie przewiduje tworzenia miejsc parkingowo – postojowych.

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:

Projektowana sieć kanalizacyjna wraz z przykanalikami jest obiektem liniowym i jako taka nie zajmuje powierzchni.

Powierzchnie terenu zajęte pod budowę pompowni ścieków wynoszą:

- pompownia P-1 800 m²
- pompownia P-2 300 m²

Kanalizacja została zaprojektowana na działkach stanowiących obecnie: nieużytki, łąki, podwórka i ogródki przydomowe oraz pasy drogowe dróg gminnych i powiatowych.

4. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia):

Układanie rur kanalizacji sanitarnej w ziemi przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznego w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych. Rurociągi posadowione będą na 20 cm podsypce piaskowo-żwirowej. Zасыпка do wysokości 50 cm ponad lico rury gruntem piaszczystym bez kamieni, grunt do zasyпки z wykopów. Nadmiar ziemi z wykopu zostanie rozplantowany wzdłuż wykopu oraz wykorzystany przy kształtowaniu terenu pompowni (w przypadku uznania ich przydatności do tego celu). Masy ziemne, nie nadające się do wykorzystania w trakcie realizacji inwestycji będą wywożone na składowisko odpadów w Promniku jako warstwa przesypowa bądź przekazywane osobom fizycznym do wykorzystania. Po wykonaniu robót teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Kanał grawitacyjny wykonany będzie z rur PVC klasy S, kielichy rur wydłużone wyposażone w fabrycznie montowane uszczelki kielichowe.

Rurociąg tłoczny wykonany zostanie z polietylenu wysokiej gęstości PE SRD 11.

Pompownie ścieków oraz zbiorniki retencyjne w formie zbiorników podziemnych, prefabrykowanych, gotowych do zabudowy.

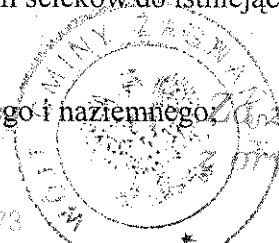
Materiały zastosowane do budowy kanalizacji powinny posiadać atesty potwierdzające ich przydatność.

Projektowane przewody i pompownie tworzą grawitacyjno – pompowy system kanalizacyjny, odbierający ścieki sanitarne z istniejącej zabudowy w miejscowościach Jaworze i Siodła, z odprowadzeniem ścieków do istniejącej oczyszczalni ścieków w Barczy.

Trasę kanałów dostosowano do:

- istniejącej zabudowy;
- uzbrojenia terenu: podziemnego i naziemnego.

26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
tel. 76 241 10 73



Zgodność
z oryginałem

Zap. WÓJTA GMINY

Mroszczo Garecki
Z-ca Wójta Gminy 4

- układu wysokościowego terenu.

Trasa projektowanych kanałów na odcinkach przebiegu przez działki prywatne została uzgodniona z ich właścicielami. Usytuowanie wysokościowe projektowanych kanałów wynika z konieczności zapewnienia grawitacyjnego odprowadzenia ścieków od poszczególnych odbiorców oraz z zagłębienia istniejących urządzeń podziemnych (wodociągu, gazociągu i kabli telekomunikacyjnych).

Odwodnienie wykopów:

Z analizy warunków gruntowo – wodnych wynika, że odwodnieniu powierzchniowemu podlegać będą wykopy na długości ok. 480,0 m natomiast za pomocą igłofiltrów wykopy o długości ok.250,0 m.

1. Odwodnienie powierzchniowe - pozwoli na uniknięcie utworzenia się leja depresyjnego i nie będzie oddziaływać negatywnie na tereny sąsiednie. W tym celu w dnie wykopu należy ułożyć w 20 cm warstwę filtracyjną złożoną z mieszaniny żwiru i piasku z jednym rzędem sączków drenarskich perforowanych z PVC, z których wody drenażowe dopływać będą do studzienek zbiorczych rozmieszczonych w dnie wykopu. Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych pompami spalinowymi.
2. Odwodnienie igłofiltrami - przewiduje się prowadzenie odwodnienia instalacją igłofiltrową z agregatem pompowym typu APM 80/250-R o wydajności $Q = 54 \text{ m}^3/\text{h}$. Igłofiltru usytuowane będą po jednej stronie, w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu. Odprowadzenie wody rurociągami tymczasowymi ułożonymi na powierzchni terenu do odbiornika. Odbiornikiem wód drenażowych będą rowy i ciekły wodne bez nazw znajdujące się na terenie inwestycji.

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Gmina posiada opracowaną koncepcję kanalizacji sanitarnej, w której min. analizowano warianty wykonania oczyszczalni przydomowych. Zgodnie z w/w opracowaniem najkorzystniejszym wariantem dla miejscowości Jaworze i Siodła jest budowa zbiorczej kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno – tocznym z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni w Barczy.

Realizację inwestycji przewidziano w II etapach tj.:

1. zadanie 1 – kanalizacja w miejscowości jaworze wraz z dwiema pompowniami;
2. zadanie 2 – kanalizacja w miejscowości Siodła.

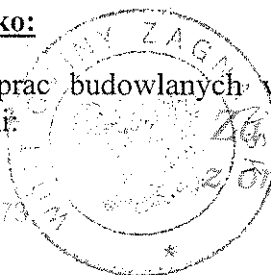
6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Dla potrzeb projektowanej inwestycji nie przewiduje się zużycia wody.
Dla potrzeb wykonania podsypki pod projektowane przewody należy dowieźć mieszankę piaskowo-żwirową.

7. Rozwiązania chroniące środowisko:

W okresie realizacji inwestycji – prac budowlanych wpływ na poszczególne elementy środowiska będą miały między innymi:

26-050 Zagnańsk
ul. Sienkiewicza 1
tel 300-13-22, fax 300-13-73, 31



Zgodność
z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY

[Signature]
Z-ca Wójta Gminy

- eksploatacja sprzętu wykorzystywanego podczas budowy – zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, hałas, niebezpieczeństwo zanieczyszczenie gruntów i wód powierzchniowych,
- prowadzenie robót ziemnych – hałas, zanieczyszczenie powietrza, odpady, wycinka roślinności, niebezpieczeństwo zanieczyszczenie gruntów i wód powierzchniowych,
- organizacja miejsca budowy, zaplecze – odpady, wpływ na krajobraz, niebezpieczeństwo zanieczyszczenie gruntów i wód powierzchniowych.

Kanalizacja sanitarna należy do przedsięwzięć realizowanych dla poprawy stanu sanitarnego terenów zurbanizowanych i jest sama w sobie obiektem chroniącym środowisko. Wykonanie projektowanych kanałów, rurociągów i przyłączy budynków umożliwi zlikwidowanie istniejących zbiorników (szamb, osadników) oraz praktyk odprowadzania ścieków wprost do gruntu, a co za tym idzie wyeliminuje potencjalne zagrożenie skażenia wód podziemnych i powierzchniowych.

Realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy jakości środowiska oraz jakości życia mieszkańców.

Nie przewiduje się oddziaływania kanalizacji podczas realizacji i eksploatacji na wody podziemne i powierzchniowe.

Przewiduje się zastosowanie rozwiązań mających na celu zapewnienie pełnej szczelności realizowanego systemu.

W okresie budowy największa uciążliwość dla środowiska przyrodniczego będą stanowić:

- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego spalinami pojazdów mechanicznych,
- hałas, wibracje spowodowane pracą sprzętu mechanicznego,
- powstawanie odpadów.

a. Powietrze atmosferyczne

W trakcie budowy zagrożenie dla powietrza atmosferycznego mogą stanowić zanieczyszczenia pochodzące z eksploatacji sprzętu wykorzystywanego podczas budowy oraz prowadzenie robót ziemnych.

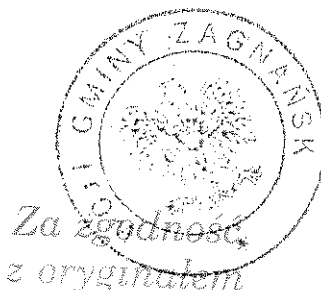
W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania sprzętu i środków transportu na środowisko należy zadbać o ich prawidłową eksploatację i właściwą konserwację. W innym wypadku wystąpi wzrost wydzielonych spalin, poziomu hałasu oraz zużycia paliwa. Sprzęt wykorzystywany do robót powinien spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi, podane w przedmiotowych normach i rozporządzeniu. Maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążone oraz eksploatowane na najwyższych obrotach, gdyż powoduje to zwiększenie emisji spalin.

Na etapie realizacji zadania, część prac będzie wykonywana w pasie drogowym – spowoduje okresowe utrudnienia w ruchu, które mogą powodować okresowy wzrost zanieczyszczenia powietrza (m.in. wzrost stężenia CO, NO_x, C_xH_x). Inwestor powinien zadbać o właściwe zabezpieczenie i oznakowanie dróg w taki sposób, aby ograniczyć wszelkie niedogodności związane z budową.

Eksploatacja kanalizacji sanitarnej, w niewielkim stopniu – ale w sposób pozytywny wpłynie na stan powietrza atmosferycznego, poprzez ograniczenie emisji odorów ze zbiorników – szamb.

b. Hałas, wibracje

Urząd Gminy
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
tel. 71 720 13 73



Z up. WÓJTA GMINY

Mieczysław Gurecki
Z-ca Wójta Gminy

Sprzęt wykorzystywany w czasie budowy stanowić będzie źródło hałasu i drgań. Używanie sprzętu powinno odbywać się tylko w porze dziennej, szczególnie w pobliżu zabudowy mieszkaniowej. Należy zadbać o dobry stan techniczny maszyn i urządzeń oraz o ich właściwą i systematyczną konserwację.

Emitowany hałas podczas budowy można zminimalizować poprzez zastosowanie elementów amortyzujących (m.in. elastyczne podkładki), obudowę urządzenia czy maszyny w całości lub jej części osłonami akustycznymi, jak również poprzez zastosowanie wysokiej jakości tłumików w silnikach spalinowych.

Funkcjonowanie sieci kanalizacyjnej nie będzie praktycznie związane z emisją hałasu. Źródłem hałasu mogą być jedynie pompy zlokalizowane w przepompowniach.

W związku, z tym, iż będą one zagłębione i zabudowane, należy stwierdzić, że nie będą stanowić uciążliwości hałasowej.

c. Roślinność

Po trasie projektowanej sieci rosną pojedyncze drzewa lub skupiska drzew i zarośli.

Realizacja projektowanej kanalizacji sanitarnej będzie wymagała wycięcia drzew i krzewów. Wycinka drzew zostanie przeprowadzona po uzyskaniu stosownej decyzji.

Drzewa w bezpośrednim sąsiedztwie robót budowlanych podlegają ochronie przed uszkodzeniami.

W trakcie budowy do czynników zagrażających zieleni należą mechaniczne uszkodzenia pni drzew i płytko usytuowanych korzeni drzew, przesuszenie korzeni oraz nadmierne zagęszczenie gruntu poprzez maszyny i pojazdy.

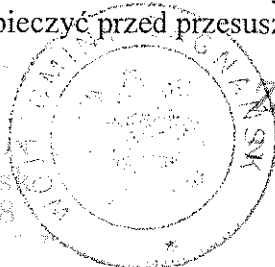
Technologia wykonywania robót ziemnych powinna być dostosowana do ograniczonego pasa roboczego w zależności od warunków lokalizacji, istniejącej zabudowy, uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Ze względu na ochronę drzew nie należy składować urobku w bezpośrednim sąsiedztwie pni drzew z uwagi na możliwość uszkodzenia w trakcie późniejszej zasypki. Uniemożliwia to również wymianę gazową między powietrzem i glebą, co w konsekwencji może doprowadzić do zamierania i gnicia. Cenniejsze okazy drzew należy zabezpieczyć, m.in. poprzez nałożenie na pień stosu przeciętych opon, czy osłonięcie pni tkaniną jutową, matą słomianą lub trzcinową oraz deskami połączonymi drutem. Dla ochrony systemu korzeniowego należy stosować wykopy tunelikowe. W trakcie wykonywania robót sprzętem mechanicznym w pobliżu drzew, należy zastosować małe jednostki sprzętowe lub prace wykonywać ręcznie.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejących drzew znajdujących się w odległości około 2,0 - 2,50 m od skraju wykopu, należy prowadzić z zachowaniem nn. warunków:

- wszelkie prace ziemne w pobliżu istniejącego drzewostanu muszą być wykonane ręcznie tak, aby nie uszkodzić korzeni lub korony.
- wykopy realizować jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych odeskowaniem i rozpartych.
- nie wolno obcinać korzeni szkieletowych drzew.
- ewentualnie przycięte korzenie należy zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi. ponadto w miarę możliwości w rejonie drzew należy jak najszybciej zasypać wykopy w celu nie dopuszczenia do przesuszenia gruntu.
- na odcinkach w których występują zbliżenia robót ziemnych do drzewostanu pnie drzew ogrodzić prowizorycznymi barierami z desek i nie obsypywać
- odkopane korzenie należy zabezpieczyć przed przesuszeniem.

d. Krajobraz i dobra kultury

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Słowackiego 8
tel. 13



Za zgodność z up. WÓJTA GMINY
oryginałem

Mieczysław Gurecki
Głowa Wójta Gminy

7

Planowana budowa sieci kanalizacyjnej realizowana będzie w przeważającej części na terenie zabudowanym (budynki wolnostojące). Trwające roboty budowlane spowodują liczne zmiany w krajobrazie: na terenie budowy składowane będą odpady, na zapleczu budowy zostaną usytuowane tymczasowe magazyny i obiekty socjalne dla pracowników. Pracujące maszyny i sprzęt budowlany będą źródłem podwyższonego hałasu, zwiększonego zapylenia i zanieczyszczenia powietrza. Zmiany te będą miały charakter przejściowy, a po zakończeniu budowy zostaną usunięte (tymczasowe magazyny i obiekty socjalne dla pracowników, odpady). Po zakończeniu realizacji inwestycji teren zostanie uporządkowany i zagospodarowany.

Teren objęty planowaną inwestycją obejmuje obszar zabudowy jednorodzinnej. Inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej (rurociągi, pompownie) – na etapie eksploatacji nie wpłynie na zmianę krajobrazu. Praktycznie wszystkie nowo wybudowane obiekty umieszczone będą pod powierzchnią terenu, a spowodowane robotami budowlanymi niedogodności (wykopy, utrudniony dojazd do posesji) zostaną usunięte. Po zakończeniu budowy teren zostanie uporządkowany.

Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na obiekty zabytkowe kultury materialnej - na terenie realizacji inwestycji nie występują takie obiekty.

e. Wpływ na ludzi, ochrona interesów osób trzecich

Analiza wpływu inwestycji na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego wykazały, że realizacja inwestycji przyniesie wymierne korzyści dla mieszkańców oraz środowiska przyrodniczego. Budowa kanalizacji sanitarnej wpłynie pozytywnie przede wszystkim na stan gruntów oraz wód powierzchniowych i podziemnych zmniejszy zanieczyszczenie spowodowane nieszczelnością szamb - realizacja inwestycji spowoduje zmniejszenie zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych. W konsekwencji realizacja przedsięwzięcia podwyższy standard życia mieszkańców zwiększy atrakcyjność działek budowlanych na terenie miejscowości Jaworze i Siodła. Można stwierdzić, że inwestycja nie powinna budzić konfliktów społecznych, a wręcz przeciwnie spotka się z aprobatą mieszkańców.

Planowana budowa sieci kanalizacyjnej spowoduje zakłócenia wynikające z ruchu pojazdów budowlanych oraz czasowego wyłączenia z użytkowania odcinków dróg. Ponadto na terenie budowy pracujące maszyny i sprzęt budowlany będą źródłem wibracji, hałasu, zanieczyszczenia powietrza. W trakcie budowy mogą też wystąpić zagrożenia, zarówno dla użytkowników dróg jak i zatrudnionych przy budowie pracowników, związane z wykonywaniem robót w pasie drogowym, poruszaniem się pojazdów ciężkich (koparki, samochody ciężarowe). W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla pracowników i użytkowników dróg należy przygotować ruch zastępczy, oznakować teren (ustawienie i właściwe utrzymanie oznakowania pionowego) oraz dążyć do skrócenia niezbędnego minimum konieczności zamknięcia odcinków dróg. Zmiany te będą miały wpływ na samopoczucie okolicznych mieszkańców. Należy zauważyć, że zmiany te będą miały charakter przejściowy, a po zakończeniu budowy zostaną usunięte, teren inwestycji zostanie uporządkowany i zagospodarowany.

f. Gospodarka wodno-ściekowa

W związku z eksploatacją kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się wzrostu zapotrzebowania na wodę. Obecnie w miejscowości Jaworze i Siodła ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych - szambach, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków. Realizacja inwestycji ograniczy zanieczyszczenie gruntów i wód podziemnych

Zagnańsk
Spacerowa 8
00-13-73

Za zgodność
oryginałem

Z ur. WÓJTA GMINY
Mirostaw Garecki
Z-ca Wójta

powodowanych często nieszczelnymi szambami, jak również niekontrolowanym wylewaniem ścieków bezpośrednio do gruntów.

Przedsięwzięcie na etapie eksploatacji będzie miało korzystny wpływ na gospodarkę wodno-ściekową oraz środowisko gruntowo-wodne na obszarze realizacji inwestycji.

W związku z eksploatacją sieci kanalizacyjnej mogą wystąpić zagrożenia dla środowiska o charakterze awaryjnym. Mogą wystąpić uszkodzenia mechaniczne sieci (np. pęknięcie) lub awarie pomp w przepompowniach. W celu przeciwdziałaniu tym zagrożeniom można na bieżąco prowadzić określone czynności zapobiegawcze w zakresie utrzymania w należyтым stanie urządzeń i instalacji oraz zapewnić łatwy dostęp do obiektów systemu kanalizacyjnego – przepompowni, separatorów, studzienek. W przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych tylko szybka interwencja może ograniczyć szkody.

Zastosowanie automatycznych bezobsługowych pompowni umożliwi kontrolę prawidłowej pracy urządzeń. Sterowanie pracą pomp z rozdzielnicy powoduje, iż w razie awarii pracującej pompy nastąpi natychmiastowe włączenie pompy rezerwowej i sygnalizowanie awarii – świetlnie i akustycznie.

8. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

a. ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jaworze i Siodła nie spowoduje zwiększenia ilości ścieków socjalno – bytowych powstających obecnie w gospodarstwach domowych zlokalizowanych w w/w miejscowościach.

b. ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych – Projektowana kanalizacja odprowadzać będzie ścieki z zabudowy mieszkaniowej i nie generuje ścieków technologicznych.

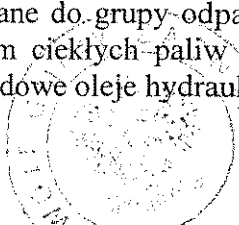
c. ilość i sposób odprowadzania wód opadowych – projektowana inwestycja nie przewiduje zbierania wód opadowych.

d. rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

W okresie budowy będą powstawały liczne odpady związane z pracami ziemnymi, użytkowaniem sprzętu budowlanego oraz funkcjonowaniem zaplecza socjalnego dla pracowników. Na terenie budowy mogą powstawać odpady typu: gleba i grunt z wykopów, beton i gruz z rozbiórek, zużyte oleje z konserwacji maszyn budowlanych, opakowania zawierające pozostałości olejów lub nimi zanieczyszczone oraz niesegregowane odpady komunalne (odpady zmieszane)

Zgodnie z zał.1 Kategorie odpadów Ustawy o odpadach z dnia 27.04.2001r. odpady powstające podczas budowy przedmiotowej inwestycji zakwalifikowano do kategorii Q16 – Wszelkie substancje lub przedmioty, które nie zostały uwzględnione w kategoriach Q1-Q15 (np. z działalności usługowej, remontowej). Klasyfikację tych odpadów określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27.04.2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Poniżej przedstawiono klasyfikacje w/w odpadów:

- mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych – kod odpadu 13 01 10 - zaliczane do grupy odpadu 13 – Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem ciekłych paliw jadalnych oraz grup 05, 12 i 19), podgrupy odpadu 13 01 - Odpadowe oleje hydrauliczne – odpady niebezpieczne



Za zgodność z oryginałem

Miranda Gogola
Z-ca Wójta Gminy

- mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych – kod odpadu 13 02 05 – zaliczane do grupy odpadu 13 - Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem ciekłych paliw jadalnych oraz grup 05, 12 i 19), podgrupy odpadu 13 02 – odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe – *odpady niebezpieczne*,
- odpady typu sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne – kod odpadu 15 02 01 – zaliczane do grupy odpadu 15 – odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach, podgrupy 15 02 – Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi – *odpady niebezpieczne*,
- gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 – kod odpadu 17 05 04 – zaliczane do grupy odpadu 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych), podgrupy odpadu 17 05 Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębienia),
- urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 17 05 05 – kod odpadu 17 05 06 - zaliczane do grupy odpadu 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych), podgrupy odpadu 17 05 Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębienia),
- niesegregowane odpady komunalne (zmieszane) – kod odpadu 20 03 01 – zaliczane do grupy odpadu 20 – odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, podgrupy odpadu 20 03 – inne odpady komunalne.

1. *Odpady niebezpieczne* - Zużyte oleje, czyściwo i opakowania zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi będą powstawały podczas konserwacji i eksploatacji maszyn oraz urządzeń wykorzystywanych do prac budowlanych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie, a następnie transportowany do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwienia z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie odpadów niebezpiecznych.

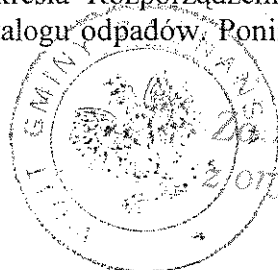
2. *Odpady inne niż niebezpieczne* – na terenie budowy powstawać będą odpady bytowe pracowników budowy (np. puszki, butelki, papiery). Odpady te należy przechowywać w odpowiednio przygotowanych pojemnikach, które powinny być systematycznie opróżniane.

3. *Gleba i grunt z wykopów* – odpady te stanowią urobek ziemny z wykopów, które mogą być w zależności od budowy geologicznej terenu w postaci piasków różnej granulacji, żwirów, kamieni itp.

W związku z funkcjonowaniem projektowanej inwestycji będą powstawać odpady związane z procesami oczyszczania ścieków oraz odpady ze studzienek kanalizacyjnych.

Klasyfikację tych odpadów określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Poniżej przedstawiono klasyfikacje w/w odpadów:

URZĄD WÓJTY GMINY
20-450 Zagnańsk
ul. Spadkowa 8
tel. 71 300-13-73



Za zgodność
z oryginałem

Wójt Gminy
Mieczysław Sławiński
10

- zawartość piaskowników – kod odpadu 19 08 02 – zaliczane do grupy odpadu 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych, podgrupy 19 08 – odpady z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach,
- skratki – kod odpadu 19 08 01 - zaliczane do grupy odpadu 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych, podgrupy 19 08 – odpady z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach,
- odpady ze studzienek kanalizacyjnych – kod odpadu 20 03 06 – zaliczane do grupy 20 – odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie, podgrupy odpadu 20 03 – inne odpady komunalne.

Odpady powstające w trakcie realizacji inwestycji będą gromadzone selektywnie i przechowywane oddzielnie na zorganizowanym zapleczu budowy, a następnie transportowane do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwienia z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie odpadów.

Masy ziemne pochodzące z wykopów wykorzystać w miejscu realizacji inwestycji. Ewentualny ich nadmiar (odpady inne niż niebezpieczne) może zostać przekazany osobom fizycznym lub wywieziony na składowisko w celu wykorzystania jako przysypka technologiczna.

e. ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń.

W ramach inwestycji planowane jest wykonanie dwóch pompowni ścieków opisanych w punkcie 1.

9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

10. Obszary podlegające ochronie na podst. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

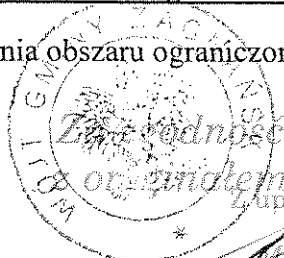
Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się w zasięgu Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, utworzonego rozporządzeniem Nr 89/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005r. w sprawie Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 156, poz.1950) stanowiących formę ochrony przyrody wyszczególnioną w art. 13, ust. 1, pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004r. Nr 92, poz. 880). Przedmiotowa inwestycja nie narusza zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z regulacjami określonymi dla w/w obszaru, a co za tym idzie – nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego.

W sąsiedztwie projektowanej inwestycji nie wyznaczono obszarów Natura 2000.

11. Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art.135 Prawa ochrony środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Inwestycja nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

URZĄD GMINY
26 050 Zagnańsk
ul. Wolności 13
tel 200-13-22 fax 300-13-73



Z up. WÓJTA GMINY

Podpis wnioskodawcy *Garecki*

Z up. WÓJTA GMINY Z-ca Wójta Gminy

Mirosław Garecki

ORIENTACJA

skala 1:10 000

Inż. Edward Biliński
PROJEKTANT
Instalacji i Urządzeń Sanitarnych
upr. bud. Nr 234/KL/74

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Sp. z o.o. "Kanalizacja i Sieci Ciepłych"
ul. S. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Kanalizacja sanitarna
w miejscowości Jaworze
KANAL IF
gm. Zagnańsk - wg
odrębnego opracowania

144.244.0543
RYS. NR 2

Jaworze
0-30
Kanalizacja sanitarna
w miejscowości Jaworze
KANAL IIIH
gm. Zagnańsk - wg
odrębnego opracowania

144.244.1012
RYS. NR 4

144.244.1021
RYS. NR 3

144.244.1022
RYS. NR 1

Siodła
0,44

RYS. NR 5
144.244.1014

RYS. NR 6
144.244.1023

Za zgodność
z oryginałem

URZĄD GMINY
Zagnańsk
ul. Wolności 1
tel. (0-41) 344 14 61

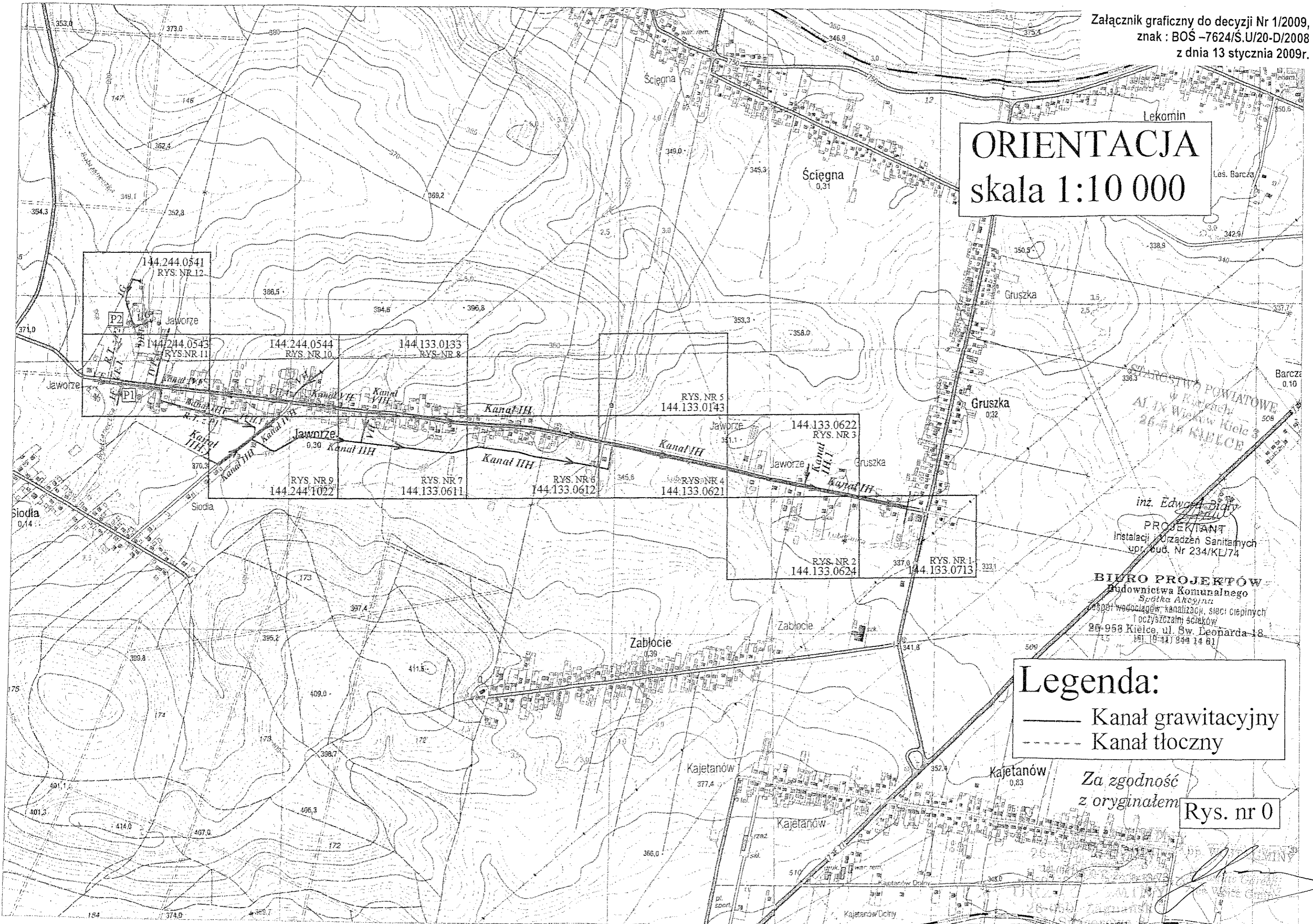
BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Sp. z o.o. "Kanalizacja i Sieci Ciepłych"
ul. S. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Legenda:
— Kanál grawitacyjny

Rys. nr 0

ORIENTACJA

skala 1:10 000



STOWISZCZYSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielce 3
26-514 KIELCE

inż. Edward Didiy
PROJEKTANT
Instalacji Urządzeń Sanitarnych
opr. bud. Nr 234/KL/74

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
z siedzibą w Kielcach: kanalizacji, sieci ciepłych
i oczyszczalni ścieków
26-958 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 944 14 61

Legenda:
—— Kanał grawitacyjny
- - - - Kanał tłoczny

Za zgodność
z oryginałem Rys. nr 0

ORIENTACJA

skala 1:10 000

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-010 KIELCE

in. *F. Biały*
PROJEKTANT
Instalacji i Urządzeń Sanitarnych
upr. bud. Nr 234/KL174

Kanalizacja sanitarna
w miejscowości Jaworze
KANAL I F
gm. Zagnańsk - wg
odrębnego opracowania

BUREAU PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Zakład Projektowania i Wykonawstwa
Zespołu Instalacji Kanalizacji i Sieci Ciepłych
ul. *Sw. Leonarda* 18
tel. 041 344 14 81

144.244.0543
RYS. NR 2

144.244.1012
RYS. NR 4

144.244.1021
RYS. NR 3

144.244.1022
RYS. NR 1

Jaworze
0.30
Kanalizacja sanitarna
w miejscowości Jaworze
KANAL III
gm. Zagnańsk - wg
odrębnego opracowania

Siodła
0.14

RYS. NR 5
144.244.1014

RYS. NR 6
144.244.1023

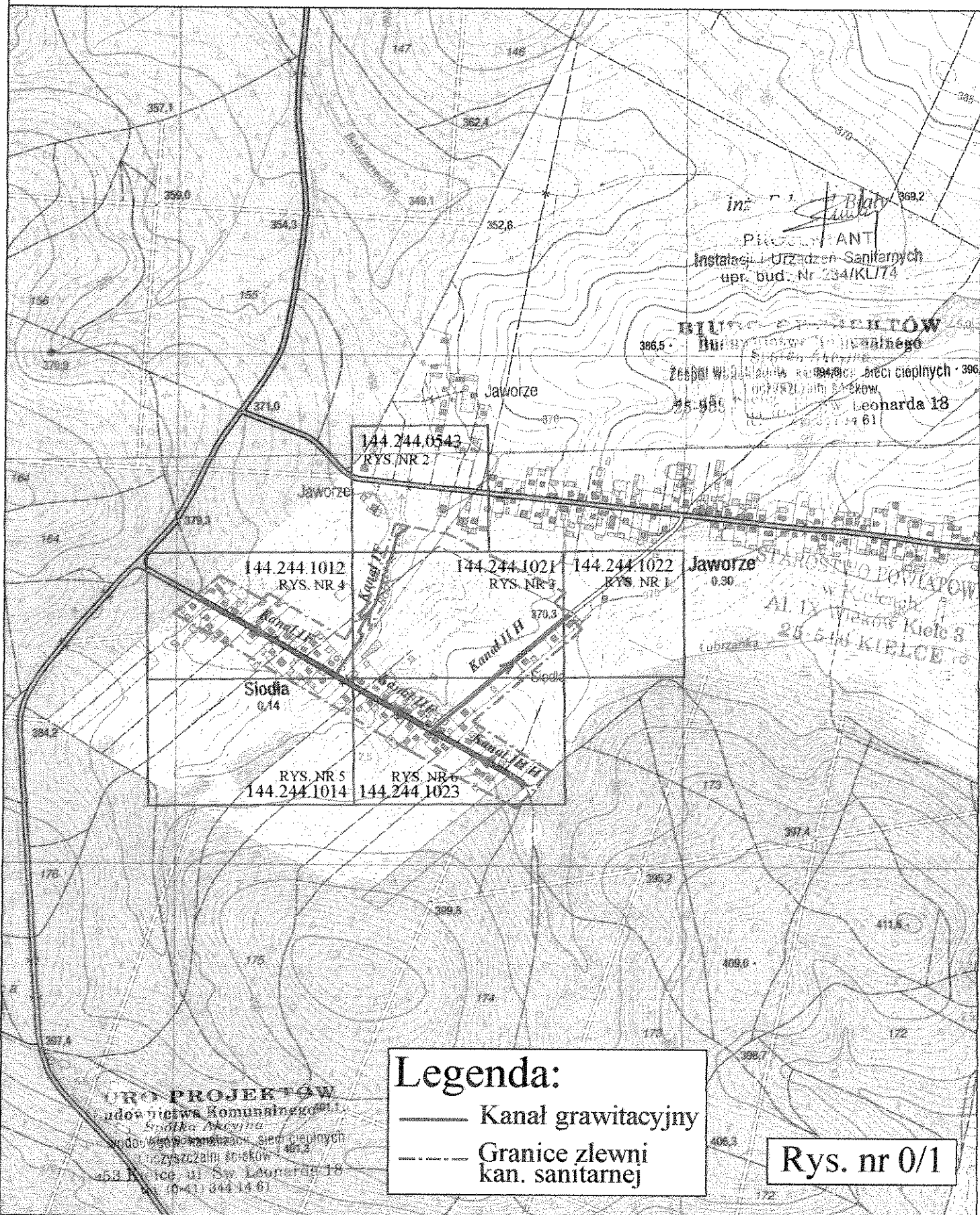
Legenda:

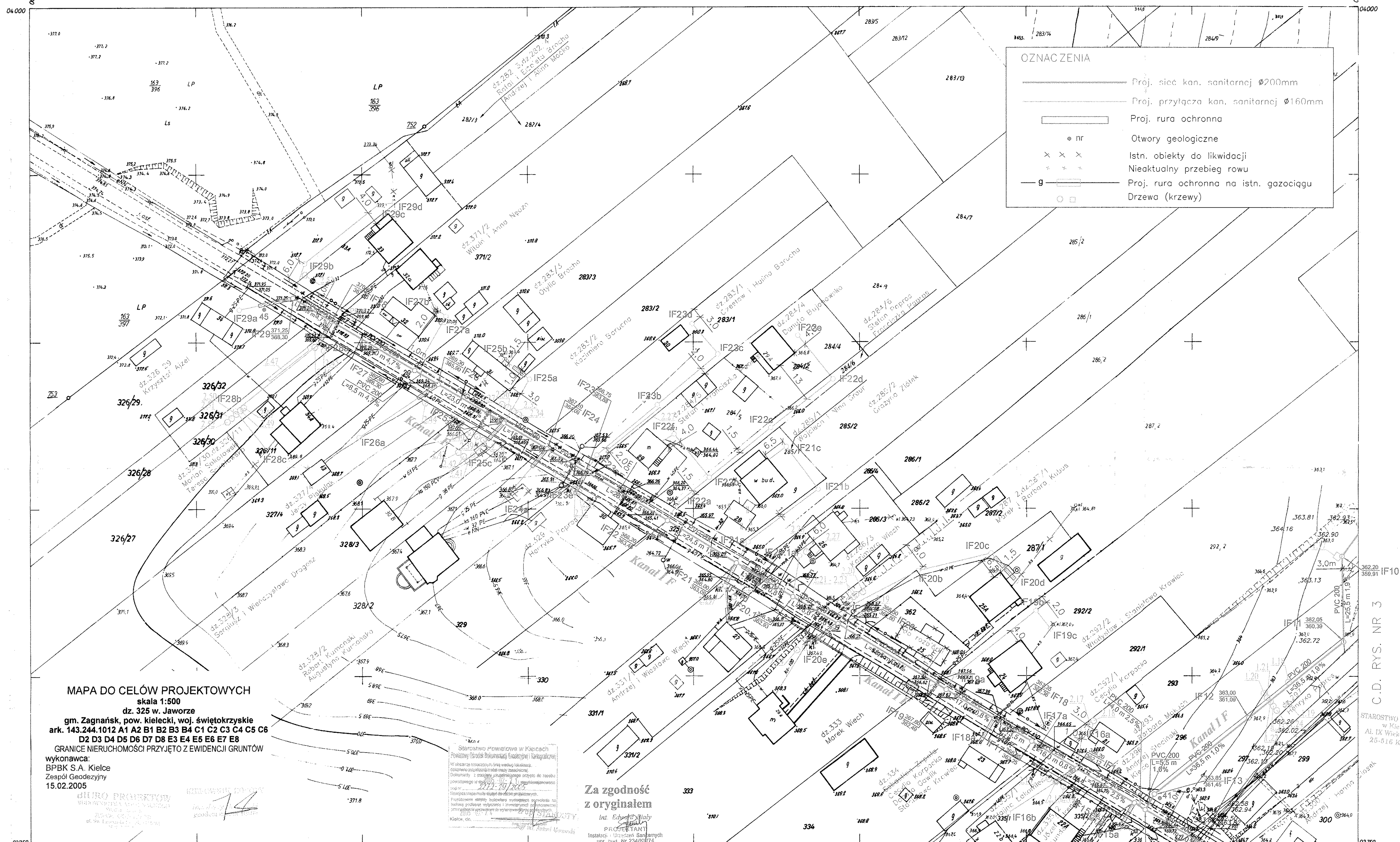
— Kanal grawitacyjny

Rys. nr 0

BUREAU PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Zakład Projektowania i Wykonawstwa
Zespołu Instalacji Kanalizacji i Sieci Ciepłych
ul. *Sw. Leonarda* 18
tel. 041 344 14 81

Schemat zlewni kanalizacji sanitarnej skala 1:10 000





OZNACZENIA

- Proj. sieć kan. sanitarnej Ø200mm
- Proj. przyłącza kan. sanitarnej Ø160mm
- ▭ Proj. rura ochronna
- nr
- × × × Istn. obiekty do likwidacji
- * * * Nieaktualny przebieg rowu
- g — Proj. rura ochronna na istn. gazociągu
- □ Drzewa (krzewy)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500
 dz. 325 w. Jaworze
 gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
 ark. 143.244.1012 A1 A2 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 C5 C6
 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 E3 E4 E5 E6 E7 E8
 GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW
 wykonawca:
 BPBK S.A. Kielce
 Zespół Geodezyjny
 15.02.2005

Sędziwość Powiatowa w Kielcach
 Powiatowy Urząd Rejestrowy i Kartograficzny
 Nr. 19/2005
 2005-19/2005
 Kielce, 02.02.2005

Za zgodność
 z oryginałem
 inż. Edward Hala
 PROJEKTANT
 Instalacje i Urządzenia Sanitarne
 ul. Pułk. Nr. 234/109/75

143.244.1012
 1:500

Mapa sytuacyjno-wysokościowa
 Z założenia w r. 1992 przez
 BIURO USŁUG DOKUMENTACJNO-GEODEZYJNYCH „GEO-POLAR” KIELCE
 Nr ks. rob. 60/92

C.D. RYS. NR 5

BIURO PROJEKTÓW
 Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

PRACOWNIA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	OBJEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Siódka, gm. Zagnańsk.	NR REJ. KL.	35/2004
Projekt.	inż. E. Hala	234/KL/74	03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.	4
Oprac.	inż. J. Głuch		03.2005	BRANZA: Kanalizacyjna		
Oprac.	inż. S. Tomaszewski		03.2005	PRZEKROJE PRZYŁĄCZKI		
Oprac.	inż. M. Podolski		03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Spisunki	inż. R. Okolewicz	KL-5502	03.2005	ARK. NR 143.244.1021		
Kier. Prac.	inż. R. Okolewicz	KL-5502	03.2005			

1021

2272/174/02 06.12.2002 1011 1 1014

2272/61/96 06.11.22 2272/37/97 07.09.25

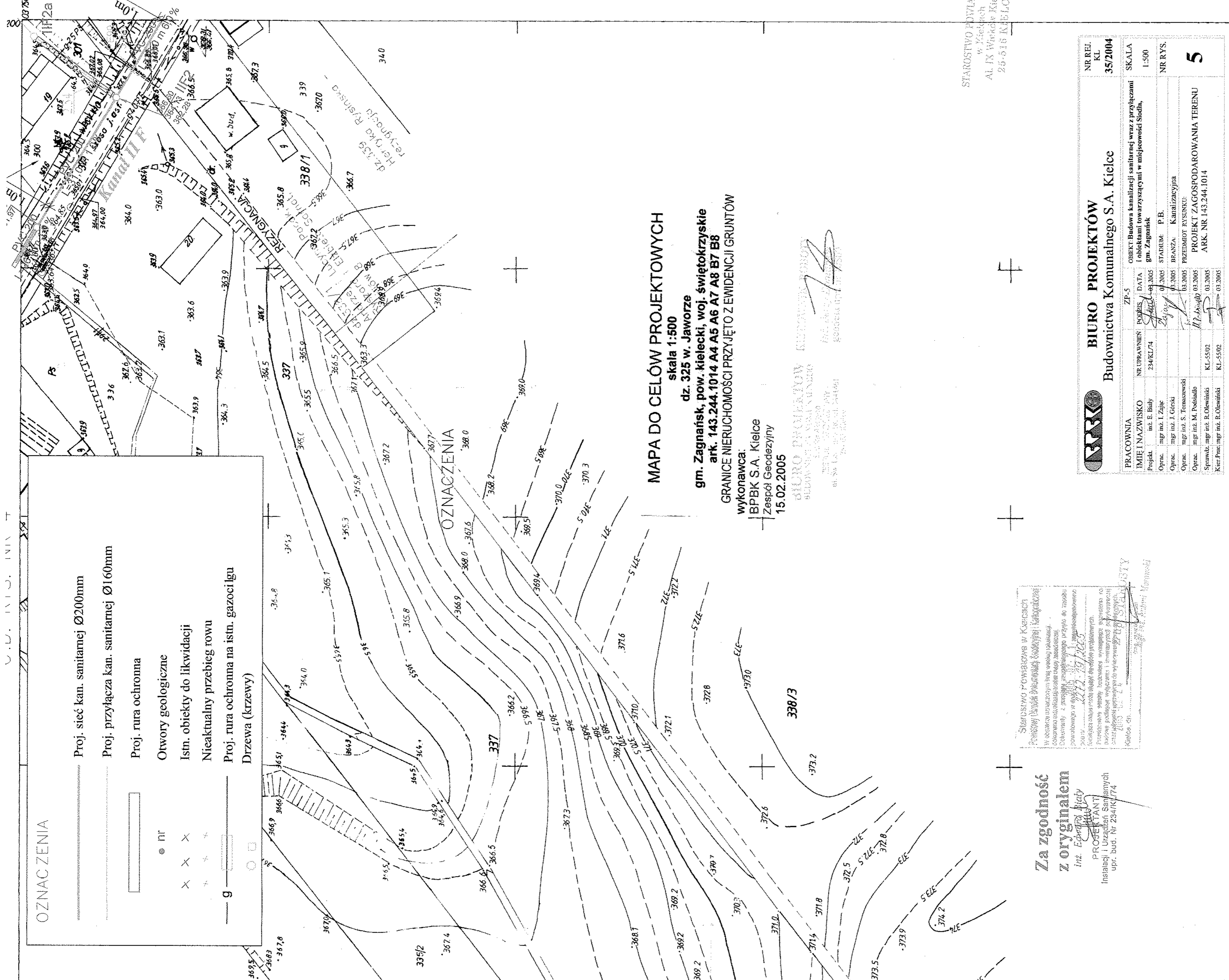
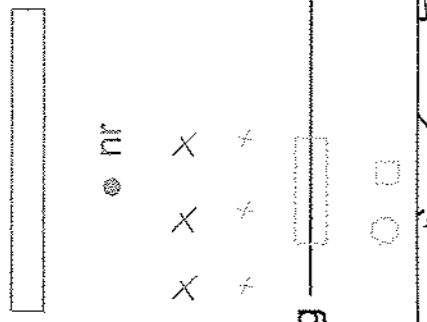
C.D. RYS. NR 5

2272/167/2001 05.02.2001 2272/13/03 03.04.06 2272/12/01 08.04.05 2272/167/199 09.12.02 2272/31/2001-02.02.2001

06.21 06.08.09

OZNACZENIA

- Proj. sieć kan. sanitarnej Ø200mm
- Proj. przyłącza kan. sanitarnej Ø160mm
- Proj. rura ochronna
- Otwory geologiczne
- Istm. obiekty do likwidacji
- Nieaktualny przebieg rowu
- Proj. rura ochronna na istn. gazociągu
- Drzewa (krzewy)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500
 dz. 325 w. Jaworze
 gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
 ark. 143.244.1014 A4 A5 A6 A7 A8 B7 B8
GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW
 wykonawca:
 BPBK S.A. Kielce
 Zespół Geodezyjny
 15.02.2005

BIURO PROJEKTÓW
 BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO S.A. KIELCE
 ul. Świdzińska 10, 25-001 Kielce
 tel. 041 35 52 00
 fax 041 35 52 01
 e-mail: biuro@bpbk.com.pl

STAROSTWO POWIATOWE
 w Kielcach
 Al. Fx. Wiochów Kielce 3
 25-016 KIELCE

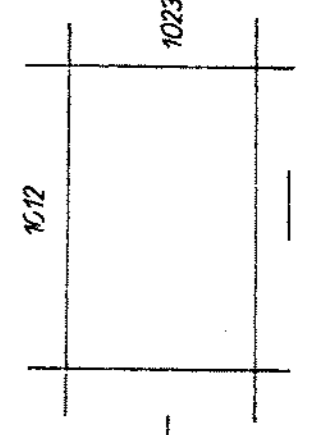
Starostwo Powiatowe w Kielcach
 Pismo nr 2272/59/95
 W ocenie technicznej projektu instalacji kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie, ark. 143.244.1014 A4 A5 A6 A7 A8 B7 B8, nie ma uwag i zastrzeżeń. Dokumenty z niniejszym pismem przysięgam, że zostały sporządzone w sposób zgodny z przepisami obowiązującymi w tym zakresie.
 W Kielcach, dnia 25.06.1992 r.
 Starosta Powiatu Kielce
 (Podpis)

Za zgodność z oryginałem
 inż. Edgarda Biaty
 PROJEKTANT
 Instalacji i Urządzeń Sanitarnych
 upr. bud. Nr 234/KL/74

PRACOWNIA		NP-5	DATA	03.2005
IMIE I NAZWISKO	nr uprawnień	Projekt	234/KL/74	03.2005
Oprac.	mgr inż. I. Zając	Opis	mgr inż. J. Górski	03.2005
Opis	mgr inż. S. Tomaszewski	Opis	mgr inż. M. Podsiadło	03.2005
Opis	mgr inż. R. Olewiński	Sprawdz.	mgr inż. R. Olewiński	03.2005
Kier. Prac.	mgr inż. R. Olewiński	Kier. Prac.	mgr inż. R. Olewiński	03.2005

BIURO PROJEKTÓW
 Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REL. KL. 35/2004
 SKALA 1:500
 NR RYS. 5
 OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk.
 BRANŻA: Kanalizacyjna
 PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 ARK. NR 143.244.1014



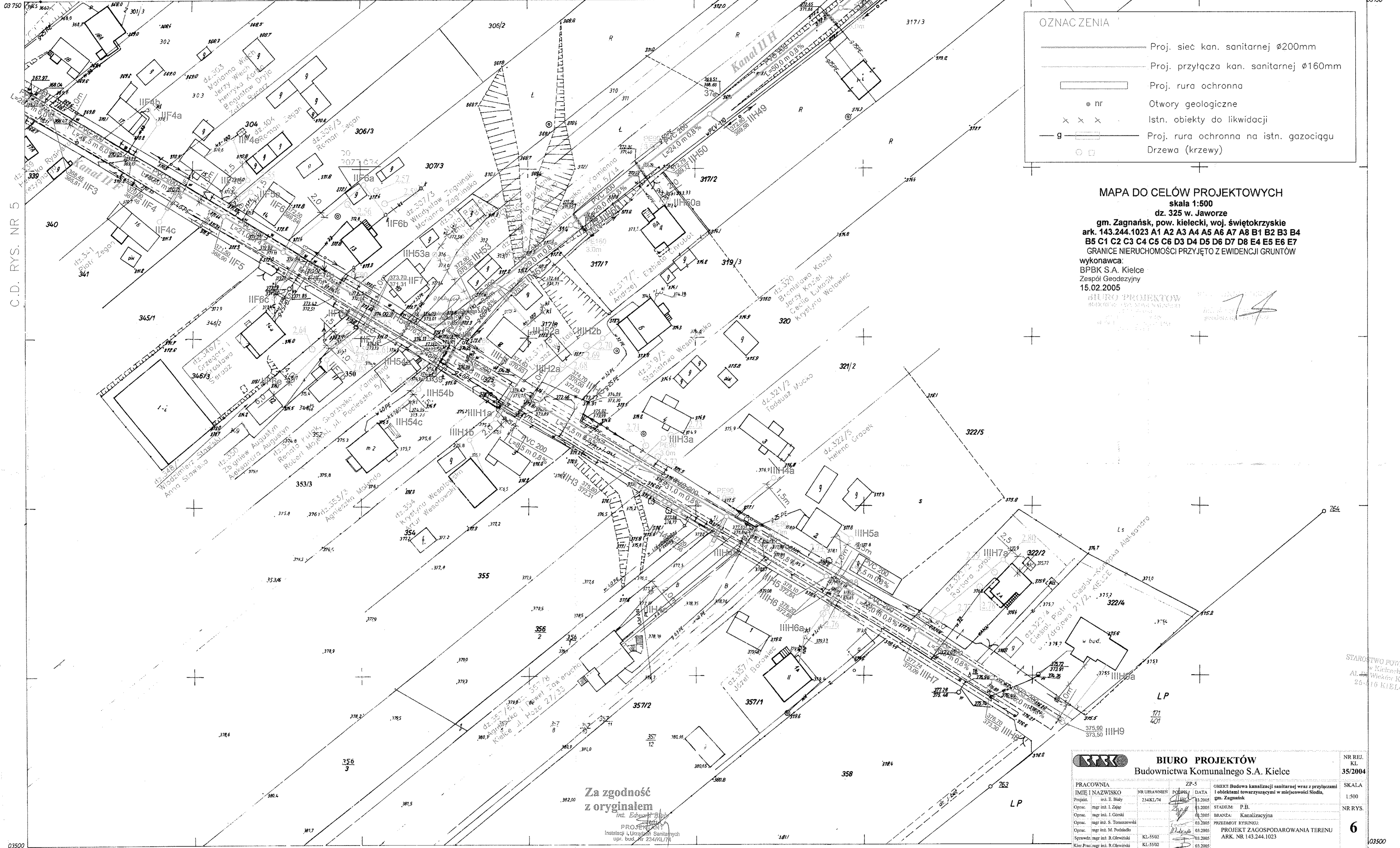
Gm. ZAGNAŃSK 2272/59/92 25.06.1992
 1. wieś Jaworze
 2272/6/93 12.05.1993
 2272/49/94 95.10.19
 2272/59/95 95.11.30

2272/59/94 28.07.04
 2272/6/96 96.11.22
 2272/59/97 97.08.29
 2272/59/98 98.04.06

ul. Medyków 9, Kielce
 tel. 041 35 52 00
 fax 041 35 52 01
 e-mail: biuro@bpbk.com.pl

GEO-POMIAR
 PUKO USELS
 DOKUMENTACJA GEODEZYJNA
 25-519 Kielce, Al. 1000-lecia P.P. 4
 tel. 041 35 52 00, fax 041 35 52 01
 e-mail: geo@pomiary.kielce.pl

DIREKTOR
 mgr inż. Jacek Biły



OZNACZENIA

- Proj. sieć kan. sanitarnej $\varnothing 200\text{mm}$
- Proj. przyłącza kan. sanitarnej $\varnothing 160\text{mm}$
- ▭ Proj. rura ochronna
- nr Otwory geologiczne
- × × × Istn. obiekty do likwidacji
- g — Proj. rura ochronna na istn. gazociągu
- □ Drzewa (krzewy)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
dz. 325 w. Jaworze
gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
ark. 143.244.1023 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 B1 B2 B3 B4
B5 C1 C2 C3 C4 C5 C6 D3 D4 D5 D6 D7 D8 E4 E5 E6 E7
GRANICE NIEMUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW
wykonawca:
BPK S.A. Kielce
Zespół Geodezyjny
15.02.2005

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

74

C.D. RYS. NR 5

Za zgodność
z oryginałem

Instalacje i Urządzenia Sanitarne
upr. bud. nr 234/KL/74

PRACOWNIA				ZP-5		OBJEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Siódla, gm. Zagnańsk		NR REJ. KL.
IMIE I NAZWISKO	NR URZAWNIENIA	PODPIS	DATA	STADIUM	P.B.	BRANŻA	PRZEŁOMOT RYSUNKU	SKALA
Proj. inż. E. Biły	234KL/74	[Signature]	03.2005	PROJEKT	P.B.	Kanalizacyjna	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
Oprac. inż. I. Zając		[Signature]	03.2005	OPRACOWANIE	P.B.			NR RYS.
Oprac. inż. I. Gierki		[Signature]	03.2005	OPRACOWANIE	P.B.			6
Oprac. inż. S. Tomaszewski		[Signature]	03.2005	OPRACOWANIE	P.B.			
Oprac. inż. M. Podsiadło		[Signature]	03.2005	OPRACOWANIE	P.B.			
Sprawy inż. R. Olewiński	KL-3502	[Signature]	03.2005	OPRACOWANIE	P.B.			
Kier. Prac. inż. R. Olewiński	KL-3502	[Signature]	03.2005	OPRACOWANIE	P.B.			

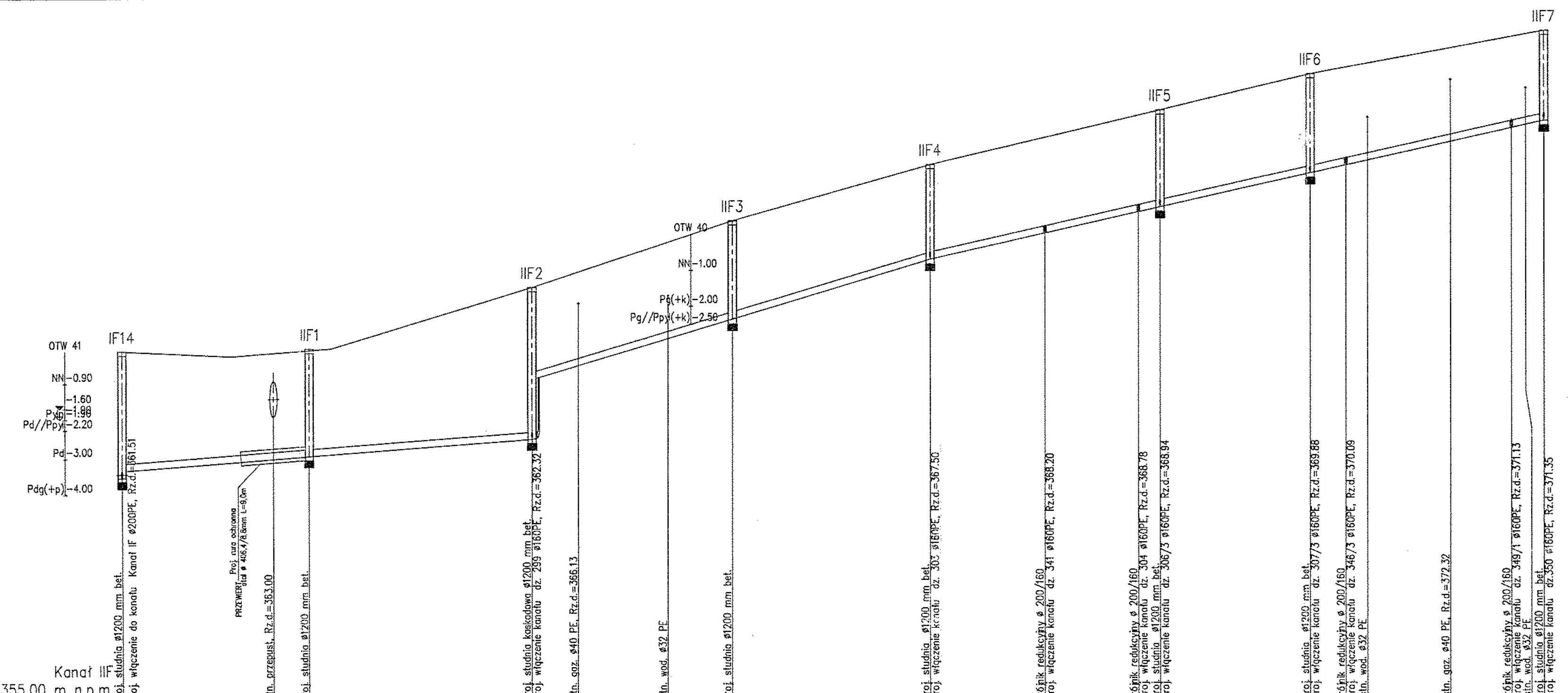
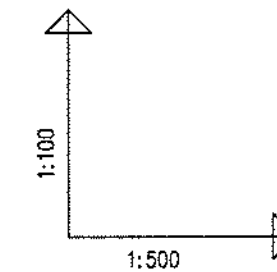
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. Wolności 10
25-116 KIELCE

143.244.1023
1:500

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Założona w r. 1992 przez
BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH "GEO-POMIAR" KIELCE
Nr ks. row. 60/92

DATA	OPRACOWANIE	OPRACOWANIE	OPRACOWANIE	OPRACOWANIE	OPRACOWANIE	OPRACOWANIE	OPRACOWANIE
2272/19/92	25.06.1992	2272/63/95	95.11.30	2272/67/96	96.07.13	2272/143/98	03.09.17
2272/30/92	22.09.1992	2272/57/96	96.08.09	2272/61/96	96.11.22	2272/197/2000	07.01.2000
2272/6/93	12.05.1993	2272/12/96	96.08.09	2272/15/97	97.05.14	2272/34/2001	23.02.2001
2272/13/04	8.04.04	2272/19/94	95.10.19	2272/25/96	96.05.24	2272/144/99	99.11.05
2272/159/95	95.11.30	2272/59/95	95.11.30	2272/57/96	96.06.21	2272/59/96	18.01.96



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

Kanal IIF
355.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	364.85	364.70	366.60	370.00	370.75	371.36	372.60	372.68	373.53	373.70
RZĘDNA DNA KANAŁU	361.51	361.92	364.13	364.52	365.09	368.45	369.84	370.07	371.11	371.31
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.34	3.14	2.47	2.93	2.64	2.57	2.66	2.61	2.42	2.39
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.0%		6%		4.5%		57.00m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø200 PVC L=198.00m									
ODLEGŁOŚCI	0.00	26.00	21.00	29.00	31.00	57.00	63.50	28.00	76.00	85.00
HEKTOMETRY	IIF14	IIF1	IIF2	IIF3	IIF4	IIF5	IIF6	IIF3	IIF4	IIF7

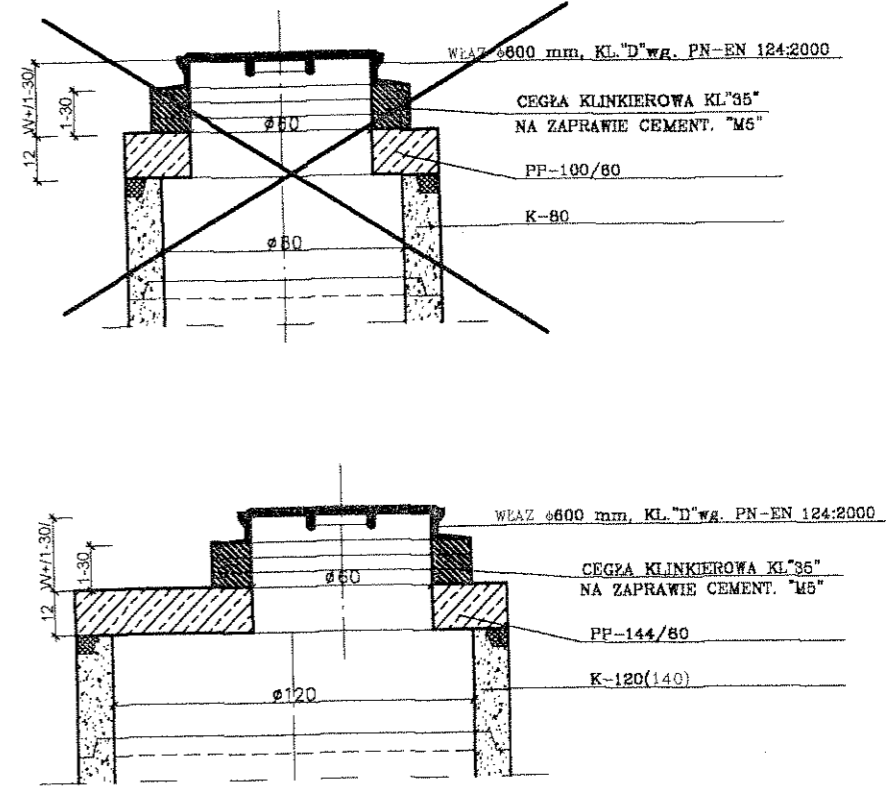
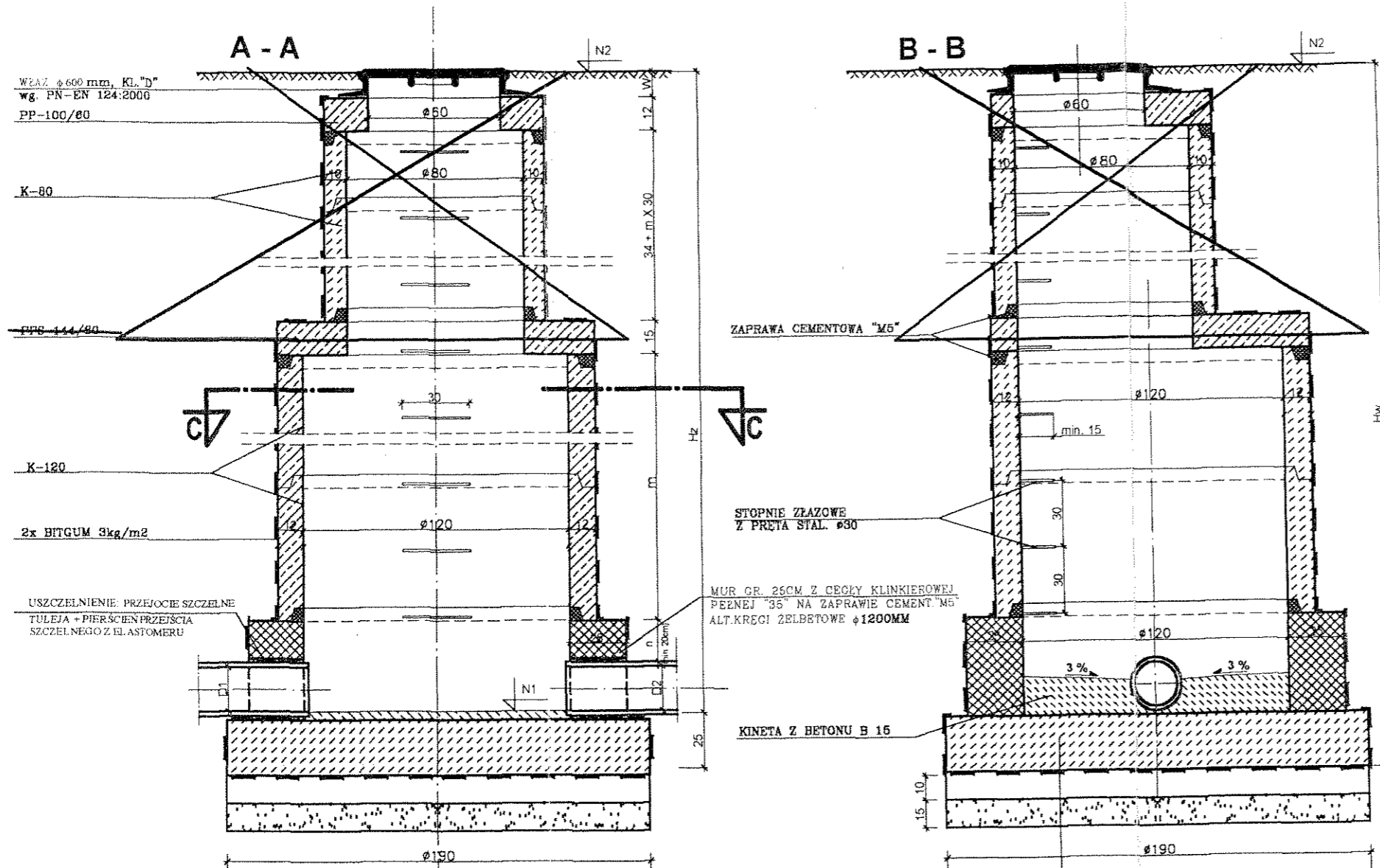
KANAŁ SANITARNY "II F"

- Na kable eNN do ø35 mm założyć rury dwudzielne AROT PS ø75 mm, L = 3,0 m
- Na kable eNN do ø120 mm założyć rury dwudzielne AROT PS ø110 mm, L = 3,0 m
- Na kable telekomunikacyjne założyć rury dwudzielne AROT PS ø110 mm, L = 3,0 m
- Na gazociąg PE do ø40 mm założyć dwudzielne AROT PS ø90 mm, o dług. po 1,5m z każdej strony
- Na gazociąg PE ø90 mm założyć dwudzielne AROT PS ø160 mm, o dług. po 1,5m z każdej strony

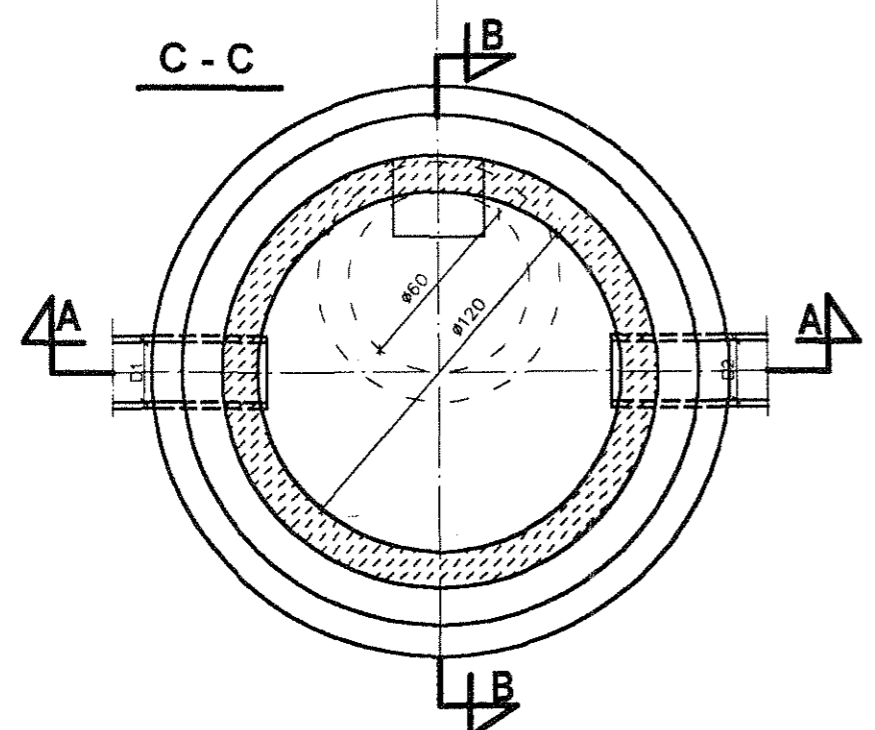
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Włóków Kielc 8
26-516 KIELCE

BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce				NR REF. KL 35/2004
PRACOWNIA	ZP-5	OBIEKT Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Siódla gm. Zagnańsk		SKALA 1:100 500
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA	NR RYS. 8
Projnt. inż. E. Biaby	234/KL/74	<i>[Signature]</i>	03.2005	
Oprac. mgr inż. I. Zajac		<i>[Signature]</i>	03.2005	
Oprac. mgr inż. J. Górski		<i>[Signature]</i>	03.2005	
Oprac. mgr inż. S. Tomaszewski		<i>[Signature]</i>	03.2005	
PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNE KANALIZACJI SAN. - KANAŁ "II F"				
Spec. inż. inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	03.2005	
Kier. Prac. mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	03.2005	

ALTERNATYWA OSADZENIA WŁAZÓW I PŁYT GÓRNYCH

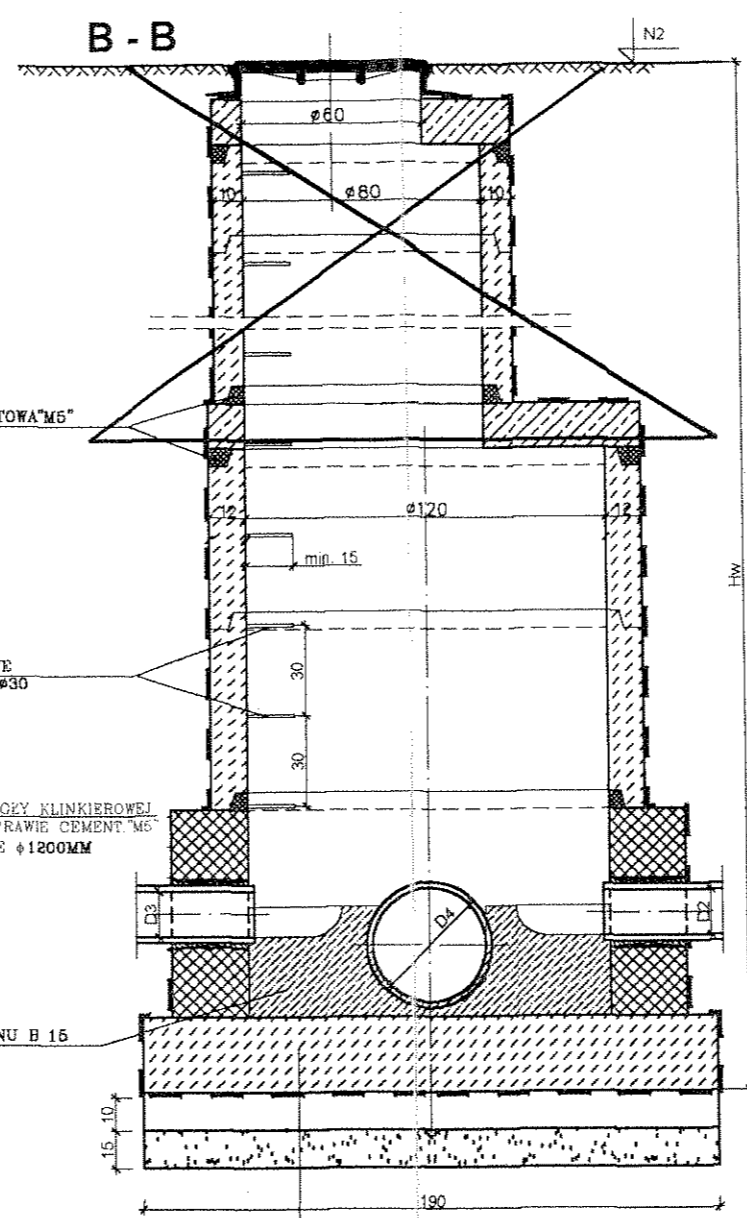
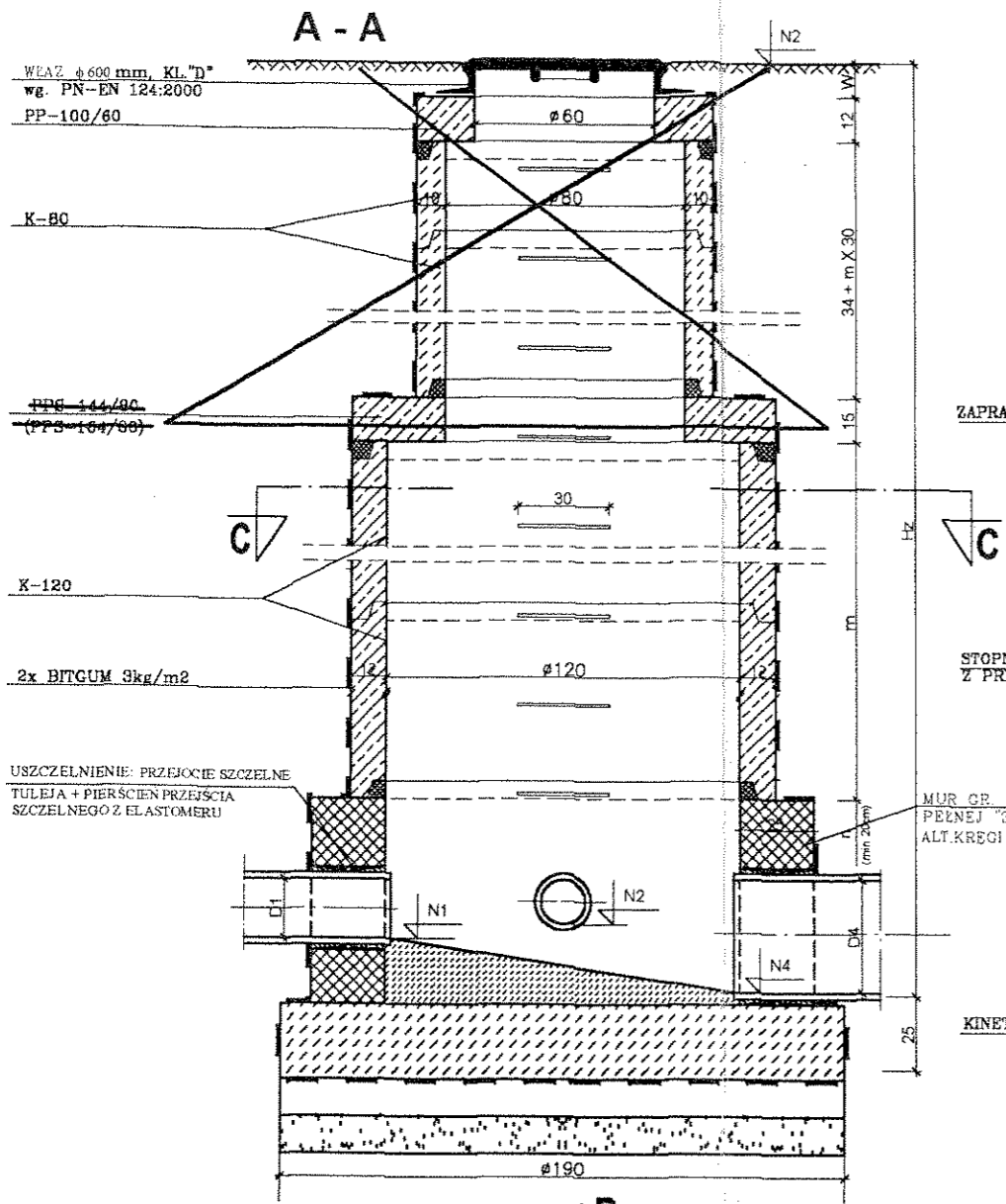


UWAGA:
- WYMIARY PODANO W CM
- WŁAZY POZA JEZDNIAMI I POSESJAMI ZABUDOWANYMI NALEŻY PRZYMOCOWAĆ KOTWAMI DO PŁYT LUB PODMÓRÓWEK

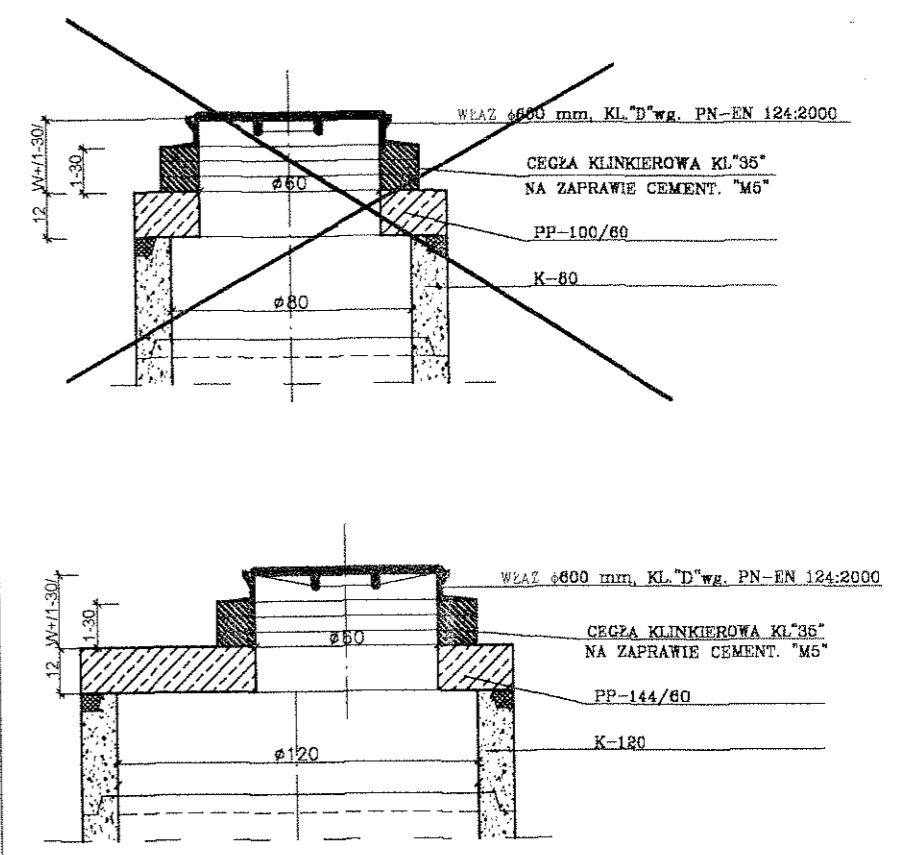


STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

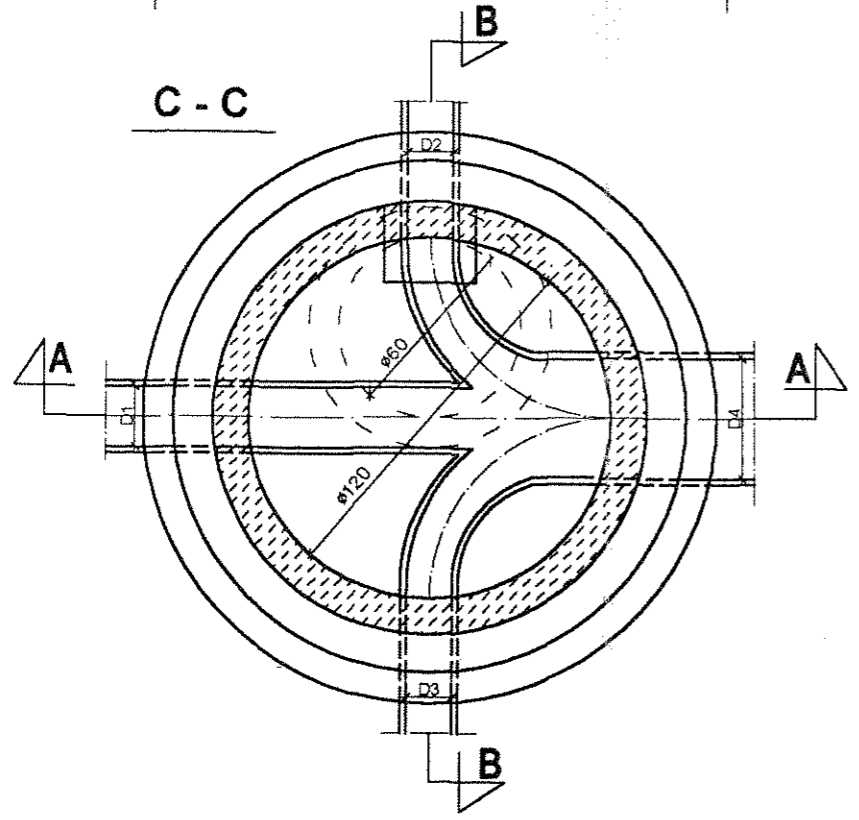
				BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce		NR REJ. KL 35/2004
PRACOWNIA			ZP-5		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Siodła gm. Zagnańsk	SKALA 1:25
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA			
Projekt	inż. E. Biały	234/KL/74	[Signature]	03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. I. Zajac		[Signature]	03.2005		
Oprac.	mgr inż. J. Górski		[Signature]	03.2005	BRANZA: Kanalizacyjna	10
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski		[Signature]	03.2005		
Sprawcz.	mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	[Signature]	03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: STUDZIENKA KANALIZACYJNA PRZELOTOWA Ø 1,20 m	
Kier Prac.	mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	[Signature]	03.2005		



ALTERNATYWA OSADZENIA WŁAZÓW I PŁYT GÓRNYCH




UWAGA:
- WYMIARY PODANO W CM
- WŁAZY POZA JEZDNIAMI I POSESJAMI
ZABUDOWANYMI NALEŻY PRZYMOCOWAĆ
KOTWAMI DO PŁYT LUB PODMÓRÓWEK

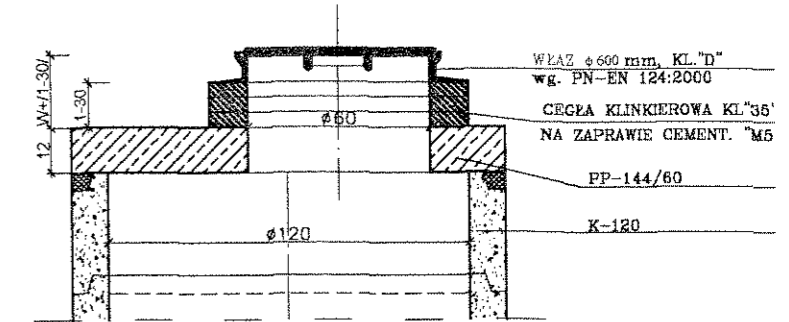
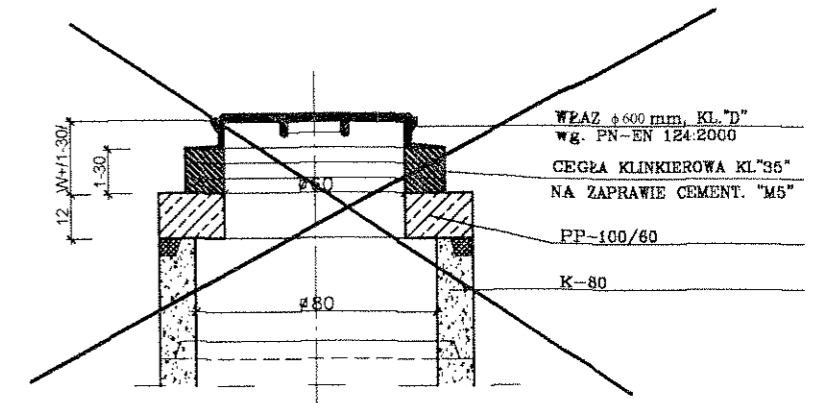


FUNDAMENT Z BETONU B 15
IZOLACJA: GEOMEMBRAMA PE-HD GR. 5 MM
CHUDY BETON B 7,5
PODSYPKA Z PIASKU GR. 10cm
LUB WARSTWA FILTRACYJNA WG. PROJ.
ODWODNIENIA W GRUNTACH NAWODNIONYCH.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

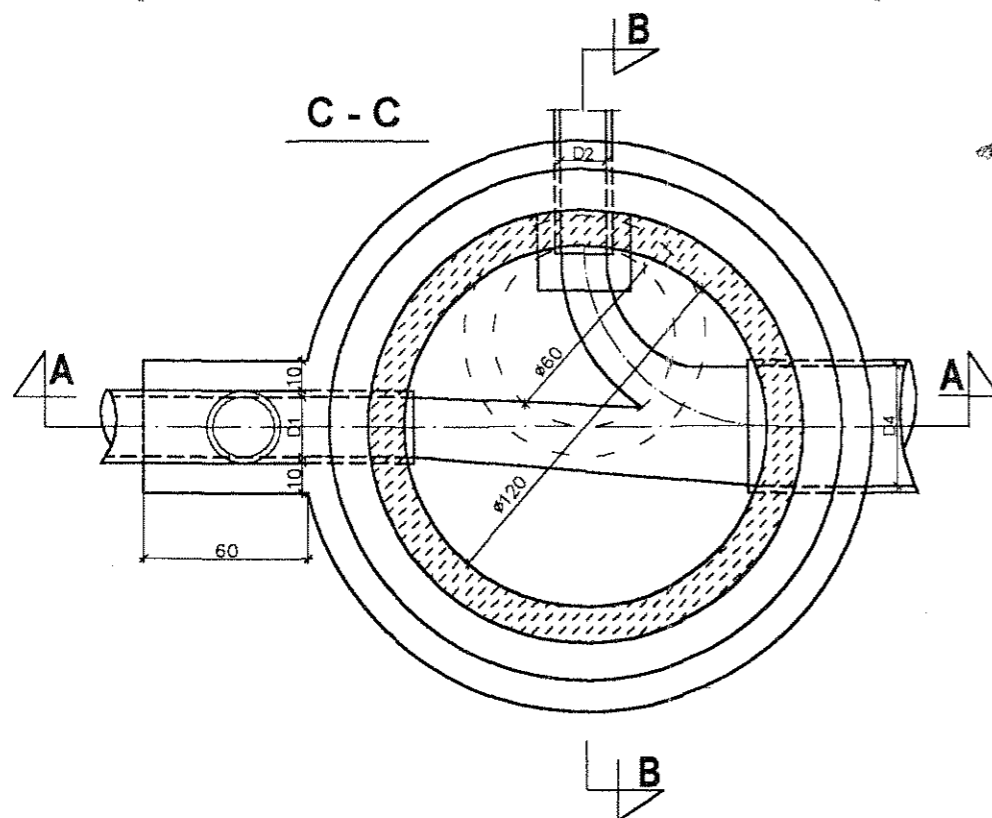
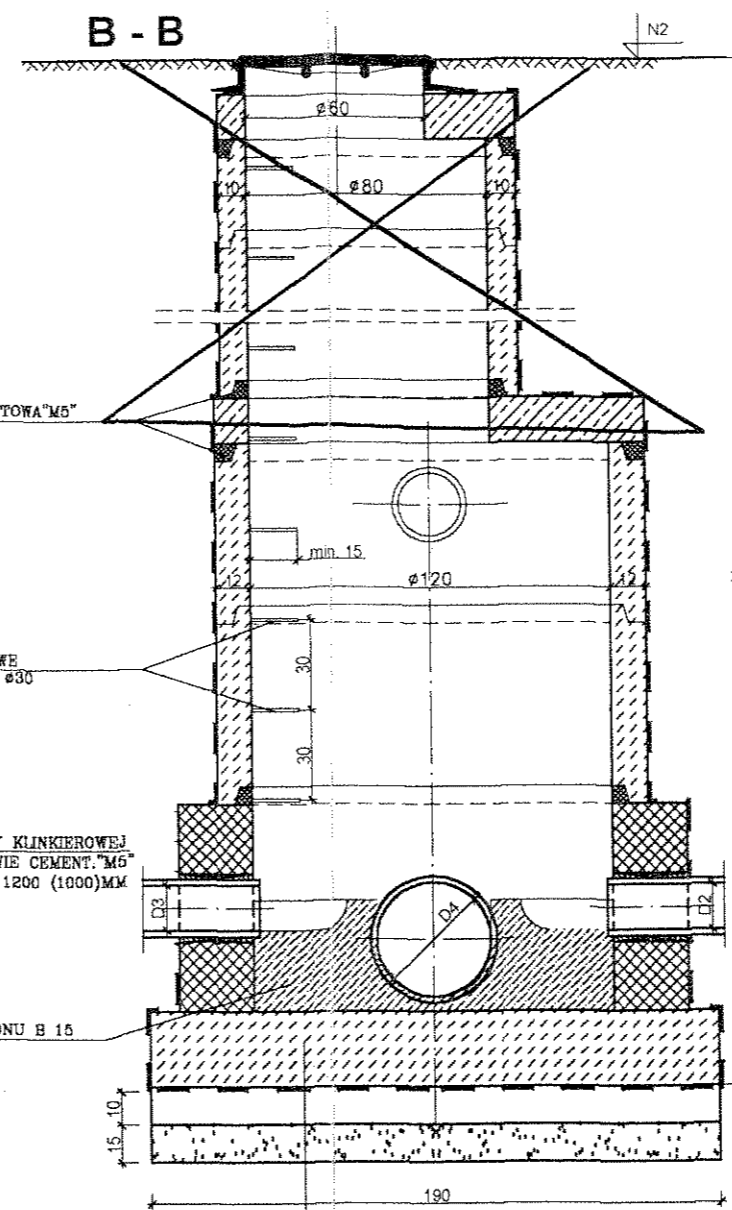
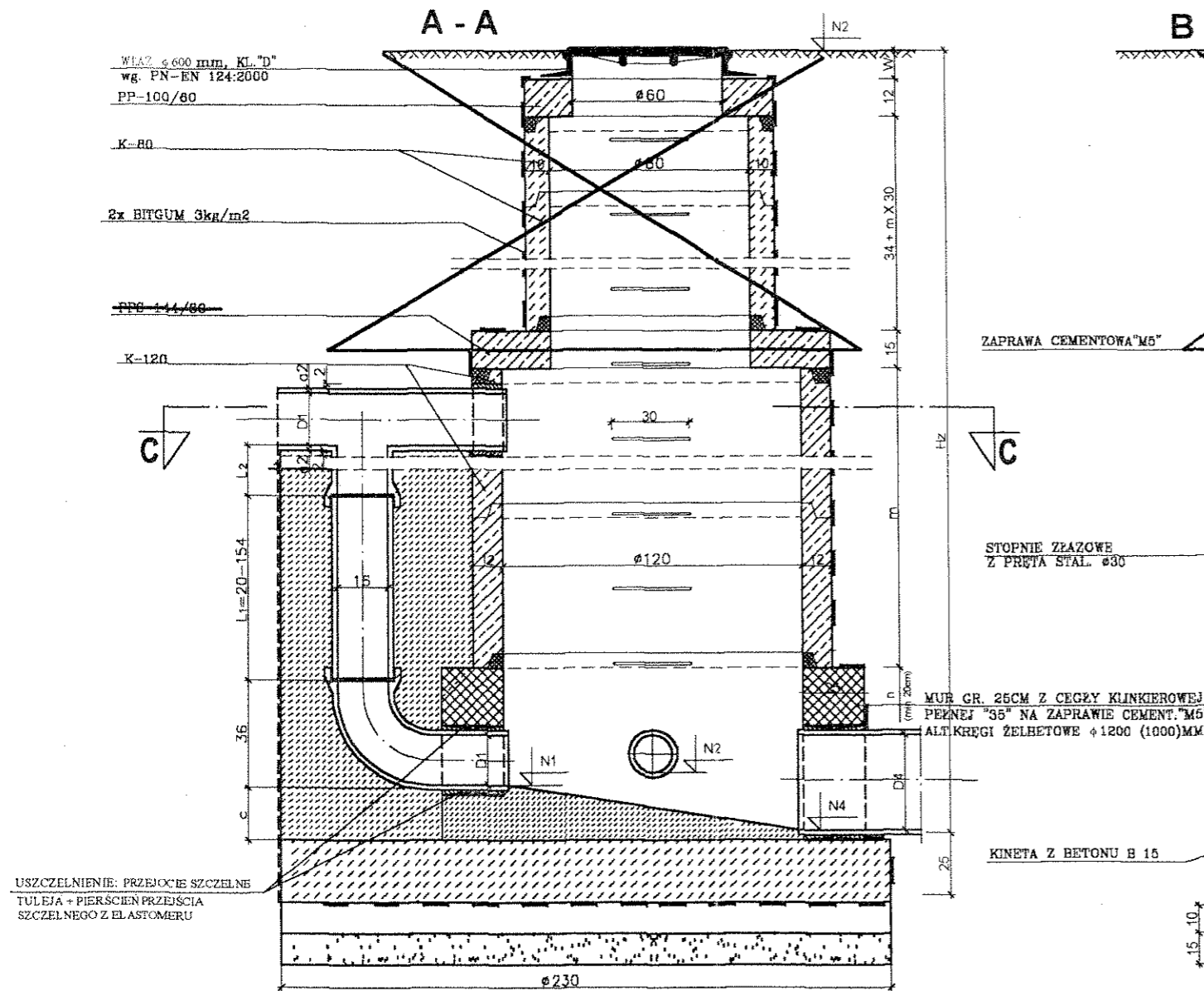
 BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce				NR REJ. KL 35/2004	
PRACOWNIA		ZP-5		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Siódła gm. Zagnańsk STADIUM: P.B. BRANZA: Kanalizacyjna PRZEDMIOT RYSUNKU: STUDZIENKA KANALIZACYJNA POŁĄCZENIOWA $\phi 1,20$ m	SKALA 1:25
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA		
Projekt. inż. B. Biały	234/KL/74	<i>Biały</i>	03.2005	NR RYS. 11	
Oprac. mgr inż. I. Zajac		<i>Zajac</i>	03.2005		
Oprac. mgr inż. J. Górski			03.2005		
Oprac. mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005		
Sprawdz. mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02		03.2005		
Kier Prac. mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02		03.2005		

ALTERNATYWA OSADZENIA WŁAZÓW I PŁYT GÓRNYCH



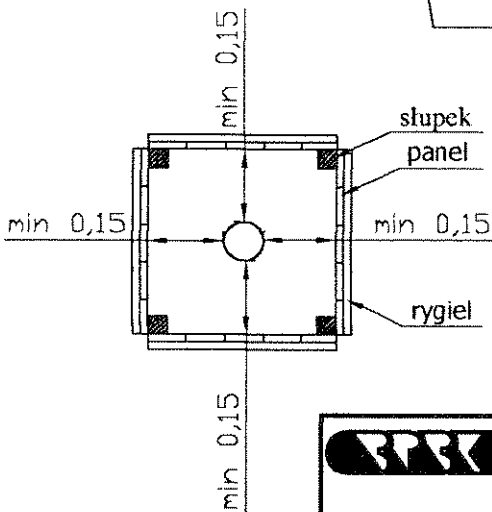
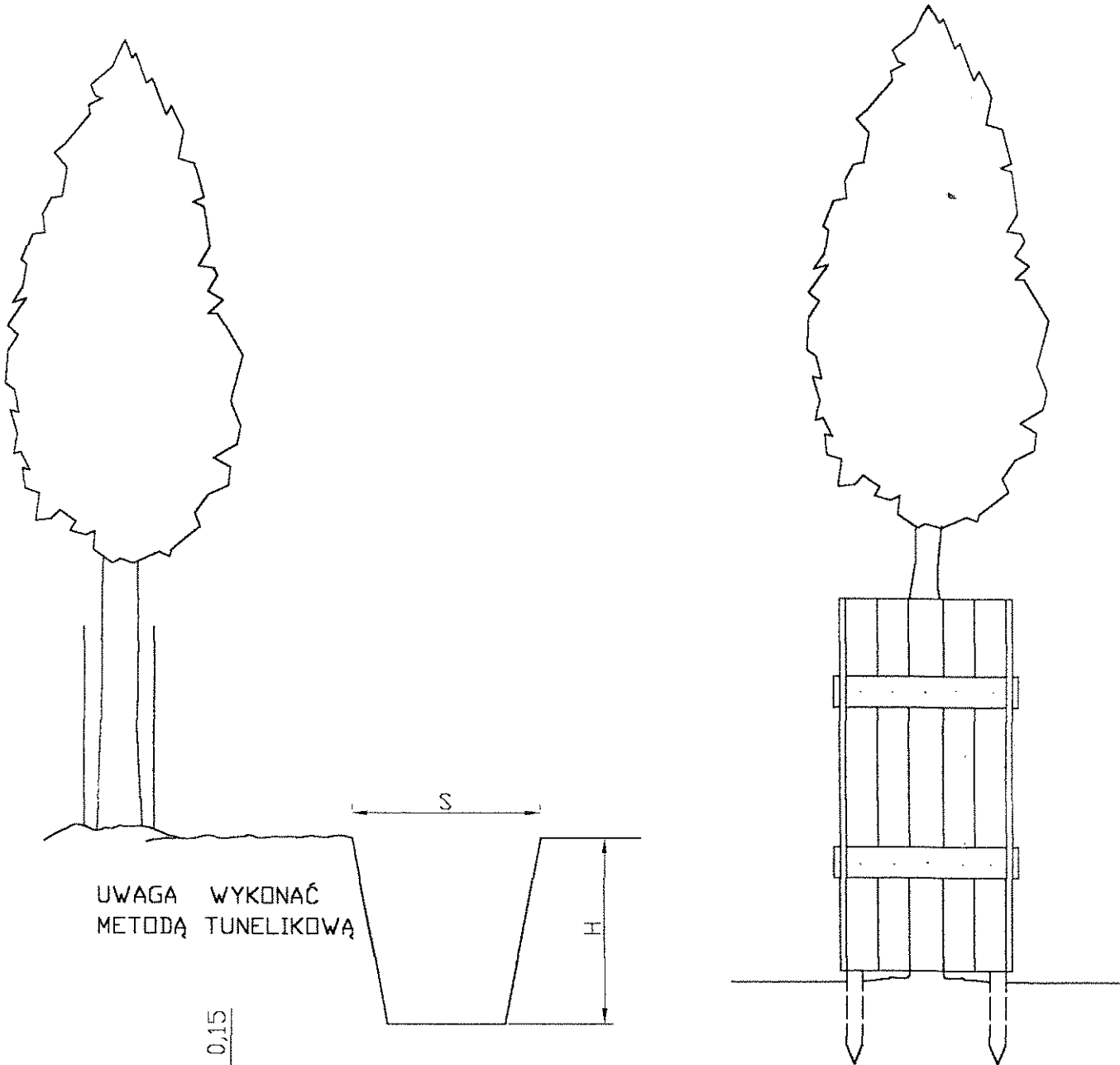
UWAGA:
- WYMIARY PODANO W CM
- WŁAZY POZA JEZDNIAMI I POSESJAMI
ZABUDOWANYMI NALEŻY PRZYMOCOWAĆ
KOTWAMI DO PŁYT LUB PODMÓRÓWEK

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE




BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce				NR REJ. KL 35/2004
PRACOWNIA		ZP-5		OBJEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Siodła gm. Zagnańsk
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA	
Projekt	inż. E. Biały	234/KL/74	[Signature]	03.2005
Oprac.	mgr inż. I. Zając		[Signature]	03.2005
Oprac.	mgr inż. J. Górski		[Signature]	03.2005
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski		[Signature]	03.2005
Sprawdz	mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	[Signature]	03.2005
Kier Prac	mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	[Signature]	03.2005
STADIUM: P.B.				SKALA 1:25
BRANZA: Kanalizacyjna				NR RYS. 12
PRZEDMIOT RYSUNKU: STUZIENKA KANALIZACYJNA KASKADOWA ϕ 1,20 m				

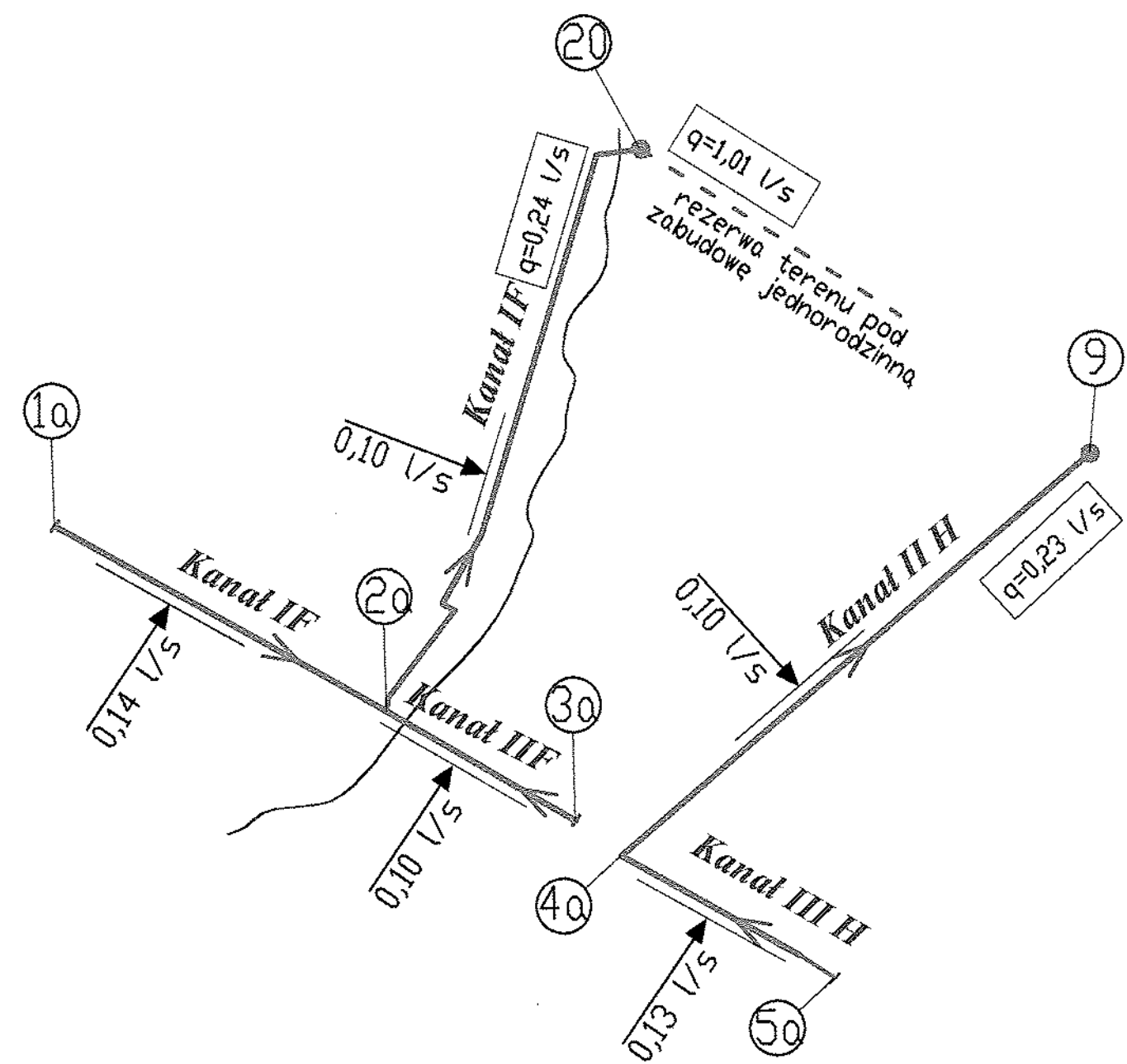
PROJEKT ZABEZPIECZENIA DRZEW



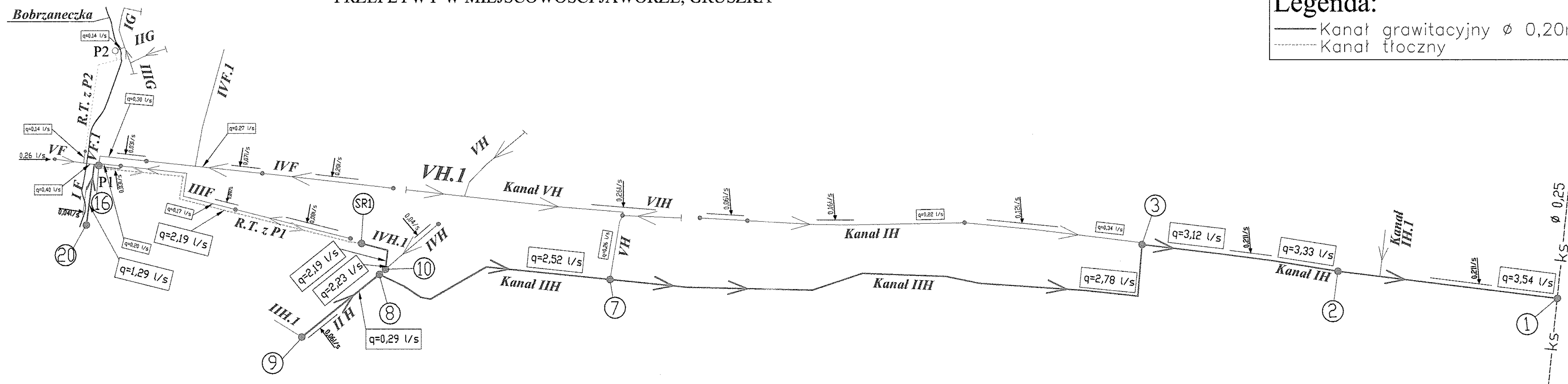
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielce 8
25-516 KIELCE

 BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce				NR REJ. KL 35/2004	
PRACOWNIA		ZP-5		OBJEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Siódla. gm. Zagnańsk	SKALA 1:25
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIIS	DATA		NR RYS. 13
Projekt. inż. E. Biały	234/KL/74	<i>[Signature]</i>	03.2005		
Oprac. mgr inż. I. Zajac		<i>[Signature]</i>	03.2005	STADIUM: P.B.	
Oprac. mgr inż. J. Górski		<i>[Signature]</i>	03.2005	BRANZA: Kanalizacyjna	
Oprac. mgr inż. S. Tomaszewski		<i>[Signature]</i>	03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	
Sprawdz. mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	03.2005	PROJEKT ZABEZPIECZENIA DRZEW	
Kier. Prac. mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02	<i>[Signature]</i>	03.2005		

PRZEPIŁY W MIEJSCOWOŚCI SIODŁA



PRZEPIŁY W MIEJSCOWOŚCI JAWORZE, GRUSZKA



Legenda:

- Kanał grawitacyjny ϕ 0,20m
- - - - Kanał tłoczny

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
26-616 KIELCE