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 — Stadium

Kanalizacyjna — Branża

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

Przedsięwzięcie, zadanie

Projekt kanałów sanitarnych grawitacyjnych i tłocznych w msc. Jaworze, gm. Zagnańsk

Obiekt

Jaworze, gm. Zagnańsk — Adres Budowy

26-050 Zagnańsk, ul. Spacerowa 8

Gmina Zagnańsk — Inwestor

KL.35/04

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 25-513 KIELCE

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

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

NUMERY DZIAŁEK, NA KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO INWESTYCJĘ:

Kanał IH-37, 38, 45, 46, 48, 49, 50, 57, 63, 64, 100/2, 101/2, 103/4, 104/3, 108, 110, 112/2, 114/2, 116/1, 118, 119, 120/4, 123/1, 126/2, 127, 129, 131, 131/1, 133, 132/1, 134/1, dr. 135, 139/2, 140/2, 141/2, 155/2, 155/3, 167, 217, 218, 219, 220/1, 222/1, 229, 234, 243/1, 244, 245, 262/2, 262/4, 262/6, 262/7, 824/1, 825/1, 826, 829/2, 830/2, 831/2, 832/2, dr.837, 838, 840, 841, 854, 863/2, 863/3,***Kanał IIH***-2/1, 2/2, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 193/2, 193/1, 194, 195, 196, 197/1, 199/2, 200, 202/3, 202/4, 202/1, 205/3, 206, 207/1, 207/2, 208/4, 208/5, 208/6, 209/1, 211/1, 212, 213/2, 214/4, 215, 216, 220/1, 220/2, 221, 222/1, 224/2, 225, 226, 228, 229, 230, 231, 233, 235, 236, 237, 238/4, 238/1, 239, 240, 241, 243/1, 244, 245, dr. 314, 317/6, 360/2, 373, 425, rów 522, dr. 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863/2,***Kanał IIH.1***-162/3, dr. 281, ***Kanał VH***-51, 54, 55, 56, 57, 59, 61/1, 63/1, 65/1, 67/3, 74/2, 76/1, 84, 86, 89, 198, 207/1,***Kanał VH.1***-45, 47, 48/1, 49, 50, 183, 185,***Kanał VIH***-97, 95/1, 102/1, 102/2, 213/1, 214/3, 360/1,***Kanał IVH***-173, 175, 177/2, 179/1, 179/5, 187/1,***Kanał IF***-141/2, 143/2, 286/1, 291/1,***Kanał VF***-4/9, 4/10, 4/11, 9/2, 9/3, 9/6,dr.10/1, ***Kanał IIIF***-143/1,144/1, 145/1,146,147/1,148,149,150/2,151,150/2,152,156,154/5,154/4,157,158,159,160, 161,162/1,1 64/1,165,167,168/1,171/3,***Kanał IVF*** -11/7,11/10,11/11,16,13/3,17/1,19/1,19/2,20,21,22/1,24/3, 153/5,27,28,29/1, 31/1,32/1,34/2, 36,37/1,40/2,42,43,44***Kanał IG***- 4/2,4/3, 4/4,4/7, 6/6, 6/8, ***Kanał IIG***-3/2,4/5,4/6,4/8,***Kanał IIIG***-11/13,11/15

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

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY Nr 1

NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI STAROSTWA POWIATOWEGO w Kielcach o pozwoleniu na budowę z dnia 03.04.2009 znak: B.II.7351-200-6/09

Teczka zawiera

A. Część opisowa

I. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU 4

1. Określenie przedmiotu inwestycji 4

2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu 4

3. Zakres obiektu budowlanego 5

4. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych 6

5. Usytuowanie i układ wysokościowy 6

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO 7

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego 7

2. Nazwa Inwestora i jego adres 7

3. Skład zespołu projektowego 7

4. Podstawa opracowania 7

5. Przeznaczenie i zakres obiektu budowlanego 8

6. Rozwiązania budowlane określające formę i funkcję obiektu. 9

7. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich. 9

8. Charakterystyka ekologiczna obiektu. 9

III. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU PODSTAWOWEGO - WYKONAWCZEGO 11

1. Zakres opracowania 11

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
4.1.2. Rurociągi tłoczne. 17

4.2. Obiekty na kanalizacji. 18
4.2.1. Obiekty na kanale grawitacyjnym. 18
4.2.2. Obiekty na rurociągu tłocznym. 19

4.3. Rury ochronne. 19
4.3.1. Kable telekomunikacyjne 20
4.3.2. Kable energetyczne N/N 20
4.3.3. Sieci gazowe 20
4.3.4. Zestawienie rur ochronnych. 21

4.4. Przejścia pod przeszkodami. 23
4.4.1. Przejścia pod drogami. 23
4.4.2. Prowadzenie kanalizacji w pasie drogowym dróg powiatowych i gminnych. 23
4.4.3. Przejścia pod rowami. 25
4.4.4. Przejścia pod ciekiem wodnym. 25

4.5. Odtworzenie rowów drogowych 25

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

4.6. Przepusty, mostki i wjazdy na posesje. 25
4.7. Ścianki szczelne. 26
4.8. Przyłącza wodociągowe. 26
4.9. Bloki oporowe 27
5. Sposób posadowienia kanału. *27*
5.1. Posadowienie kanału sanitarnego grawitacyjnego. 27
5.2. Posadowienie rurociągu tłocznego. 28
6. Oznakowanie kanalizacji. *28*
7. Ogólne metody wykonania robót. *28*
7.1. Roboty ziemne. 28
7.2. Roboty montażowe. 30
8. Odwodnienie wykopów. *30*
8.1. Warunki gruntowo-wodne. 30
8.2. Metody odwodnienia wykopów liniowych. 31
8.2.1. Obliczenie ilości godzin pompowania. 32
8.2.2. Zestawienie elementów odwodnienia. 33
9. Uwagi końcowe. *33*

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-619 KIELCE

IV. ZAŁĄCZNIKI:

~~Zał. Nr 1 – Decyzja Nr 28/2005 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: GKB – 7331/ICP-35/2004 z dn. 18 maja 2005r.;~~

Zał. Nr 2 – Warunki techniczne wydane przez „Wodociągi Kieleckie" Sp. z o.o., znak: TT-W/2671/1285/05 r. z dnia 16.05.2005r.;

Zał. Nr 3 – Warunki techniczne wydane przez „Wodociągi Kieleckie" Sp. z o.o., znak: TT-W/8712/70/05 r. z dnia 12.01.2005r.;

Zał. Nr 4 – Warunki techniczne wydane przez „Wodociągi Kieleckie" Sp. z o.o., znak: TT-W/2097/1192/2002 r.

Zał. 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 – ŚZMiUW.TT-442A-367/08 z dnia 30.06.2008r.

~~Zał. 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.;~~

~~Zał. Nr 7 – Postanowienie Starosty Kieleckiego o braku obowiązku sporządzania raportu oddziaływania na środowisko, z dnia 20.01.2006r., RO.II.7633-18/06.;~~

Zał. Nr 8 – Decyzja Wójta Gminy Zagnańsk wyrażająca zgodę na lokalizację w pasie drogowym w drogach będących we władaniu gminy w msc. Jaworze z dnia 27.06.2008, znak :BGK7034/Z.P.D.- Uzgodnienie/11/2006.

Zał. Nr 9 – Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach wyrażająca zgodę na lokalizację kanalizacji w pasie drogi powiatowej, pismo znak PZD.DM.5445-1/108/08 z dnia 11.06.2008r.;

Zał. 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.

Zał. Nr 11 – Uzgodnienia ZUDP Starostwa Powiatowego w Kielcach – Opinia Nr ZUDP-119/2006,z dnia 07.04.2006r.;

Zał. Nr 13 – Decyzja o zezwoleniu na usunięcie drzew: Znak BOR-7635/185/2007;

Zał. Nr 14 – Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa projektanta;

Zał. Nr 15 – Uprawnienia projektanta;

Zał. Nr 16 – Zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego;

Zał. Nr 17 – Uprawnienia sprawdzającego;

Zał. Nr 18 – Zaświadczenie wpisu do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia;

Zał. Nr 19 – Oświadczenia projektantów wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zał. 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.;

Zał. Nr 21 – Uzgodnienie Wodociągów Kieleckich Sp. z o.o. w Kielcach, znak: TT-U /600/254/07;

Zał. Nr 22– Wykaz właścicieli przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jaworze i Gruszka, gm. Zagnańsk.

Zał. nr 23 – Inwentaryzacja zieleni i drzew.

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

B. <u>Część graficzna:</u>

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. 144.133.0713
Rys. nr 2 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 144.133.0624
Rys. nr 3 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 144.133.0622
Rys. nr 4 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 144.133.0621
Rys. nr 5 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 144.133.0143
Rys. nr 6 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 144.133.0612
Rys. nr 7 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 144.133.0611
Rys. nr 8 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 144.133.0133
Rys. nr 9 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 143.244.1022
Rys. nr 10 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 143.244.0544
Rys. nr 11 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 143.244.0543
Rys. nr 12 - Projekt Zagospodarowania Terenu w skali 1: 500, ark. 143.244.0541
Rys. nr 13 - Profil podłużny kan. sanitarnej „I F", skala 1:100/500
Rys. nr 14 - Profil podłużny kan. sanitarnej „III F", skala 1:100/500
Rys. nr 15 - Profil podłużny kan. sanitarnej „IV F", "IV F.1", 1:100/500
Rys. nr 16 - Profil podłużny kan. sanitarnej „V F", „V F.1", skala 1:100/500
Rys. nr 17 - Profil podłużny kan. sanitarnej. „I G", „IIG", „IIIG", skala 1:100/500
Rys. nr 18 - Profil podłużny kan. sanitarnej „I H","IH.1", skala 1:100/500
Rys. nr 19 - Profil podłużny kan. sanitarnej „II H", skala 1:100/500
Rys. nr 20 - Profil podłużny kan. sanitarnej „IV H i IV H.1", skala 1:100/500
Rys. nr 21 - Profil podłużny kan. sanitarnej „V H i V H.1 i VI H", skala 1:100/500
Rys. nr 22 - Profil podłużny rurociągu tłocznego z P1 skala 1:100/500
Rys. nr 23 - Profil podłużny rurociągu tłocznego z P2 skala 1:100/500
Rys. nr 23A - Profil podłużny przebudowywanych przyłączy wodociągowych.
Rys. nr 24 - Studzienka przelotowa ∅ 1,2m
Rys. nr 25 - Studzienka połączeniowa ∅ 1,2m
Rys. nr 26 - Studzienka kaskadowa ∅ 1,2m
Rys. nr 27 - Studzienka kontrolna żelbet. SK-1, SK-2 ∅ 1,4m
Rys. nr 28 - Studzienka kontrolna żelbet.SK-3 ∅ 1,4m
Rys. nr 29 - Studnia rozprężna żelbet. SR-1 ∅ 1,2m
Rys. nr 30 - Studnia rozprężna żelbet. SR-2 ∅ 1,2m
Rys. nr 31 – 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. Jaworze, gm. Zagnańsk".

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt kanałów sanitarnych grawitacyjnych i tłocznych w m. Jaworze oraz msc. Gruszka, jako zadanie Nr 1. Projekty pompowni ścieków P– 1 i P – 2 ujęto w oddzielnym opracowaniu. Projekty kanalizacji sanitarnej dla msc. Siodła objętej zakresem systemu kanalizacji Jaworze i Siodła ujęte będzie w oddzielnym opracowaniu, jako zadanie Nr 2.

Projektowana kanalizacja tworzy układ grawitacyjno – tłoczny z pompowniami ścieków zlokalizowanymi na dz. nr 143/2 (pompownia P-1) oraz na dz. nr 4/9 (pompownia P-2).

Ścieki bytowo – gospodarcze sprowadzane są kanałami grawitacyjnymi do przepompowni, a następnie przepompowywane rurociągami tłocznymi do projektowanej i istniejącej sieci kanalizacyjnej. 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. Jaworze. Kanalizacja stworzy możliwość pełnego korzystania z urządzeń sanitarnych w gospodarstwach domowych oraz zapobiegnie zanieczyszczaniu środowiska spowodowanego ewentualnymi wyciekami poprzez nieszczelności zbiorników na ścieki.

Równolegle opracowywana jest dokumentacja:

- Projekt kanałów sanitarnych w m. Jaworze,
- Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Jaworze,
- Projekt kanałów sanitarnych w m. Siodła,
- Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Siodła,
- 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.

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

2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Omawiany teren posiada zabudowę zagrodową i jednorodzinną, zlokalizowaną po obydwu stronach drogi. Kanały sanitarne grawitacyjne oraz tłoczne zaprojektowane zostały generalnie w obrębie pasa drogowego istniejących dróg: powiatowej oraz 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

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

3. 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 = 81,0 m;
- KANAŁ III F	ϕ 0,20 m	L = 415,5 m;
- KANAŁ IV F	ϕ 0,20 m	L = 458,5 m;
- KANAŁ IV F.1	ϕ 0,20 m	L = 151,0 m;
- KANAŁ V F, V F.1	ϕ 0,20 m	L = 101,0 m;

b) kanały sanitarne „G"

- KANAŁ I G	ϕ 0,20 m	L = 161,5 m;
- KANAŁ II G	ϕ 0,20 m	L = 92,5 m;
- KANAŁ III G	ϕ 0,20 m	L = 47,0 m;

c) kanały sanitarne „H"

- KANAŁ I H, I H.1	ϕ 0,20 m	L = 1663,5 m;
- KANAŁ II H, II H 1	ϕ 0,20 m	L = 1419,5 m;
- KANAŁ IV H, IVH.1	ϕ 0,20 m	L = 202,5 m;
- KANAŁ V H, VH.1	ϕ 0,20 m	L = 539,0 m;
- KANAŁ VI H	ϕ 0,20 m	L = 101,0 m;

Łączna długość kanału sanitarnego o średnicy **ϕ200 mm** wynosi **L = 5433,5 m**

- rurociąg tłoczny z rur PE SDR11, o współczynniku bezpieczeństwa c = 1,6 łączonych na zgrzewanie doczołowe

a) rurociąg tłoczny z pompowni P-1:

ϕ 125/11,4 mm L = 432,00m

b) rurociąg tłoczny z pompowni P-2:

ϕ 100/10,0 mm L = 200,00m

Łączna długość rurociągu tłocznego o średnicy ϕ125 – 100 mm wynosi **L = 632,00m**

- studzienki kanalizacyjne rewizyjne na rurociągu grawitacyjnym (S) o średnicy:
  - **bet. ϕ 1,20 m – szt. 195**

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

- studzienki kanalizacyjne rewizyjne na rurociągu grawitacyjnym (S) o średnicy:
  - **bet. ϕ 1,20 m – szt. 195**
- studzienki kanalizacyjne rozprężne (SR) o średnicy:
  - **żelbet. ϕ 1,20 m - szt. 2**
- studzienki kontrolne na rurociągu tłocznym (SK) o średnicy:
  - **żelbet. ϕ 1,40 m - szt. 3**

4. 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. Jaworze. 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 w stanie średniozagęszczonym, piaski gliniaste, pyły piaszczyste, gliny pylaste zwięzłe w stanie półzwartym, iły w stanie półzwartym, w których miejscami występują okruchy łupka. Ponadto na przedmiotowym terenie występują grunty skaliste tj. rumosze piaskowca, oraz skała twarda reprezentowana przez piaskowce w formie płyt jak i dużych bloków skalnych.

Woda gruntowa występuje tylko lokalnie, a większa część trasy jest sucha do głębokości 3,0 m ppt. W okresie wykonywania wierceń wodę gruntową w poszczególnych otworach nawiercono średnio na głębokości 0,80m – 2,50 m ppt., a w niektórych otworach na głębokości 0,0 m (rejon pompowni P1). 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.

5. Usytuowanie i układ wysokościowy

Trasa projektowanych kanałów sanitarnych grawitacyjnych i tłocznych przedstawiona została na rys. nr 1 ÷ 12. Kanały sanitarne grawitacyjne oraz tłoczne zaprojektowane zostały w obrębie pasa drogowego istniejących dróg: powiatowej oraz gminnych oraz lokalnie na terenach prywatnych. Inwestycja jest zgodna z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla sołectwa Jaworze.

Na powyższą trasę Urząd Gminy Zagnańsk uzyskał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. W/g danych Urzędu Gminy Zagnańsk nie przewiduje się dodatkowych terenów do zabudowy we wsi Jaworze - od południowej strony wsi. Rezerwowy teren pod zabudowę przewidziano na terenach wsi Siodła, przy granicy z terenami wsi Jaworze objętych zlewnią do pompowni P1.

Zagłębienie kanału dostosowano do możliwości skanalizowania grawitacyjnego jak największego obszaru. Trasę kanałów dostosowano do:
- istniejącej zabudowy;
- uzbrojenia terenu: podziemnego i naziemnego;
- układu wysokościowego terenu.

W miejscach, w których ukształtowanie terenu uniemożliwia grawitacyjne odprowadzenie ścieków zaprojektowano system ciśnieniowych rurociągów tłocznych wraz z pompowniami. Projekty pompowni stanowią odrębne opracowania.

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 Jaworze, 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

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Warunki techniczne wydane przez „Wodociągi Kieleckie".
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w m. Jaworze i Siodła, oprac. przez Zakład Usług Projektowo – Usługowy WOD – KAN w Kielcach.
- Koncepcja programowa „Odprowadzenie ścieków ze zlewni m. Jaworze i Siodła do oczyszczalni „Barcza" oprac. przez Zakład Ekspertyz i Projektowania Oczyszczalni Ścieków w Kielcach.
- Dokumentacja geotechniczna do projektu kanalizacji sanitarnej we wsi Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk
- Wizja lokalna w terenie
- Uzgodnienia z właścicielami posesji
- Aktualne normy, katalogi i literatura branżowa.

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

5. Przeznaczenie i zakres obiektu budowlanego

Przeznaczeniem projektowanej kanalizacji sanitarnej jest umożliwienie odprowadzenia ścieków ze zlewni m. Jaworze 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:
  - **kanały sanitarne „F"**

- KANAŁ I F	ϕ 0,20 m	L = 81,0 m;
- KANAŁ III F	ϕ 0,20 m	L = 415,5 m;
- KANAŁ IV F	ϕ 0,20 m	L = 458,5 m;
- KANAŁ IV F.1	ϕ 0,20 m	L = 151,0 m;
- KANAŁ V F, V F.1	ϕ 0,20 m	L = 101,0 m;

  - **kanały sanitarne „G"**

- KANAŁ I G	ϕ 0,20 m	L = 161,5 m;
- KANAŁ II G	ϕ 0,20 m	L = 92,5 m;
- KANAŁ III G	ϕ 0,20 m	L = 47,0 m;

  - **kanały sanitarne „H"**

- KANAŁ I H, I H.1	ϕ 0,20 m	L = 1663,5 m;
- KANAŁ II H, II H 1	ϕ 0,20 m	L = 1419,5 m;
- KANAŁ IV H, IVH.1	ϕ 0,20 m	L = 202,5 m;
- KANAŁ V H, VH.1	ϕ 0,20 m	L = 539,0 m;
- KANAŁ VI H	ϕ 0,20 m	L = 101,0 m;

Łączna długość kanału sanitarnego o średnicy **ϕ200 mm** wynosi **L = 5433,5 m**

- rurociąg tłoczny z rur PE SDR11, o współczynniku bezpieczeństwa c = 1,6 łączonych na zgrzewanie doczołowe

  a) **rurociąg tłoczny z pompowni P-1**:

  ϕ 125/11,4 mm L = 432,00m

  b) **rurociąg tłoczny z pompowni P-2:**

  ϕ 100/10,0 mm L = 200,00m

Łączna długość rurociągu tłocznego o średnicy ϕ125 – 100 mm wynosi **L = 632,00m**

- studzienki kanalizacyjne rewizyjne na rurociągu grawitacyjnym (S) o średnicy:
  - **bet. ϕ 1,20 m – szt. 195**
- *studzienki kanalizacyjne rozprężne (SR) o średnicy:*
  - **żelbet. ϕ 1,20 m - szt. 2**
- studzienki kontrolne na rurociągu tłocznym (SK) o średnicy:
  - **żelbet. ϕ 1,40 m - szt. 3**

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

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 ÷ 12.

Wysokościowo rzędne projektowanej kanalizacji dobrano tak by była możliwość grawitacyjnego odprowadzenia ścieków z jak największego obszaru przynależnej zlewni. Dla zlewni poza zasięgiem spływu grawitacyjnego zaprojektowano pompownie ścieków P– 1 i P – 2 do przepompowywania ścieków do systemu grawitacyjnego.

Na kanale sanitarnym grawitacyjnym przewidziano wykonanie studzienek kanalizacyjnych o średnicy ∅1,20 m. Ponadto na kanałach sanitarnych tłocznych przewidziano wykonanie studzienek rozprężnych ∅1,20 żelbetowych (z pompowni P-1: SR-1, z pompowni P-2: SR-2), studzienek kontrolnych ∅1,40 żelbetowych (z pompowni P-1: SK-1.1, SK-1.2, z pompowni P-2: SK-2.1). Szczegóły studzienek pokazano na rys. nr 24 ÷ 30.

7. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.

Projektowany kanały sanitarne zlokalizowane zostały na działkach prywatnych, których właściciele wyrazili na to zgodę, zobowiązując się do każdorazowego udostępnienia wejścia na nieruchomość 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 i tłocznych 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 odcinków 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;

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

- 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 31 – 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 może zostać wykorzystany przy kształtowaniu terenu pompowni w przypadku uznania ich przydatności do tego celu. W przeciwnym wypadku 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.

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

III. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU PODSTAWOWEGO - WYKONAWCZEGO

1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt kanałów sanitarnych grawitacyjnych i tłocznych w msc. Jaworze oraz msc. Gruszka, gm. Zagnańsk.

Projektowana kanalizacja tworzy układ grawitacyjno – tłoczny z pompowniami ścieków zlokalizowanymi na dz. nr 143/2 (pompownia P-1) oraz na dz. nr 4/9 (pompownia P-2).

Ścieki bytowo – gospodarcze sprowadzane są kanałami grawitacyjnymi do przepompowni, a następnie przepompowywane rurociągami tłocznymi. 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:
  - **kanały sanitarne „F"**

- KANAŁ I F	ϕ 0,20 m	L = 81,0 m;
- KANAŁ III F	ϕ 0,20 m	L = 415,5 m;
- KANAŁ IV F	ϕ 0,20 m	L = 458,5 m;
- KANAŁ IV F.1	ϕ 0,20 m	L = 151,0 m;
- KANAŁ V F, V F.1	ϕ 0,20 m	L = 101,0 m;

  - **kanały sanitarne „G"**

- KANAŁ I G	ϕ 0,20 m	L = 161,5 m;
- KANAŁ II G	ϕ 0,20 m	L = 92,5 m;
- KANAŁ III G	ϕ 0,20 m	L = 47,0 m;

  - **kanały sanitarne „H"**

- KANAŁ I H, I H.1	ϕ 0,20 m	L = 1663,5 m;
- KANAŁ II H, II H 1	ϕ 0,20 m	L = 1419,5 m;
- KANAŁ IV H, IVH.1	ϕ 0,20 m	L = 202,5 m;
- KANAŁ V H, VH.1	ϕ 0,20 m	L = 539,0 m;
- KANAŁ VI H	ϕ 0,20 m	L = 101,0 m;

Łączna długość kanału sanitarnego o średnicy **ϕ200 mm** wynosi **L = 5433,5 m**

- rurociąg tłoczny z rur PE SDR11, o współczynniku bezpieczeństwa c = 1,6 łączonych na zgrzewanie doczołowe

c) rurociąg tłoczny z pompowni P-1:

ϕ 125/11,4 mm L = 432,00m

d) rurociąg tłoczny z pompowni P-2:

ϕ 100/10,0 mm L = 200,00m

Łączna długość rurociągu tłocznego o średnicy ϕ125 – 100 mm wynosi **L = 632,00m**

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

- studzienki kanalizacyjne rewizyjne na rurociągu grawitacyjnym (S) o średnicy:
  - **bet. ϕ 1,20 m – szt. 195**
- studzienki kanalizacyjne rozprężne (SR) o średnicy:
  - **żelbet. ϕ 1,20 m - szt. 2**
- studzienki kontrolne na rurociągu tłocznym (SK) o średnicy:
  - **żelbet. ϕ 1,40 m - szt. 3**

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

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 części wsi Gruszka - 50 Mk,
   - dla wsi Jaworze - 308 Mk,
   - dla wsi Siodła - 146 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. Jaworze, Siodła i Gruszka doliczono ilość ścieków, jakie dopływać będą z terenu projektowanego osiedla domów mieszkalnych we wsi Jaworze-część zachodnia (około 10 domów) w/g danych „PREMA –PROJEKT" w Kielcach.

Bilans ilości ścieków zestawiono w Tab. Nr 1. Obliczenia hydrauliczne dla projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej wykonano dla poszczególnych odcinków sieci,

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

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:

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

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 l/s – przez analogię do normy PN-92/B-01707.

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

Uwaga:
Odcinek kanału głównego Gruszka – Jaworze - Siodła okresowo będzie obciążony przepływem ścieków zrzucanych przez pompownię ścieków PK – 1.

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

Tabela 1. Bilans ilości ścieków - kanalizacja sanitarna Gruszka – Jaworze – Siodła

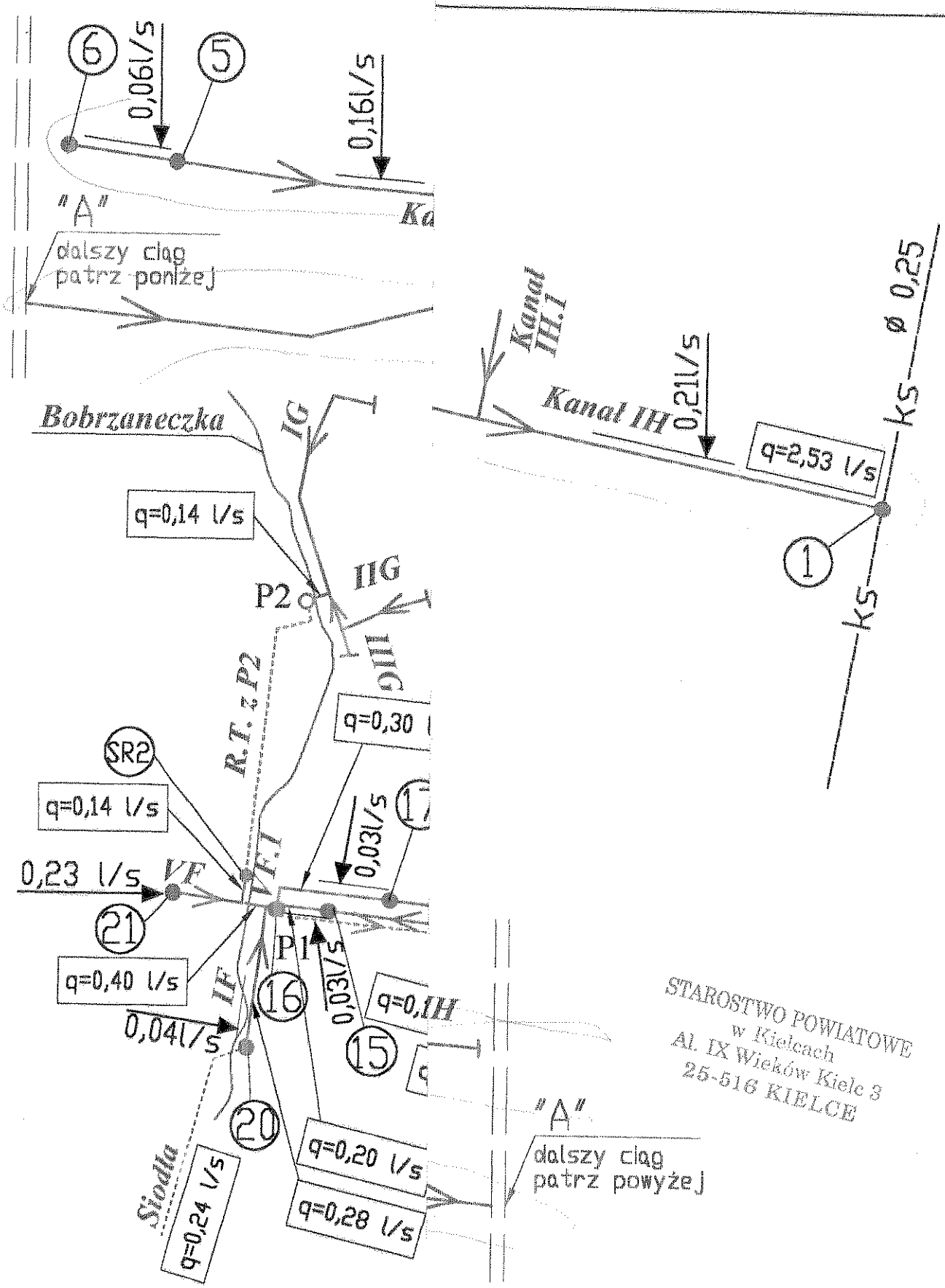
Pochodzenie ścieków	Stan obecny (2005)								Perspektywa (2025)									
	Mk	qi	Nd	Nh	$Q_{dśr.}$	$Q_{d.max}$	$Q_{hmax.}$		Mk	qi	Nd	Nh	$Q_{dśr.}$	$Q_{d.max}$	$Q_{h.max}$		Wody infiltr [30 %] –(l/s)	Q_{obl} (l/s)
	osoby	l/Mxd	---	---	m^3/d	m^3/d	m^3/h	l/s	--	l/Mxd	---	---	m^3/d	m^3/d	m^3/h	l/s		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
I. GRUSZKA																		
a) mieszkańcy	50	110	1,3	1,6	5,50	7,15	0,48	0,13	55	135	1,3	1,6	7,43	9,65	0,64	0,18		
b) usługi - 5 %			1,1	3,0	0,28	0,36	0,05	0,01			1,1	3,0	0,37	0,41	0,05	0,02		
c) zakłady pracy - 10 %			1,1	3,0	0,55	0,71	0,09	0,03			1,1	3,0	0,74	0,81	0,10	0,03		
Razem I					6,33	8,22	0,62	0,17					8,54	10,87	0,79	0,23	0,03	0,26
II. JAWORZE																		
a) mieszkańcy	308	110	1,3	1,6	33,89	44,04	1,84	0,51	339	135	1,3	1,6	45,75	59,50	3,97	1,10		
b) usługi - 5 %			1,1	3,0	1,69	1,86	0,70	0,02			1,1	3,0	2,29	2,52	0,32	0,09		
c) zakłady pracy - 10 %			1,1	3,0	3,39	3,73	0,47	0,13			1,1	3,0	4,58	5,03	0,63	0,17		
Razem II					38,97	49,03	3,01	0,66					52,62	67,05	4,92	1,36	0,18	1,54
III. SIODŁA																		
a) mieszkańcy	146	110	1,3	1,6	16,06	20,88	0,87	0,24	160	135	1,3	1,6	21,60	28,08	1,17	0,33		
b) usługi - 5 %			1,1	3,0	0,80	1,04	0,04	0,01			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 III					18,47	24,01	0,99	0,27					24,84	32,29	1,35	0,38	0,09	0,47
Razem I - III					63,77	81,86	4,62	1,10					86,00	110,21	7,10	1,97		2,27
IV. PROJEKTOWANE OSIEDLE DOMÓW JEDBORODZINNYCH – JAWORZE (ZACHÓD)																		
osiedle mieszkaniowe (10 domów) „PREMA – PROJEKT"					5,00	6,0	0,75	0,21					5,00	6,0	0,75	0,21		
Razem IV					5,00	6,0	0,75	0,21					5,00	6,0	0,75	0,21	0,05	0,26
OGÓŁEM dla systemu kanalizacji					**68,77**	**87,86**	**5,37**	**1,31**					**91,0**	**116,21**	**7,85**	**2,07**		**2,53**

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3 26-616 KIELCE

Tabela 2/1. Obliczenia hydrauliczne sieci kanalizacyjnej dla msc. Jaworze-Siodła

Lp.	Kanał	Odcinek sieci		Długość odcinka w ramach zabudowy	Obciążenie jednostkowe qi	Dopływ na odcinku q	Przepływ obliczeniowy Qobl.		Spadek kanału i	Średnica kanału D	Prędkość przepływu rzecz. Wrz	Napełnienie kanału h		Przepustowość Qo	Prędkość Wo	UWAGI
		wg schematu	wg projektu				wyliczony	przyjęty								
-	-	-	-	m	l/s/m	l/s	l/s	l/s	%	m	m/s	%	cm	l/s		-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	IH	1-2	IH1-IH16	446,0	0,00047	0,21	2,53	2,50	0,5	0,20	0,48	24,2	4,84	25,00	0,90	Vrz<0,75m/s
2	IH	2-3	IH16-IH30	444,0	0,00047	0,21	2,32	2,30	0,8	0,20	0,56	20,7	4,14	31,00	1,15	Vrz<0,75m/s
3	IH	3-4	IH30-IH37	255,0	0,00047	0,12	0,34	1,00	4,0	0,20	0,81	9,4	1,88	72,50	2,61	
4	IH	4-5	IH37-IH49	335,0	0,00047	0,16	0,22	1,00	1,5	0,20	0,56	11,7	2,34	44,00	1,58	Vrz<0,75m/s
5	IH	5-6	IH49-IH57	134,0	0,00047	0,06	0,06	1,00	5,0	0,20	0,87	8,6	1,72	81,20	2,92	
6	IIH	3-7	IH30-IIH26	934,0	0,00047	0,26	1,77	1,80	0,8	0,20	0,52	18,3	3,66	31,90	1,15	Vrz<0,75m/s
7	IIH	7-8	IIH26-IIH39	359,0	0,00047	0,22	1,51	1,50	0,8	0,20	0,49	16,8	3,36	31,90	1,15	Vrz<0,75m/s
8	IIH	8-9	IIH39-IIH42	100,0	0,00047	0,06	0,29	1,00	0,8	0,20	0,44	13,7	2,74	31,90	1,15	Vrz<0,75m/s
9	IVH	8-10	IIH39-IVH1	29,0	0,00047	0,00	1,22	1,30	0,8	0,20	0,47	15,6	3,12	31,90	1,15	Vrz<0,75m/s
10	IVH	10-11	IVH1-IVH4	106,0	0,00047	0,04	0,04	1,00	4,5	0,20	0,82	8,6	1,72	77,00	2,77	
11	IVH.1	10-12	IVH1-SR1	67,0	0,00047	0,00	1,18	1,20	0,8	0,20	0,46	14,8	2,96	31,90	1,15	Vrz<0,75m/s
12	IIIF	13-14	IIIF15-IIIF9	174,0	0,00047	0,08	0,08	1,00	5,0	0,20	0,87	8,6	1,72	81,20	2,92	
13	IIIF	14-15	IIIF9-IIIF1	196,0	0,00047	0,09	0,17	1,00	2,8	0,20	0,71	10,1	2,02	60,50	2,17	Vrz<0,75m/s
14	IIIF	15-16	IIIF1-IF1	45,0	0,00047	0,03	0,20	1,00	1,5	0,20	0,56	11,7	2,34	44,00	1,58	Vrz<0,75m/s
15	IVF	16-17	IF1-IVF3	66,0	0,00047	0,03	0,30	1,00	0,8	0,20	0,44	13,7	2,74	31,90	1,15	Vrz<0,75m/s
16	IVF	17-18	IVF3-IVF8	141,0	0,00047	0,07	0,27	1,00	1,5	0,20	0,56	11,7	2,34	44,00	1,58	Vrz<0,75m/s
17	IVF	18-19	IVF8-IVF16	250,0	0,00047	0,20	0,20	1,00	4,5	0,20	0,82	8,6	1,72	77,00	2,77	
18	IF	16-20	IF1-IF4	81,0	0,00047	0,04	0,28	1,00	0,8	0,20	0,44	13,7	2,74	31,90	1,15	Vrz<0,75m/s
19	VF	16-21	IF1-VF2	71,0	0,00047	0,14	0,40	1,00	1,1	0,20	0,47	11,7	2,34	44,00	1,58	Vrz<0,75m/s

ALTX Wiekow Kielc 3
25-516 KIELCE
15



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

l:

grawitacyjny ø 0,20m
tłoczny

3. Usytuowanie i układ wysokościowy projektowanej sieci kanalizacyjnej.

Trasa projektowanych kanałów sanitarnych grawitacyjnych i tłocznych przedstawiona została na rys. nr 1 ÷ 12. Kanały sanitarne grawitacyjne oraz tłoczne zaprojektowane zostały w obrębie pasa drogowego istniejących dróg: powiatowej oraz gminnych oraz lokalnie 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.

W miejscach, w których ukształtowanie terenu uniemożliwia grawitacyjne odprowadzenie ścieków zaprojektowano system ciśnieniowych rurociągów tłocznych wraz z pompowniami. Projekty pompowni stanowią odrębne opracowania.

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 ∅200mm 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 Dz = 200mm;
- średnica wewnętrzna Dn = 188,2mm;
- grubość ścianki e = 5,9mm;
- długość montażowa: L = 6,0m;
- sztywność obwodowa rury: SN = 8kN/m^2.
-

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

4.1.2. Rurociągi tłoczne.

Projektuje się wykonanie rurociągów tłocznych z rur polietylenowych PE 80 (SDR 11) o współczynniku bezpieczeństwa c = 1,6 , które charakteryzują się dużą wytrzymałością oraz dobrymi właściwościami hydraulicznymi.

Będą to rury PE 80 o średnicach: **∅100/10,0mm** , **∅125/11,4 mm,** łączone poprzez zgrzewanie doczołowe, o wytrzymałości na ciśnienie 1,0 MPa.

Do łączenia i formułowania układów przestrzennych rurociągów z PE zastosowano kształtki z PE nadające się do zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego. Przy połączeniu rur PE z innym rodzajem materiału zastosowano tuleje kołnierzowe i kołnierze

stalowe oraz kształtki przejściowe. Połączenia kołnierzowe należy izolować rękawami termokurczliwymi lub taśmą PE.

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: ∅1,20 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)

Studzienki kaskadowe wykonane będą tam gdzie różnica połączeń kanałów wynosi powyżej 0,50 m. Studnie ∅1,2m – 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 ϕ1,20 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 jezdnym), wyposażone we wkładkę tłumiącą, bez otworów wentylacyjnych, bez osadnika, o średnicy ϕ 600 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 włazów 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 złazowe stalowe o średnicy ϕ 30 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 24, 25, 26.
Całość robót wykonać zgodnie z PN-B-10729 oraz PN-EN-124.

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

4.2.1.2. Trójniki.

Na projektowanym kanale sanitarnym grawitacyjnym w celu umożliwienia podłączenia przyłączy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano trójniki o średnicy **∅200/160 mm – szt. 11**. Trójniki przed podłączeniem przyłączy należy zakorkować korkiem ∅160 mm.

4.2.2. Obiekty na rurociągu tłocznym.

Na projektowanym rurociągu tłocznym przewiduje się wykonanie typowych studzienek kanalizacyjnych - adaptowanych wg KB.4.-4.12.1/7/ , KB.4-4.12.1/6/, o średnicach:

- studzienki kanalizacyjne rozprężne (SR) o średnicy:
  - **żelbet. ϕ 1,20 m - szt. 2**
- studzienki kontrolne na rurociągu tłocznym (SK) o średnicy:
  - **żelbet. ϕ 1,40 m - szt. 3**

4.2.2.1. Studzienki rozprężne (SR).

Na studzienki rozprężne na końcówkach projektowanych rurociągów tłocznych adaptowano typowe studzienki kanalizacyjne. Do zminimalizowania energii pompowanych ścieków służyć będzie zainstalowany na wylocie rurociągu tłocznego wylew, wykonany warsztatowo z blachy stalowej nierdzewnej gr. 5 mm.
W/w studzienki należy wykonać zgodnie z zasadami podanymi w pkt. 4.2.1.1. oraz dyspozycjami na rys. Nr 29 i rys. Nr 30.

4.2.2.2. Studzienki kontrolne (SK).

Dla celów prawidłowej eksploatacji rurociągu tłocznego (konserwacja, czyszczenie rurociągu, prace remontowo-awaryjne) przewiduje się studzienki kontrolne. W studzienkach tych ze względów eksploatacyjnych przewidziano zastosowanie zasuw nożowych o średnicach 100 mm, zamontowanych na trójnikach żeliwnych równoprzelotowych. Zasuwę nożową na odgałęzieniu projektowanego trójnika zakończyć kołnierzem ślepym.

Zasuwy nożowe kołnierzowe zaprojektowano ze stali nierdzewnej, z nie wnoszącym się trzpieniem, z kółkiem. Połączenia kołnierzowe należy izolować rękawami termokurczliwymi lub taśmą PE. Łączenie rurociągów z PE z innym materiałem wykonać poprzez złącza kołnierzowe. Pod projektowanym trójnikiem przewidziano słupek betonowy podporowy z betonu B-15.
W/w studzienki należy wykonać zgodnie z zasadami podanymi w pkt. 4.2.1.1. oraz dyspozycjami na rys. Nr 27 i rys. Nr 28.

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

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

podwieszenie do bali drewnianych za pomocą obejm z drutu stalowego ϕ 6-8 mm.

4.3.1. Kable telekomunikacyjne

Na kable telekomunikacyjne założyć rury dwudzielne AROT typ PS ϕ110 mm.

4.3.2. Kable energetyczne N/N

Na kable eNN do ϕ35 mm założyć rury dwudzielne AROT typ PS ϕ75 mm, a na kable eNN powyżej ϕ35 mm założyć rury dwudzielne AROT typ PS ϕ110 mm.

4.3.3. Sieci gazowe

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

a) 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 ϕ40 mm założyć rury dwudzielne AROT typ PS ϕ90 mm, na gazociąg z PE ϕ90 mm założyć rury dwudzielne AROT typ PS ϕ160 mm. Zamontowane rury AROT zaizolować taśmami z PE stosowanymi do izolacji gazociągów stalowych.
   Na gazociągi stalowe ϕ32 mm założyć rury stalowe zabezpieczone antykorozyjnie taśmą termokurczliwą z PE, dwudzielne ϕ80 mm, a na gazociąg stalowy ϕ150 mm założyć rury stalowe zabezpieczone antykorozyjnie taśmą termokurczliwą z PE, dwudzielne ϕ300 mm.
b) 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 ϕ350 mm.
c) Prace montażowe przy zabezpieczaniu sieci gazowych, ulegające zakryciu i zanikowi, podlegają odbiorowi przez przedstawiciela Rejonu Eksploatacji Sieci w Kielcach.
d) Wszelkie koszty związane z w/w zabezpieczeniem sieci gazowej poniesie Inwestor budowy kanalizacji sanitarnej.
e) 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. Zasypkę wykopów pod sieciami starannie zagęścić, aby zapobiec późniejszemu osiadaniu.

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

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:

Kanał	Oznaczenie odcinka	Średnica przewodu [m]	Długość rury ochron. [m]	Materiał, Średnica rury ochron. [mm]	Uwagi
III F	IF 1 – IIIF 1	0,20	6,0	stal ∅ 406,4/8,8	Proj. droga - przekop
	IIIF2 – IIIF3	0,20	4,0	PCV ∅ 350	gaz – przekop
	IIIF3 – IIIF4	0,20	4,0	PCV ∅ 350	gaz – przekop
IV F, IVF.1	IF1 – IV F1	0,20	9,0	stal ∅ 406,4/8,8	droga, rów - przewiert
	IVF3 – IVF4	0,20	4,0	stal ∅ 406,4/8,8	gaz – przekop
	IVF5 – IVF1.1	0,20	4,0	PCV ∅ 350	gaz – przekop
	IVF1.2 – IVF1.3	0,20	4,0	PCV ∅ 350	gaz – przekop
V F, VF.1	IF 2 - VF 1	0,20	10,0	stal ∅ 406,4/8,8	Bobrzaneczka - przewiert
	VF.1 – SR2	0,20	19,0	stal ∅ 406,4/8,8	rów, droga, gaz - przewiert
I G	IG 1 – IG 2	0,20	4,0	stal ∅ 406,4/8,8	Przejście tunelikowe - przekop
II G	St – IG1	0,20	8,5	stal ∅ 406,4/8,8	Bobrzaneczka - przewiert
	IIG 1 – IIG 2	0,20	5,0	stal ∅ 406,4/8,8	droga - przewiert
	IIG 2 – IIG 3	0,20	4,0	PCV ∅ 350	gaz – przekop
IH	IH 7 – IH 8	0,20	4,0	PCV ∅ 350	gaz – przekop
	IH 23A – IH 24	0,20	6,0	stal ∅ 406,4/8,8	Istn. kanal. deszczowa - przewiert
	IH 30 – IH 31	0,20	6,0	stal ∅ 406,4/8,8	droga - przewiert
	IH37 – IH38	0,20	4,0	stal ∅ 406,4/8,8	gaz – przekop
	IH 38 – IH 39	0,20	6,0	stal ∅ 406,4/8,8	gaz – przekop- przejście tunelikowe
	IH 43' – IH 44	0,20	4,0	stal ∅ 406,4/8,8	gaz – przekop
	IH 47 – IH 48	0,20	6,0	stal ∅ 406,4/8,8	Przejście tunelikowe - przekop
	IH 12 – IH 12.1	0,20	10,5	stal ∅ 406,4/8,8	droga – przewiert
II H	IIH 6 – IIH 7	0,20	5,0	PCV ∅ 350	rów – przekop
	IIH 26 – IIH 27	0,20	4,0	PCV ∅ 350	rów – przekop
IVH, IVH.1	IVH1 – IVH2	0,20	4,0	stal ∅ 406,4/8,8	gaz – przekop
V H, VH.1,	VH 3 – VH 4	0,20	4,0	PCV ∅ 350	gaz – przekop
	VH 4 - VH 5	0,20	4,0	stal ∅ 406,4/8,8	droga - przewiert

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

VIH	VH 13 - VH.1.1	0,20	5,0	stal ∅ 406,4/8,8	gaz – przekop

- Zestawienie rur ochronnych na rurociągach tłocznych z P1 i P2, ich lokalizacji, długości, średnic i sposobu przejścia pod przeszkodami podano w poniższej tabeli:

Kanał	Oznaczenie odcinka	Średnica przewodu [mm]	Początek rury - hm przewodu	Długość rury ochron. [m]	Średnica rury ochron. [mm], materiał	Uwagi
R.T. P1	Kz – SK1.1	125/11,4	0 + 7,0	6,0	stal ∅ 244,5/6,3	Projektowana droga asfaltowa - przekop
			0 + 84,5	4,0	PCV ∅ 350	Gazociąg – przekop
			1 + 17,5	4,0	PCV ∅ 350	Gazociąg - przekop
R.T. P2	Kz – SK2.1	100/10,0	0 + 5,0	7,0	stal ∅ 244,5/6,3	droga asfaltowa - przewiert

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

Skrzyżowanie na Kanale	Oznaczenie odcinka	Długość rury ochron. [m]	Materiał, Średnica rury ochron. [mm]	Uwagi
IH	IH 1 – IH 2	3,0	AROT PE ∅ 160	gaz – przekop
	IH14 – IH15	3,0	AROT PE ∅ 90	gaz – przekop
	IH28 – IH29	3,0	AROT PE ∅ 160	gaz – przekop
	IH 35 – IH 36	3,0	AROT PE ∅ 90	gaz – przekop
	IH 48 – IH 49	3,0	AROT PE ∅ 90	gaz – przekop
II H	IH 30 – IIH 1	3,0	AROT PE ∅ 160	gaz – przekop
	IIH 38 – IIH 39	3,0	AROT PE ∅ 160	gaz – przekop
V H, VH.1, VIH	VH 6 - VH 7	3,0	AROT PE ∅ 90	gaz – przekop
	VH 17 - VH 18	3,0	AROT PE ∅ 90	gaz – przekop
	VIH 3 - VIH 4	3,0	AROT PE ∅ 160	gaz – przekop
IV F, IVF.1	IVF3 – IVF4	3,0	AROT PE ∅ 90	gaz – przekop
	IVF7 – IVF8	3,0	AROT PE ∅ 90	gaz – przekop
	IVF13 – IVF14	3,0	AROT PE ∅ 90	gaz – przekop
	IVF14 – IVF15	3,0	AROT PE ∅ 90	gaz – przekop
	IVF15 – IVF16	3,0	AROT PE ∅ 90	gaz – przekop
V F, VF.1	VF 1 – VF 2	3,0	AROT PE ∅ 90	gaz – przekop

- Zestawienie rur ochronnych na przebudowywanych przyłączach wodociągowych podano w poniższej tabeli:

Skrzyżowanie na Kanale	Oznaczenie odcinka	Długość rury ochron. [m]	Materiał, Średnica rury ochron. [mm]	Uwagi
IH	IH6– IH7	4,5	stal ∅ 108,0x4,0	droga – przekop
	IH8 – IH9	6,5	stal ∅ 108,0x4,0	droga – przekop

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

	IH9 – IH10	11,0	stal ∅ 108,0x4,0	droga – przewiert

4.4. Przejścia pod przeszkodami.

4.4.1. Przejścia pod drogami.

Przekroczenia drogi powiatowej przewiduje się wykonywać przewiertem bez naruszania konstrukcji jezdni w rurze ochronnej stalowej ze szwem przewodowym wg PN-79/H-74244.

Średnice rur ochronnych:

- rura przewiertowa stalowa ∅406,4/8,8mm dla rury przewodowej ∅200 PVC (kanał grawitacyjny)
- rura przewiertowa stalowa ∅244,5/6,3 dla rury przewodowej ∅125/11,4 PE, 110/10,0 PE (rurociągi tłoczne)

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.

4.4.2. Prowadzenie kanalizacji w pasie drogowym dróg powiatowych i gminnych.

Projektuje się prowadzenie lokalne odcinkami kolektora sanitarnego ∅200mm w pasie drogowym dróg powiatowych.

Lokalizacja rurociągów przewidziana jest w poboczu drogi powiatowej. 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 włazów studzienek zlokalizowanych w poboczu drogi na poziomie poboczy i ułożenia ich ze spadkiem 6% w kierunku od krawędzi drogi.

Roboty w pasie drogowym drogi powiatowej wykonywać zgodnie z warunkami podanymi w Decyzji PZD (pismo znak PZD-1-5440/11d/06, z dnia 02.02.2006r. – w załączeniu).

Roboty w pasie drogowym drogi powiatowej wymagają uzyskania pozwolenia na

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

prowadzenie robót przed przystąpieniem do prac, z którego wynikać będą szczegółowe ustalenia dla wykonawcy robót budowlanych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót opracuje zgodnie z harmonogramem robót projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy i uzgodni go z właściwymi instytucjami.

W związku z usytuowaniem kanałów sanitarnych:

- w poboczu drogi powiatowej na długości L = 1947,0m należy odtworzyć nawierzchnię asfaltową o szer. 1,0m (warstwa ścieralna o gr. 4cm z betonu asfaltowego) z uwzględnieniem warstwy wyrównawczej 150 kg/m2, odtworzyć i wzmocnić pobocze kruszywem o granulacji 0 – 63 i grubości konstrukcyjnej min. 10 cm.

Zestawienie warstw drogi: warstwa ścierna z betonu asfaltowego o grubości 4 cm, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 7 cm, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o grubości 20 cm, piasek stabilizowany cementem (1,5 MPa) o grubości 15 cm.

Nr Rys.	Kanał	Kanał w poboczu drogi powiatowej [m]
1	IH	137,0
2		46,0
3		290,5
4		405,0
6		406,5
7		114,0
8	IH	106,0
	VIH	110,0
	VH	81,0
10	VH	95,0
	IVF	
11	IVF	156,0
Razem		L = 1947,0

- w drodze powiatowej o nawierzchni asfaltowej należy odtworzyć nawierzchnię na całej szerokości jezdni (warstwa ścieralna o gr. 4cm z betonu asfaltowego) L = 547,0 m, z uwzględnieniem warstwy wyrównawczej 150 kg/m2, odtworzyć i wzmocnić pobocze kruszywem o granulacji 0 – 63 i grubości konstrukcyjnej min. 10 cm.

Zestawienie warstw drogi: warstwa ścierna z betonu asfaltowego o grubości 4 cm, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 7 cm, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o grubości 20 cm, piasek stabilizowany cementem (1,5 MPa) o grubości 15 cm.

Nr Rys.	Kanał	Kanał w drodze powiatowej [m]
1	IH	15,0
2		72,0
3		
4		17,0
6		
7		
8	IH	
	VIH	
	VH	
10	VH	150,0
	IVF	141,5
11	IVF	151,5
Razem		L = 547,0

- w drodze gminnej gruntowej odtworzyć nawierzchnię na całej szerokości tłuczniem o gr.14cm na długości; L=250,0m (Kanał II H), L=125,5m (Kanał VH).

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

4.4.3. Przejścia pod rowami.

Projektowane przekroczenia rowów będących we władaniu Świętokrzyskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych będą realizowane metodą przewiertów poziomych w rurach stalowych przewiertowych bez naruszenia skarp i dna rowów:
Technologia wykonania przekroczeń pod rowami analogicznie jak w pkt. 4.4.1.
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.

Projektowane przekroczenie rowu na odcinku IIH26 – IIH27 będzie realizowane metodą przekopu. W celu zabezpieczenia przed rozmywaniem, po zasypaniu wykopu i zagęszczeniu gruntu zabezpieczyć dno i skarpy cieku narzutem kamiennym lub poprzez darniowanie na długości 2 m w górę i w dół cieku.

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.

W miejscu przekroczenia rowu na odcinku VH2 – VH2a założyć rurę ochronna PVC ∅ 350 mm, o długości 4,0 m. Rów wzdłuż kanału IIH 26 – VH 3, na długości 100,0m odtworzyć do stanu pierwotnego.

4.4.4. Przejścia pod ciekiem wodnym.

Projektowane przekroczenia cieku Bobrzaneczka, będącego we władaniu Świętokrzyskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych będą realizowane metodą przewiertów poziomych w rurach stalowych przewiertowych bez naruszenia skarp i dna rowów:
Technologia wykonania przekroczeń pod rowami analogicznie jak w pkt. 4.4.1.
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.

4.5. Odtworzenie rowów drogowych

W związku z lokalnym usytuowaniem kanału sanitarnego w poboczu oraz drodze powiatowej i gminnej 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 (szerokości 1,80 m) na odcinku projektowanego kanału sanitarnego należy wykonać z tłucznia gr. 15 cm.

4.6. Przepusty, mostki i wjazdy na posesje.

W ramach niniejszego opracowania w związku z prowadzoną kanalizacją w pasie drogowym zaprojektowano odbudowanie zjazdów (mostków) do posesji szerokości 1,0-16,0m 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 ∅40cm, zakończonymi ściankami czołowymi wykonanymi z betonu klasy B-20. Rury przepustu układać na fundamencie z pospółki grubości 25 cm .

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

Ostateczną lokalizację zjazdów do posesji ustali Wykonawca w porozumieniu z właścicielami posesji.
UWAGA: Istniejące niegruntowe wjazdy na posesje odtworzyć do stanu pierwotnego.

4.7. Ścianki szczelne.

Ze względu na dużą głębokość posadowienia projektowanego kanału sanitarnego zaprojektowano, celu zabezpieczenia istniejących budynków mieszkalnych i gospodarczych oraz istniejących sieci uzbrojenia podziemnego, zaprojektowano deskowanie szczelne poziome z wyprasek stalowych zakładanych poziomo z rozparciem. Po ułożeniu kanału sanitarnego deskowania nie demontować, pozostawić w wykopie. Zasypkę wykonać piaskiem do rzędnych terenu istniejącego z zagęszczeniem do wartości min. 100 % w skali Proctora.
Całkowita długość odcinków na których wymagane jest pozostawienie ścianek szczelnych wynosi dla kanałów sanitarnych $\mathbf{L_{całk.} = 42{,}5m}$
Szczegóły lokalizacji ścianek szczelnych na rys. 7, 11, 12 oraz rys. nr 21, 15, 21.

4.8. Przyłącza wodociągowe.

Projektowany kanał „IH" włączany jest do istniejącego kanału sanitarnego poprzez studnie IH1. Ze względu na brak możliwości zagłębienia kanału sanitarnego "IH" zaprojektowano w/w kanał, na odcinku IH1 – IH16 z najmniejszym możliwym spadkiem 0,5%. Zwiększenie spadku, a tym samym podniesienie kanału sanitarnego, uniemożliwiłoby podłączenie istniejących budynków mieszkalnych do systemu kanalizacyjnego w sposób grawitacyjny. Projektowany kanał „IH" na w/w odcinku jest w kolizji z istniejącymi przyłączami wodociągowymi:
- przyłącze wodociągowe NR 1 do budynku nr 2a na działce nr 63,64,
- przyłącze wodociągowe NR 2 do budynku nr 2 na działce nr 57,
- przyłącze wodociągowe NR 3 do budynku na działkach nr 54, 55, 56.

W celu zachowania normatywnych odległości projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej od wodociągu istniejące kolidujące przyłącza wodociągowe należy przebudować po istniejącej trasie:
- na odcinku od istniejącej zasuwy żeliwnej na przyłączu do granicy działki nr 63 (węzły 1-2 na rys. nr 2)
- na odcinku od istniejącej zasuwy żeliwnej na przyłączu do granicy działki nr 57 (węzły 2-3 na rys. nr 2)
- na odcinku od istniejącej zasuwy żeliwnej na przyłączu do granicy działki nr 54 (węzły 5-6 na rys. nr 2 i 3)

Trasę projektowanych przyłączy wodociągowych przedstawiono na rys. nr 2 i 3, zaś wysokościowo na rys. nr 23A.

Przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur i kształtek polietylenowych **PE 80** typu **SDR 11**, o współczynniku bezpieczeństwa c = 1,6 średnicy **ϕ 40/3,7** mm na ciśnienie **PN = 1,0** MPa. Podłączenie projektowanych przyłączy do istniejących zasuw wykonać za pomocą kołnierza ze stali nierdzewnej ϕ50mm z gwintem wewnętrznym 1¼ " i złączki przejściowej POLYRAC ϕ40 x 1¼ z gwintem zewnętrznym. Połączenie z istniejącymi przyłączami od strony instalacji wewnętrznych wykonać za pomocą złączek POLYRAC po rozpoznaniu średnicy i materiału istniejących rurociągów.

Łączenie rur PE za pomocą łączników zaciskowych - POLYRAC lub elektrooporowo. Połączenia kołnierzowe należy izolować rękawami termokurczliwymi lub taśmą PE. Kołnierze łączyć śrubami ze stali kwasoodpornej.

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

Rury polietylenowe na przyłącze wodociągowe winny posiadać atest Państwowego Instytutu Higieny, dopuszczający je do przesyłania wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

W przypadku stwierdzenia na budowie złego stanu technicznego istniejących zasuw (przecieki, nieszczelności, nadmierna korozja itp.) należy zasuwy wymienić na nowe. Konieczność wymiany istniejących zasuw Wykonawca powinien uzgodnić z użytkownikiem sieci wodociągowej tj. „Wodociągami Kieleckimi". Należy wówczas w odległości max. do 1,0 m od istniejącego wodociągu, do którego podłączone jest przyłącze, zamontować zasuwę klinową kołnierzową **ϕ 50mm** z miękkim uszczelnieniem klina posiadającą certyfikat jakości, z kompletną obudową teleskopową z PE lub PP i skrzynką uliczną do zasuw. Zasuwy w wykopie należy układać na podłożu betonowym – blok podporowy – o wymiarach **30/25/10 cm** wykonany z betonu **B-20**. Wokół skrzynki do zasuw należy wykonać „krążek żelbetowy" z betonu **B-20**.

Przekroczenie drogi powiatowej nr1/10 o nawierzchni asfaltowej w msc. Gruszka przewiduje się dla przyłączy wodociągowych numer 1 i 2 wykonać rozkopem, metodą połówkową, zabezpieczając przebudowywane przyłącza przed obciążeniem ruchem samochodowym za pomocą rur ochronnych.. Będą to rury stalowe o średnicy **ϕ 108,0 x 4,0 mm** ze szwem wzdłużnym (S), ze ściankami ukosowanymi (U), zabezpieczonymi wewnętrznie przez malowanie (WM) i zewnętrznie powłoką z PE - POLYKEN, o sprawdzonej szczelności (B1) wg PN-79/H-74244.

Przekroczenie drogi powiatowej nr1/10 o nawierzchni asfaltowej w msc. Gruszka przewiduje się dla przyłącza wodociągowego numer 3 metoda przewiertu, zabezpieczając przebudowywane przyłącza przed obciążeniem ruchem samochodowym za pomocą rur ochronnych.. Będą to rury stalowe o średnicy **ϕ 108,0 x 4,0 mm** ze szwem wzdłużnym (S), ze ściankami ukosowanymi (U), zabezpieczonymi wewnętrznie przez malowanie (WM) i zewnętrznie powłoką z PE - POLYKEN, o sprawdzonej szczelności (B1) wg PN-79/H-74244.

Technologia wykonania przekroczeń pod rowami analogicznie jak w pkt. 4.4.1.

Dla ocieplenia przyłączy wodociągowych przy przejściu pod istniejącymi rowami przydrożnymi przestrzeń między rurą przewodową a ochronną wypełnić pianką poliuretanową na długości min. 2,0m. Całkowita długość ocieplonych odcinków rur wynosi min. 8,0m zgodnie z rys. 23A.

4.9. Bloki oporowe

Bloki oporowe przewiduje się dla zabezpieczenia rurociągu tłocznego, lokalizując je w miejscach załamań przewodów. Bloki przewiduje się jako prefabrykaty betonowe z betonu klasy B15 wg BN-81/9192-05. Elementy betonowe należy posadowić na starannie wyrównanym i zagęszczonym gruncie.

W miejscu styku betonu (bloku oporowe) z kształtkami PE należy stosować folię oddzielającą (taśmę z tworzywa).

5. Sposób posadowienia kanału.

5.1. Posadowienie kanału sanitarnego grawitacyjnego.

Kanał należy posadowić na podsypce piaskowo-żwirowej o granulacje max 20 mm i kącie podparcia 90° grubości 20cm dla kanału ∅200mm + 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.

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

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 wojewódzkich, powiatowych i gminnych wykonać bezwzględnie piaskiem.
Uwaga! Wykonywanie podłoża i zasypki należy przeprowadzić w wykopie suchym.

5.2. Posadowienie rurociągu tłocznego.

Dane charakterystyczne rur PE 80 SDR11:

średnica zewnętrzna Dz [mm]:	100mm;	125mm
grubość ścianki e [mm]:	10,0;	11,4
długość montażowa:	L = 12,0 m	

- współczynnik bezpieczeństwa: c = 1,6

Rurociągi należy posadowić:
a) - na warstwie filtracyjnej gr. 20 cm: odcinki odwadniane;
b) - na gruncie rodzimym: w przypadku występowania w podłożu posadowienia kanałów – gruntów piaszczystych;
c) - na 20 cm podsypce żwirowo-piaskowej: na pozostałej długości.
Podłoże pod rurociąg należy uformować na kąt 90°.

W przypadku rezygnacji z odwodnienia wykopów, np. przy sprzyjających warunkach gruntowo-wodnych, podłoże należy wykonać zgodnie z zasadami podanymi w pkt. b) i c). Prace wykonywać zgodnie z wymogami określonymi w Instrukcji Montażowej układania w gruncie rurociągów z PE.

6. Oznakowanie kanalizacji.

Po wykonaniu rurociągu tłocznego należy nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczo-oznacznikową z wkładką stalową. Taśmę ułożyć w odległości - 0,40 m powyżej rurociągu. Oznakowaniu podlegają również załamania trasy rurociągu w planie.
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 i rurociągu tłocznego. 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

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

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 wepchnięcia bosego końca rury lub kształtki w kielich.

Kanał sanitarny posadowić na podsypce żwirowo-piaskowej gr. 20 cm o granulacie max20mm. Rurociąg tłoczny posadowić na warstwie filtracyjnej gr. 20 cm (odcinki odwadniane), bądź na gruncie rodzimym (w przypadku występowania w podłożu posadowienia kanałów gruntów piaszczystych), bądź na 20 cm podsypce żwirowo-piaskowej (na pozostałych odcinkach). Podłoże pod rurociąg należy uformować na kąt 90°. Prace wykonywać zgodnie z wymogami określonymi w Instrukcji Montażowej układania w gruncie rurociągów z PE.

Zasypka w strefie prowadzenia rury do wysokości 50 cm ponad lico rury wykonać ręcznie gruntem piaszczystym bez kamieni, zagęszczanym ręcznie, warstwami. Grunt do zasypki 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 zasypki właściwej wykopu nad strefą ochronną rurociągu w pasie jezdnym 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 zasypki właściwej należy użyć gruntu piaszczystego dowiezionego. Do zasypki nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głazy. Rozbiórka odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zagęszczeniem zasypki, 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 odwieść na odległość do 20 km na wysypisko śmieci do Promnika bądź inne miejsce wskazane przez Inwestora lub wbudować w nasypy projektowanych pompowni. Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.

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

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejących drzew znajdujących się w odległości około 2,0 - 2,50 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 zasypać wykopy w celu nie dopuszczenia do przesuszenia gruntu.

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

- 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 31 – 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, rurociągu tłocznego 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".

Rurociąg tłoczny podlegać będzie próbie szczelności (odc. 200 - 300 m) na ciśnienie 1,0 MPa, zgodnie z normą PN-B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze". Wodę do prób szczelności kanałów i rurociągu należy pobrać z istniejącej sieci wodociągowej na warunkach określonych przez Użytkownika sieci, względnie użyć wody pochodzącej z odwodnienia wykopów.

8. Odwodnienie wykopów.

8.1. Warunki gruntowo-wodne.

Warunki gruntowo – wodne na trasie projektowanych przewodów przedstawiono

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

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. 2395,0 m, natomiast odwodnieniu za pomocą igłofiltrów wykopy na długości ok. 422,0 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 m^3/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 oraz cieki wodne (Bobrzaneczka oraz ciek bez nazwy-dopływ Lubrzanki), rowy przydrożne.
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 iłu 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 m^3/h przy H=14,3 m sw, o mocy Ns = 4,0 kW. Średnica igieł ϕ52mm, długość igieł 6,0 m.

Igłofiltry 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 „IH" - na wysokości studzienek IH23A-IH24, na długości L=20,0m (przewiert pod przepustem w drodze powiatowej nr 1/10) – szt. 34
- kanał „IF"- IF1-IF4, L=86,0m (wzdłuż rzeki Bobrzaneczki, teren pompowni P1) – szt. 86
- kanał „IIIF" – IF1-IIIF1, L=20,0 (teren pompowni P1) – szt. 20
- kanał „IVF" – IF1-IVF2, L=30,0m, (teren pompowni P1, przewiert pod drogą powiatową nr 1/10) – szt. 52
- kanał „VF"– IF2-VF1, L=40,0m, (teren pompowni P1, przewiert pod rzeką Bobrzaneczką) – szt. 60
- kanał „IG" – IG1.1-IG1, L=26,0m, (teren pompowni P2, przewiert pod rzeką Bobrzaneczką) – szt. 48

b) co 2,0 m na następujących odcinkach:
- kanał „IH" - IH23-IH27, na długości L=200,0m (z wyłączeniem odcinka IH23A-IH24) – szt. 100

Odprowadzenie wody od pomp rurociągiem tymczasowym z rur stalowych

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

kołnierzowych ∅200 mm ułożonym po powierzchni terenu do odbiornika. Odbiornikiem wód będą rowy oraz cieki wodne (Bobrzaneczka oraz ciek bez nazwy-dopływ Lubrzanki), rowy przydrożne.

Szczegółową analizę odwadnianych odcinków przedstawiono w tabeli poniżej.

Odwodnienie powierzchniowe				Odwodnienie igłofiltrami			
Kanał grawitacyjny		Rurociąg tłoczny		Kanał grawitacyjny		Rurociąg tłoczny	
Odcinek	Długość [m]	Odcinek	Długość [m]	Odcinek	Długość [m]	Odcinek	Długość [m]
IH6-IH13	215,0	Kz-SR2	200,0	IH23-IH27	220,0	-	-
IH27-IH30	65,0	-	-	IF1-IF4	86,0	-	-
IH36-IH40	110,0	-	-	IF1-IIIF1	20,0	-	-
IH12-IH12.4	70,0	-	-	IF1-IVF2	30,0	-	-
IH30-IIH9	305,0	-	-	IF2-VF1	40,0	-	-
IH24-IIH39	485,0	-	-	IG1.1-IG1	26,0	-	-
IIH26-VH4	105,0	-	-	-	-	-	-
IIH39-IVH1	45,0	-	-	-	-	-	-
IF1-IIIF10	250,0	-	-	-	-	-	-
IVF2-IVF9	200,0	-	-	-	-	-	-
IVF5-IVF5.1	65,0	-	-	-	-	-	-
VF1-VF2	35,0	-	-	-	-	-	-
VF1-SR2	27,0	-	-	-	-	-	-
IG1-IG4	75,0	-	-	-	-	-	-
IG1-IIG4	95,0	-	-	-	-	-	-
IIG2-IIIG4	48,0			-	-	-	-
	Σ 2195,0		Σ 200,0		Σ 422,0		Σ 0,0
SUMA 2395,0 [m]				SUMA 422,0 [m]			

8.2.1. Obliczenie ilości godzin pompowania.

Czas realizacji odwadnianych przewodów ustalono na podstawie nieobowiązujących „Przepisów o cyklach realizacji inwestycji" rozdz. XX -Budownictwo Komunalne.
Cykl realizacji sieci kan. o średnicy do 500 mm i długości do 5,0 km wynosi C=22 m-ce.

Odwodnienie powierzchniowe.
Cykl realizacji przedmiotowej inwestycji: C = 2395,0 m : 5000,0 m x 22 m-ce = 10,5 m-ca.
Przy założeniu pracy pomp –12 h/d, ilość godzin pompowania wyniesie:

T = 10,5 m-ca x 30 d/m-c x 12 h/d x 0,8 = 3024 h

Odwodnienie igłofiltrami.
Cykl realizacji przedmiotowej inwestycji: C = 422,0 m : 5000,0 m x 22 m-ce = 1,9 m-ca.
Przy założeniu pracy pomp –24 h/d, ilość godzin pompowania wyniesie:
T = 1,9 m-ca x 30 d/m-c x 24 h/d x 0,8 = 1095 h

Uwaga:
Z uwagi na uzależnienie poziomu wody gruntowej od warunków atmosferycznych, rzeczywisty koszt pompowania wody winien być rozliczony na podstawie dziennika pracy pompy potwierdzonej przez Inspektora Nadzoru.

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

8.2.2. Zestawienie elementów odwodnienia.

Odwodnienie powierzchniowe.

▪ dreny ceramiczne (rury perforowane PE) ϕ10 cm	4790,0 m
▪ warstwa drenażowa	2395,0 m
▪ studzienki zbiorcze z kręgów betonowych ϕ 80 m	50 szt.
▪ studzienki osadnikowe z kręgów jw.	50 szt.
▪ pompy przeponowe o napędzie spalinowym	3 kpl.
▪ ilość godzin pompowania pompami jw.	3024 h
▪ rurociąg tymczasowy z rur stalowych ϕ200 mm	150 m

Odwodnienie igłofiltrami.

▪ igłofiltry ø52 mm, L = 6,0 m	400 szt.
▪ rurociąg tymczasowy ø 200 mm	L = 150 m
▪ ilość godzin pompowania	1095 h

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 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"
- „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".

Rurociąg tłoczny podlegać będzie próbie szczelności (odc. 200 - 300 m) na ciśnienie 1,0 MPa, zgodnie z normą PN-B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze". Wodę do prób szczelności kanałów i rurociągu należy pobrać z istniejącej sieci wodociągowej na warunkach określonych przez Użytkownika sieci, względnie użyć wody pochodzącej z odwodnienia wykopów.

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 nieplastyfikowanego 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". Rurociąg

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

tłoczny podlegać będzie próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa, zgodnie z normą PN-B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze". Wodę do prób szczelności kanałów i rurociągów należy pobrać z istniejącej sieci wodociągowej na warunkach określonych przez Użytkownika sieci lub z odwodnienia wykopów.

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 Kielc 3
25-516 KIELCE

ZAŁĄCZNIK NR 2

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

P. Wójcik 25.05.05

Kielce 16-05-2005

URZĄD GMINY ZAGNAŃSK
Wpłynęło dnia 25.05.05
Nr 2662 zał. .....
Podpis .....

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

TT-W / 2671 / 1285 / 05

Urząd Gminy Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
26-050 Zagnańsk

"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:

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 (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"
2. Zgodnie z wymienioną Koncepcją odprowadzenie ścieków z rozpatrywanych miejscowości należy przewidzieć projektując kanały grawitacyjne, ciśnieniowe 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.

Za zgodność z oryginałem

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

1/6

Za zgodność z oryginałem
VI/2005
Data Podpis

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

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3 25-953 KIELCE

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.
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 złazowe 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 tłoczym 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 domiarami 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 seperator 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,

Za zgodność z oryginałem

Za zgodność z oryginałem
VI 2005
Data Podpis

BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 1
tel. (0-41) 344 34 61

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

- należy zaprojektować ogrodzenie terenu przepompowni z elementów żelbetowych prefabrykowanych z wysięgnikami stalowymi i drutem kolczastym, z bramą wjazdową i furtką.
  Na ogrodzeniu przepompowni umieścić tablicę z napisem: "OBIEKT WODOCIĄGOW 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 Zagnańsk. Do przesyłania danych pomiędzy przepompownią a dyspozytornią w Zagnańsku 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,
    - suchobieg - praca pomp "na sucho",
    - poziom max. - przekroczenie maksymalnego poziomu medium w zbiorniku,
    - włamanie - otwarcie pokrywy zbiornika przepompowni, rozdzielnicy 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 włamaniowego 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,

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

Za zgodność z oryginałem

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

Za zgodność z oryginałem
Data VI/2005
Podpis

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

- *sieć radiowa tworzona dla potrzeb monitoringu powinna posiadać możliwość rozbudowy. W związku z tym radiomodemy pracujące w sieci powinny posiadać funkcję massage routing oraz mieć możliwość pracy jako stacje oddalone (RTU - remote terminal unit) i jako routery sieciowe oraz posługiwać się takim samym protokółem transmisyjnym (powyższe wymusza stosowanie radiomodemów tego samego producenta),*
- *należy rozpatrzeć 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 wyposażyć następująco:*
    - *przełącznik sieć "O" 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 ściekow PD-2 w msc.Jaworze należy przewidzieć z wodociągu rozdzielczego PVC-110mm lub PVC-160mm (zaznaczono na mapie kolorem zielonym).*
20. *Na przyłączu 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 ekfiltrację zgodnie z PN-EN-1610;2002.*

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3 25-216 KIELCE

Za zgodność

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

Zgodność z oryginałem 4/6 VI/2005 Data Podpis

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

27. Do projektu należy dołączyć deklaracje /oryginały/ ewentualnej 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 średowiska 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 przyłączu 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 podczyszających 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 osadów 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. Studzieni 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

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

Za zgodność z oryginałem

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

5/6
Za zgodność z oryginałem
VI/2005
Data
Podpis

Z up. WÓJTA
Bogdan Chabik
p.o. Kierownika
Biura 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.

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

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

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

DYREKTOR
ds. Techniczno-Eksploatacyjnych

mgr inż. Marek Banasik

Za zgodność z oryginałem
VI/2005
Data Podpis

Za zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA

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

ZAŁĄCZNIK NR 3

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

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

URZĄD GMINY ZAGNAŃSK
Wpłynęło dnia 18.01.2005
Nr 273 zał.
Podpis

B 18.01.05

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 załamaniach 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 złazowe w studniach rewizyjnych należy zaprojektować z prętów stalowych o średnicy ϕ 30 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
7. Studnie rewizyjne w ciągach jezdnych należy przykryć włazami 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 włazy typu C-250. 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).
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 Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem
VI/2005 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 zagospodarowani 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
ds. Techniczno-Eksploatacyjnych

mgr inż. Marek Banasik

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

Za zgodność z oryginałem
VI/2005
Data Podpis

Poy 3017362

ZAŁĄCZNIK NR 4

WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. 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

RHB 2647 REGON 290856791 NIP 959 116 49 32

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3 25-314 KIELCE

URZĄD GMINY ZAGNAŃSK
Kielce 24-05-2002
Wpłynęło dnia
Nr 1487 zał.
Podpis

TT-W / 2097 / 1192 / 2002

Urząd Gminy Zagnańsk
26-050 Zagnańsk

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. w nawiązaniu do pisma znak GKB-7033/WK-1/02 aktualizuje warunki techniczne nr TT-W/6664/2964/99, TT-W/6664/2965/99 do projektowania systemu kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami KS do budynków w msc. Jaworze, Siodła, 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.

BIU[illegible] Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem
VI/2005
Data Podpis

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.
0. Na rurociągu tłocznym należy zaprojektować studnie kontrolne w odległościach co 200m.
1. Uszczelnienie ścian studni rewizyjnych należy wykonać z materiałów bezpiecznych ekologicznie, stopnie złazowe w studniach rewizyjnych należy zaprojektować z prętów stalowych o średnicy ϕ 30 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym.
2. Studnie rewizyjne w ciągach jezdnych należy przykryć włazami kanałowymi żeliwnymi ϕ 600mm kl.D-400 (z wkładką gumową bez wentylacji zgodnie z PN-EN 124:2000; na pozostałych odcinkach przyjąć włazy typu C-250.
   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).
3. W projekcie należy przewidzieć oznakowanie w terenie studni rewizyjnych tabliczkami z literą "K" i domiarami do punktów stałych.
4. Uwzględniając doświadczenia eksploatacyjne istniejących pompowni ścieków przy projektowaniu należy uwzględnić:
   - zbiornik pompowni z polimerobetonu
   - pompy zatapialne z wolnym przelotem (dla zachowania jednolitości urządzeń wnioskujemy o dobór pomp prod."Metalchem" lub Grundfos Sarlin)
   - pomost, drabinka i łańcuchy do wyciągania pomp w przepompowni winny być ze stali nierdzewnej
   - na kanale dopływowym przed przepompownią przewidzieć seperator ciał stałych oraz zasuwę nożową
   - zbiornik retencyjny należy przewidzieć podziemny
   - do zbiornika pompowni i retencji należy zaprojektować drogę dojazdową i zapewnić dojście po płytach chodnikowych
   - należy zaprojektować ogrodzenie terenu przepompowni z elementów żelbetowych prefabrykowanych z wysięgnikami stalowymi i drutem kolczastym, z bramą wjazdową i furtką; przewidzieć oświetlenie terenu
   - na terenie przepompowni, poza drogą, należy przewidzieć wysiew traw na warstwie humusu.
15. Pompownia ścieków winny być wyposażone w urządzenia zapewniające przekazywanie pełnej informacji o pracy obiektu do punktu dyspozycyjnego Wodociągów Kieleckich
   - wszystkie funkcje sterowania przepompownią (sterowanie pracą pomp, załączanie agregatu prądotwórczego, sterowanie oświetleniem terenu, włączenie alarmu włamaniowego) powinny być realizwane poprzez sterownik współpracujący z modemem radiowym, szczegółowy algorytm sterowania powinien być uzgodniony z "Wodociągami Kieleckimi"
   - zasilanie modemu, sterownika oraz układów pomiarowych powinno być buforowane w celu umożliwienia dostępu do danych w przypadku braku napięcia
   - wszystkie przepompownie powinny być objęte wspólnym systemem monitorowania

Za zgodność z oryginałem
VI/2005
Data Podpis

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 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 massage routing oraz mieć możliwość pracy jako stacje oddalone (RTU - remote terminal unit) i jako routery sieciowe oraz posługiwać się takim samym protokółem 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 rozpatrzeć 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 przewidzieć z tworzywa sztucznego i zlokalizować wewnątrz ogrodzenia
    f) szafę rozdzielczą należy wyposażyć następująco:
    - przełącznik sieć "O" 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.

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

Za zgodność z oryginałem
VI/2005
Data
Podpis

17. Doprowadzenie wody na teren przepompowni ściekow PD-2 w msc.Jawornze należy przewidzieć z wodociągu rozdzielczego PVC-110mm lub PVC-160mm (zaznaczono na mapie kolorem zielonym).
18. Na przyłączu wody w odległości do 1,0m od wodociągu należy przewidzieć zasuwę odcinającą z miękkim uszczelnieniem klina i gładkim przelotem.
19. Przewód wodociągowy należy na terenie przepompowni ścieków zakończyć hydrantem nadziemnym.
20. 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.
21. Wodomierz należy dobrać na miarodajne przepływy zgodnie z PN-92/B-01706.
22. Opracowaniem projektowym należy objąć odcinek przyłączy kanalizacji sanitarnej od kanału do budynku.
23. Istniejące szamba należy zlikwidować w sposób trwały. Punkty odcięcia zaznaczyć w projekcie.
24. W projekcie należy uwzględnić konieczność przeprowadzenia prób szczelności kanałów, rurociągu, przepompowni, przyłączy KS oraz studni rewizyjnych na eksfiltrację zgodnie z PN-92/B-10735 i PN-B-10702.
25. Do projektu należy dołączyć deklaracje /oryginały/ ewentualnej wspólnej realizacji przykanalików.
26. Na trasę uzbrojenia należy uzyskać "Decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania"."Decyzję ..." na trasy kanałów ulicznych należy dołączyć do projektu.
27. 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
   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.
28. Wyżej wymienione zgody, oświadczenia, deklaracje winny być potwierdzone własnoręcznymi podpisami oraz numerem dowodu osobistego osób zainteresowanych.
29. Do projektu należy dołączyć orientację w terenie z zaznaczoną lokalizacją przedmiotowej inwestycji i podziałem na sekcje.
30. W dokumentacji na mapach należy nanieść nazwiska indywidualnych inwestorów rozpatrywanych posesji.
31. Projekt Budowlano-Wykonawczy należy opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z pełną inwentaryzacją geodezyjną istniejącego uzbrojenia, ze szczególnym uwzględnieniem istniejących przyłączy wody.

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

Za zgodność z oryginałem
VI/2005
Data
Podpis

- *Opracowanie należy sytuacyjnie uzgodnić w ZUDP. Pozytywną opinię ZUDP należy dołączyć do projektu.*
- *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.*
- *Zobowiązuje się projektanta do dostarczenia każdemu właścicielowi przedmiotowych posesji projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej.*
- *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
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów kanalizacji sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem
VI/2005
Data Podpis

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

Świętokrzyski Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Kielcach
25-601 Kielce
ul. Wiejska Nr 86
tel. 041 344-89-85, fax 041-344-54-14

Załącznik nr 5

ŚZMiUW.TT-442a - 367/08

Kielce, dn. 2008.06.30

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/Kl.35/04/11/2008 w sprawie uzgodnienia projektu „Kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze gmina Zagnańsk" pod kątem ewentualnych kolizji z ciekami wodnymi i rowami 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):

„1a" - w km 6+170 kanałem sanitarnym Ø 160 mm PVC w stalowej rurze ochronnej Ø 323,9/7,1 mm

„1b" - w km 6+115 kanałem sanitarnym Ø 200 mm PVC w stalowej rurze ochronnej Ø 404,4/8,8 mm

„2" - w km 5+885 kanałem sanitarnym Ø 200 mm PVC w stalowej rurze ochronnej Ø 404,4/8,8 mm

oraz pod przepustem drogowym na rowie melioracyjnym R-4 - przejście nr „3"

- przywrócenie do stanu pierwotnego zniszczonych na skutek prowadzonych prac skarp cieku, rowów oraz terenów przyległych,
- trwałe oznakowania miejsc kolizji kanałów tłocznych z ciekami i rowami z podaniem parametrów tych przejść;
- w przypadku wykonywania przejść pod rowami metodą przekopu, należy po zasypaniu wykopu i zagęszczeniu gruntu zabezpieczyć dno i skarpy poprzez darniowanie na długości uszkodzeń (przekopu) celem zabezpieczenia przed rozmywaniem.

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Technicznych
Bogusław Grzywna

Za zgodność z oryginałem
Data Podpis

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

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

Załącznik 1a

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach

Kielce, 2009-02-11

RO.II. 6224-64/08/09

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. Jaworze, Starosta Kielecki

orzeka:

1. Udzielam Gminie Zagnańsk, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie w msc. Jaworze przejścia metodą przewiertu kanalizacją sanitarną pod dnem Cieku od Zagnańska (Bobrzaneczka):

   a) w km 6+170 przy zachowaniu następujących parametrów:
   - rurociąg PVC - Ø 160 mm
   - rurociąg ochronny stalowy - Ø 323,9/7,1 mm o długości L = 12,0 m
   - rzędna dna rzeki - 355,97 m n.p.m.
   - rzędna wierzchu rury ochronnej - 355,35 m n.p.m.

   b) w km 6+115 przy zachowaniu następujących parametrów:
   - rurociąg PVC - Ø 200 mm
   - rurociąg ochronny stalowy - Ø 406,4/8,8 mm o długości L =10,0 m
   - rzędna dna rzeki - 356,20 m n.p.m.
   - rzędna wierzchu rury ochronnej - 353,86 m n.p.m.

   c) w km 5+885 przy zachowaniu następujących parametrów:
   - rurociąg PVC - Ø 200 mm
   - rurociąg ochronny stalowy - Ø 406,4/8,8 mm o długości L =8,5 m
   - rzędna dna rzeki - 353,34 m n.p.m.
   - rzędna wierzchu rury ochronnej - 351,59 m n.p.m.

2. Pozwolenia wodnoprawnego udzielam pod następującymi warunkami:
   1)trwałego i widocznego oznaczenia miejsca przejścia rurociągiem za pomocą słupków betonowych po obu stronach rzeki z podaniem parametrów przejść,
   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.

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Sprzecowa 3
tel.300-13-52; fax 300-13-73

Zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Z-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 (rzeka Bobrzaneczka) w msc. Jaworze.

Do wniosku dołączone zostały m.in.:

- „Operat wodnoprawny na przekroczenie kanalizacją sanitarną cieków w msc. Jaworze, 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: ŚZMiUW.TT–442a–367/08 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 o średnicach Ø 160 mm i Ø 200 mm pod dnem rzeki Bobrzaneczka w stalowych rurach ochronnych metodą przewiertu poziomego bez ingerencji w istniejący przekrój poprzeczny rzeki.

Rura ochronna stalowa zostanie obustronnie zabezpieczona wewnętrznie poprzez malowanie roztworem asfaltu oraz zewnętrznie powłoką bitumiczną z podwójną przekładką włókna szklanego o średnicy: pierwsze przejście Ø 323,9 x 7,1 mm o długości 12,0 m, przejście drugie Ø 406,4 x 8,8 mm o długości 10,0 m, a przejście trzecie Ø 406,4 x 8,8 mm o długości 8,5 m. Końce rury ochronnej zostaną uszczelnione pianka poliuretanową.

Inwestor zobowiązany jest powiadomić administratora rzeki, 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 Bobrzaneczką.

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

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

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Gorecki
Zastępca Wójta Gminy

Za zgodność z oryginałem

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-5131/23/2009-224 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.

Ponadto, tut. Starostwo informuje, że na wykonanie przejścia pod przepustem drogowym na rowie melioracyjnym R-4, nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

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 w Krakowie za pośrednictwem Starosty Kieleckiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

STAROSTWO POWIATOWE W KIELCACH

z up. STAROSTY
Mariusz Szałas
Naczelnik Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

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.

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

Za zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Zastępca Wójta Gminy

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

STAROSTWO POWIATOWE W KIELCACH

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
tel. 300-12-21 fax 300-13-73

Zagnańsk, dn.18 lutego 2009 r.

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
Mirosław Garecki
Z-ca Wójta Gminy

Za zgodność z oryginałem

URZĄD GMINY
26-050 ZAGNAŃSK
ul. Spacerowa 8
tel. (041) 300-12-21 fax 300-13-73

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Z-ca Wójta Gminy

Przygotowała: J. Bazan

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Kielcach
25-636 Kielce, ul. Miła 73
tel. (0-41) 345-64-12, fax 344-51-45

Kielce, dnia 11 czerwca 2008 r.

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 późń. 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 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 7,00 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.

Za zgodność z oryginałem
Wójt Gminy
Wiesław Chmielski

UGMINA ZAGNAŃSK
26-050 Zagnańsk, ul. Spacerowa 8
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 napowietrznym 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/m^2 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.

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach
Z-ca Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg
w Kielcach

GMINA ZAGNAŃSK
26-050 Zagnańsk, ul. Spacerowa 8
tel. 300-15-95, fax 300-13-73

Za zgodność
z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Z-ca Wójta Gminy

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

ZAŁĄCZNIK NR 9

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Kielcach
25-618 Kielce, ul. Miła 73
tel. (0-41) 345-64-12, fax 344-51-45

Kielce, dnia 2 lutego 2006r.

Wpłynęło dn. 8 02 2006
Zał. 73/06

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 póz. 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, 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. działek nr: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 działek nr : 206, 183 projektowane przejścia 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 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 poboczy 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 sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem
III/2006
Data Podpis

3. Ziemia z wykopów nie może być składowana w obrębie pasa drogowego.
4. Przejście poprzeczne kanalizacją i wodociągiem pod drogą należy zaprojektować metodą przecisku lub przewiertu na głębokości min. 1,5m poniżej krawędzi jezdni w rurze ochronnej .
5. Przejście 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/m^2 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 czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach

Jerzy Kowalczyk
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg
w 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 cieplnych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Do wiadomości:
Obwód Drogowy w Strawczynku

Za zgodność z oryginałem
III/2006
Data Podpis

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Kielcach
25-618 Kielce, ul. Miła 73
[illegible] fax 344-51-45

ZAŁĄCZNIK NR 10

Kielce, dnia 23 lutego 2006r.

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

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

D E C Y Z J A

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 .

ZEZWALAM

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.

U W A G I

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

Za zgodność z oryginałem
III/2006
Data Podpis

Kielce 2006-04-07 **ZAŁĄCZNIK NR 11**

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 2P-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 lini energetycznej

Oznaczenie 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
25-516 KIELCE

Zleceniodawca : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S.A.

25-953 Kielce
Św. Leonarda 18

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

Nr Zlecenia : 1222-1/2006

Nazwa jednostki projektowej :

Za zgodność z oryginałem
IV/2006
Data
Podpis

Autor opracowania: .....

Inwestor : Urząd Gminy Zagnańsk

26-050 Zagnańsk
Spacerowa 8

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

UWAGI I ZALECENIA

1. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie zrealizowania projektu w okresie 3-ch lat od daty zatwierdzenia niniejszej opinii (dotyczy to każdej wyszczególnonej 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 sie obowiązek zlecić jednostce wykonastwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzacje powykonawczą.
4. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii opieczętowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
5. Przy zbliżeniach 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 zalece 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 zbliżenia 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 - Gazociag 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 właściciciela drogi

Załączniki : MAPA 16x1967
.....

- 7 KWI. 2006

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Antoni Mocowski

Zatwierdzam:
.....

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

Za zgodność z oryginałem
IV 2006
Data
Podpis

STAROSTA KIELECKI

Na podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, gazociąg, kable energetyczne NN WN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi

przyłącze - Sth

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega ujęciu w geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wyniesieniem powykonawczym właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia uiszczenia opłaty w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie nie [illegible] w przypadku o którym mowa w § 14 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego [illegible] z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zakresu uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. [illegible] poz. [illegible]).

Z upoważnienia STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
(imię, nazwisko)

Nr 119/2006

Kielce - 7 KWI. 2006 mgr inż. Antoni [illegible]

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

Za zgodność

Data

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

NICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

BIURO PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
Spółka Akcyjna
ZESPÓŁ GEODEZYJNY
ul. Św. Leonarda 13, tel. 3441461
25-953 Kielce

KIEROWNIK ROBOTY
inż. Jerzy Domański
geodeta upr. nr 10809

nawca:
K S.A. Kielce
02.2005

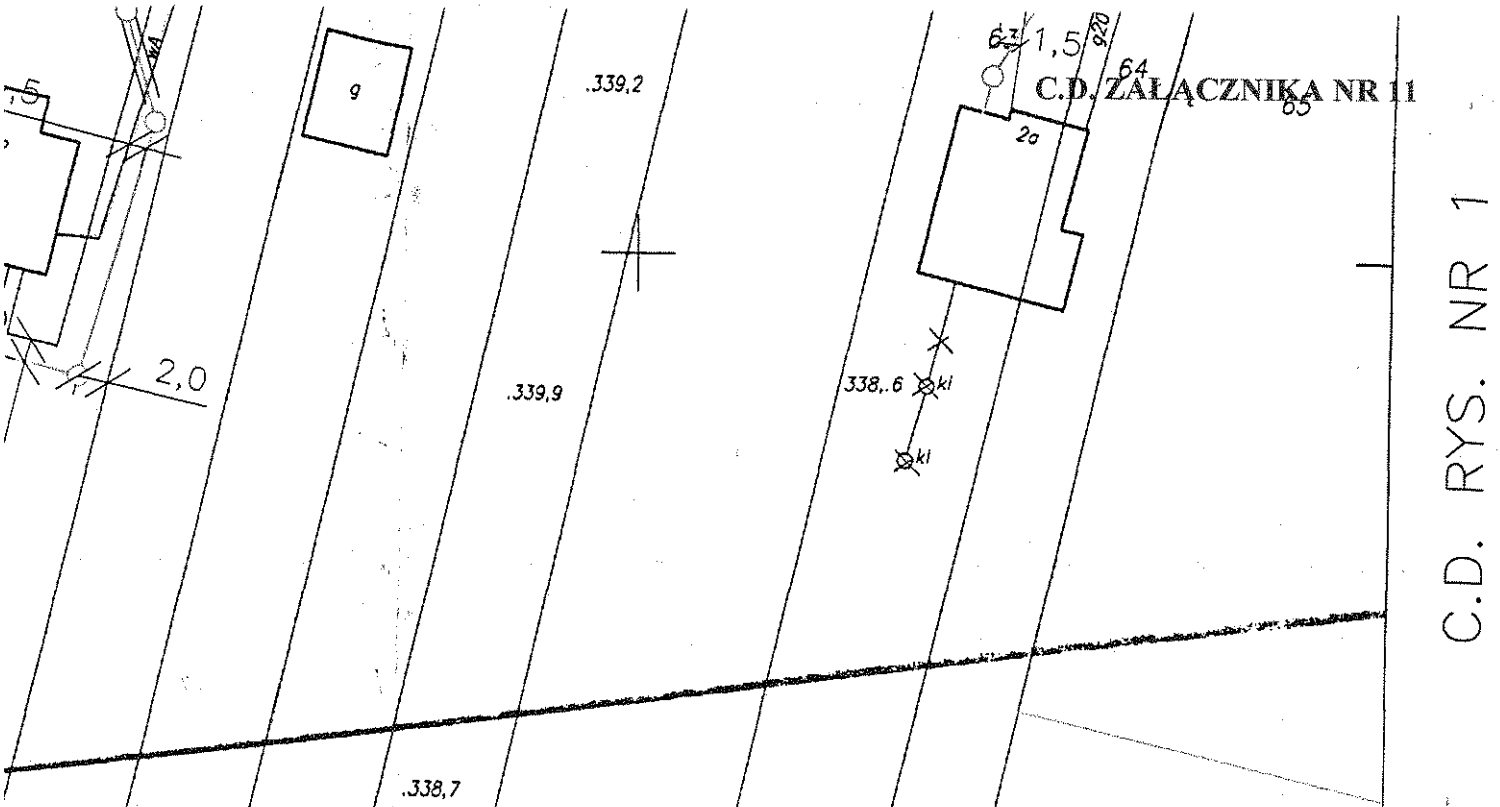
K I
Zespo
sieci cie

mgr i.

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

BIURO PROJEKTÓW lownictwa Komunalnego S.A. Kielce			NR REJ. KL 35/2004
ZP-5			
RAWNIEŃ	PODPIS	DATA	OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk	SKALA 1:500
/KL/74		03.2005		
		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
		03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
		03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	1
55/02		03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
			ARK. NR 144.133.0713	

Za zgodność z oryginałem
IV/2006
Data
Podpis



24

STAROSTA KIELCE

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2001 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 130, poz. 1452) uzgadnia się usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa, gazociąg,~~ kable energetyczne NN ~~WN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi~~

pomiędzy - się

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

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 3 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia [illegible] 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu i sposobu jej prowadzenia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr [illegible] poz. 1455).

№ 119/2006
(sygn. opinii)

Kielce - 7 KWI. 2006

STAROSTA
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Antoni Morawski

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

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

Za zgodność z oryginałem
IV/2006
Data
Podpis

BPK	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 1:500
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005		
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.133.0624	2
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		

3500

0096

25-953 Kielce

C.D. ZAŁĄCZNIKA NR 11

STAROSTA [illegible]

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. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa, gazociąg~~, kable energetyczne NN ~~WN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi~~

przyłącza - sieci

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

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 1 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

№ 119/2006

(znak opinii)

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Kielce 7 KWI 2006

mgr inż. Antoni Morawski

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

Za zgodność z oryginałem

Data Podpis

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią według lokalizacji dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiarem uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w ewid. 2005-02-21 i zarejestrowano pod nr 2272-19/2005
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane [illegible] budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

2005-02-24

Kielce, dn. ..... Z up. STAROSTY
(pieczęć i nazwisko)
mgr inż. Antoni Morawski

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

KIEROWNIK
Zespołu wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków

mgr inż. Rafał Olewiński

Za zgodność z oryginałem

Data 7 IV 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**	SKALA 1:500
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005		
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	3
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	ARK. NR 144.133.0622	

00200

04000

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 176, poz. 1066 i Nr 150, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa, gazociąg,~~ kable energetyczne NN ~~WN, kable telefoniczne~~, światłowody, ~~budynki~~, drogi

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega uzgodnieniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie rozbieżności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor obowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych 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 w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 8 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zasobów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 453).

№ 119/2006
(sygn. akt)

Kielce, 7 KWI. 2006

Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Antoni Morawski

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

345,2

346,9

345,7

346,7

BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce					NR REJ. KL 35/2004
...NIA		ZP-5		OBIEKT: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk**	SKALA 1:500
...AZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		
inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005		
r inż. I. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
r inż. J. Górski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	4
r inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.133.0621	
r inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		
r inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		

03750

/03 29.10.03

/94 94.11.09 2272/61/96 96.11.22

/94 95.10.19

2273/28/96 97.07.14

/95 95.11.30

2273/50/96 98.10.27

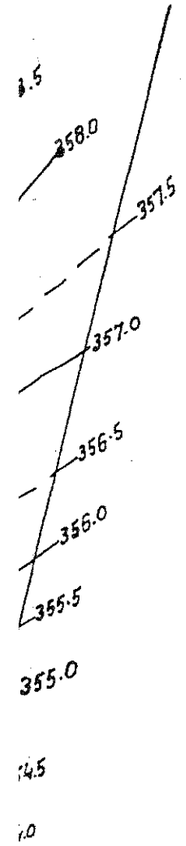
/96 96.09.19

2273/61/98 98.12.14

2001 16.01.2001

BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 17 61, 11.4

Zgodność z oryginałem
2273/1/2000 2000.01.04
IV/2006
2273/38/2000 27.06.2000
Data Podpis



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

dz. 824 - 826 w. Jaworze

gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie

ark. 144.133.0143 D1 D2 E1 E2

GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

wykonawca:
BPBK S.A. Kielce
Zespół Geodezyjny
15.02.2005

BIURO PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
Spółka Akcyjna
ZESPÓŁ GEODEZYJNY
ul. Św. Leonarda 18, tel. 344 14 61
25-953 Kielce

KIEROWNIK ZESPOŁU
inż. Jerzy Domański
geodeta uprn. 10/300

Za zgodność z oryginałem
Data ..... Podpis

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

Za zgodność z oryginałem
Data 5/IV/2006 Podpis

KIEROWNIK
Zespołu wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
mgr inż. Rafał Olewiński

STAROSTWO POWIATOWE
Na podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dnia [illegible] r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr [illegible], poz. 1086) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa, gazociąg~~, kable energetyczne NN ~~WN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi~~
mylące - sieci
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych 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 w § 12 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zasobów dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 453).
№ 119/2006 Z up. STAROSTY
(pieczęć) Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projekt.
Kielce 7 KWI 2006
mgr inż. Antoni Morawski

OZNACZENIA

Proj. przyłącza kan. sanitarnej ø160mm

x x x Istn. obiekty do likwidacji

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3 25-510 KIELCE

BPBK	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 1:500
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		
Projekt. inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac. mgr inż. I. Zając			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac. mgr inż. J. Górski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.133.0143	5
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		

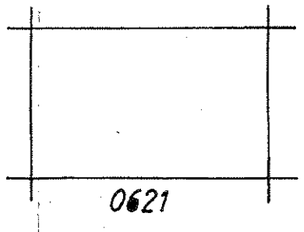
C.D. RYS. NR 4

oa sytuacyjno-wysokościowa

Założona w r. 1994 przez
UG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH „GEO-POMIAR"
w KIELCACH

Dyrektor mgr inż. Jerzy Bryl

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią według lokalizacji dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2005-02-21 i zarejestrowano pod nr 2272-19/2005
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2005-02-24 Z up. STAROSTY
Kielce, dn. .....
(imię i nazwisko, godność)
mgr inż. Antoni Morawski



Gm. ZAGNAŃSK
wieś: Gruszka

ZAEWIDEWIDOWANO
Nr 2273/7/94 dn. 94.07.04
2273/61/98 98.12.14
ZAEWIDEWIDOWANO
Nr 2273/38/2000 27.06.2000
Nr 2272/3/01 8.01.01

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. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu
wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa, gazociąg~~, kable energetyczne NN ~~SN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi~~

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

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

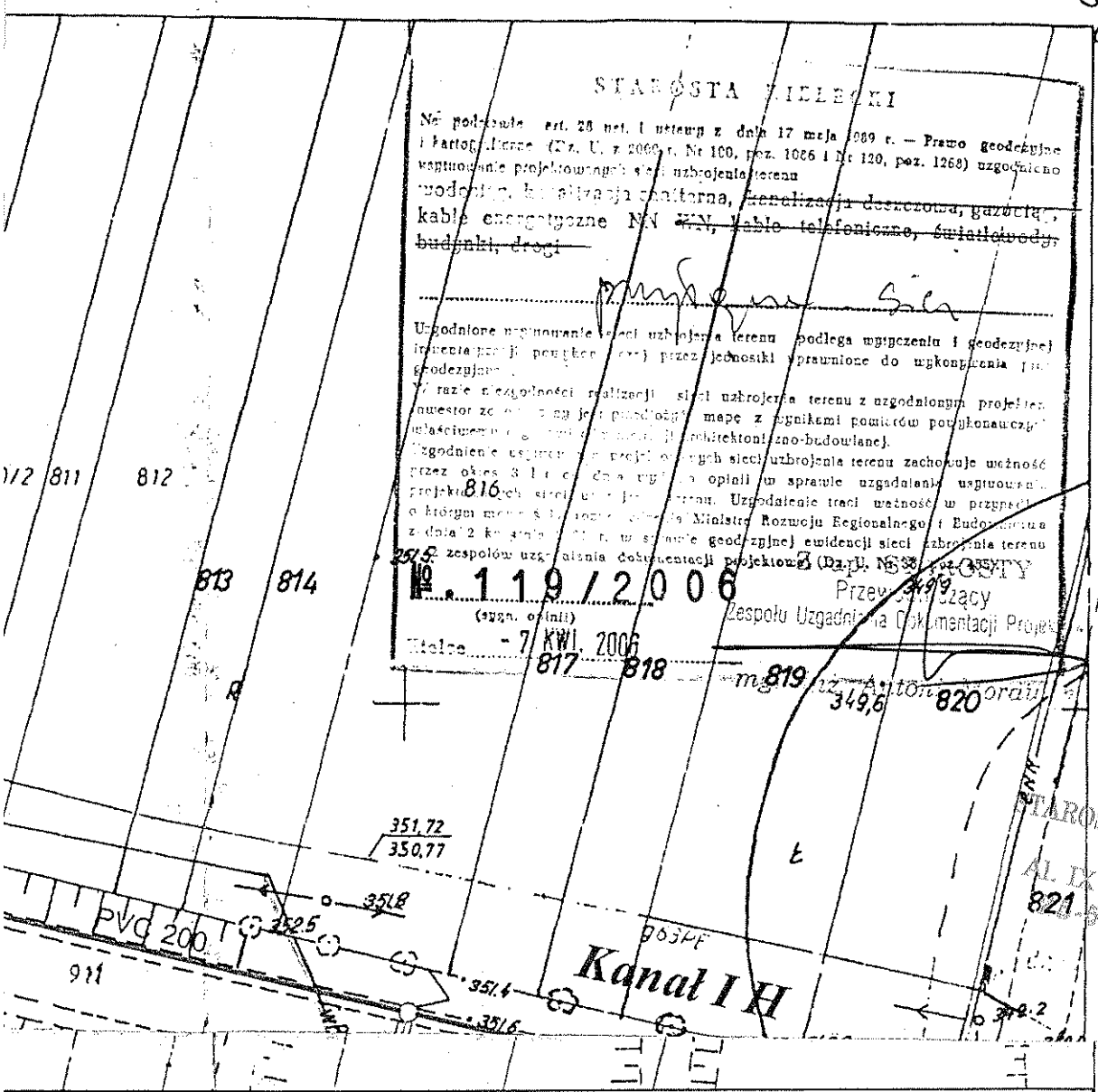
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w art. [illegible] Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia [illegible] r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu i zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 355).

№ 119/2006
(sygn. opinii)

Kielce - 7 KWI. 2006

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Antoni [illegible]

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



BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce					NR REJ. KL 35/2004
IA		ZP-5		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk	SKALA 1:500
WISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		
ż. E. Biały	234/KL/74		03.2005		
ż. I. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
ż. J. Górski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
ż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	6
ż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.133.0612	
ż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		

w pakcie
96/93
pom. stup. telefon.
04.93 r.

111/92
09.92

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wod.-kanal. kanalizacji sieci cieplnych
oczyszczania ścieków
25-95[illegible] Kielce ul. św. Leonarda 18
tel. (041) 344 14 61

96.05.24
2272/5/93
2273/46/98
98.10.21
2273/25/96
97.07.14
2273/1/2000
2000.01.04

zgodność z oryginałem
IV/2006
Data
Podpis

C.D. ZAŁĄCZNIKA NR 11

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. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:
wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa~~, gazociąg, kable energetyczne NN WN, kable telefoniczne, świetlowody, ~~budynki, drogi~~

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych 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 w § 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 430).

Nr 119/2006
(sygn. akt)

Kielce, 7 KWI 2006

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Antoni Morawski

RYS. NR 6

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 UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		
inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005		
gr inż. I. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
gr inż. J. Górski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
gr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.133.0611	7
gr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		
gr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REJ. KL 35/2004

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

03750

00400

6 96.06.21

96 96.08.09

96 96.11.22

5/97 97.02.14

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

...dokumentacja w zakresie ... i urządzeń podz.
56/93
pom. słup. telefon.
04.93

Za zgodność z oryginałem
IV/2006
Data Podpis

"GEO-POMIAR"
BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH
25-510 Kielce, Al. 1000-lecia P.P. 4
tel. 423 02 - Dyrektor
tel. Centr. 442-8... 374 - sekret

DYREKTOR
mgr inż. Jerzy Bryl

E7 E8

NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

C.D. ZAŁĄCZNIKA NR 11

:
Kielce
zyjny

ROJEKTÓW
A KOMUNALNEGO
a Akcyjna
GEODEZYJNY
da 18, tel. 3441461
53 Kielce

KIEROWNIK ROBOTY
inż. Jerzy Dz...
geodeta upr. nr 108...

STAROSTA KIELECKI

Na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1256) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa, gazociąg~~, kable energetyczne NN ~~WN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi~~

— [illegible] - sieci —

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

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie sieci ważność w przypadku, o którym mowa w § 1 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 [illegible] w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu [illegible]

Nr 119/2006

(miejsce, data)

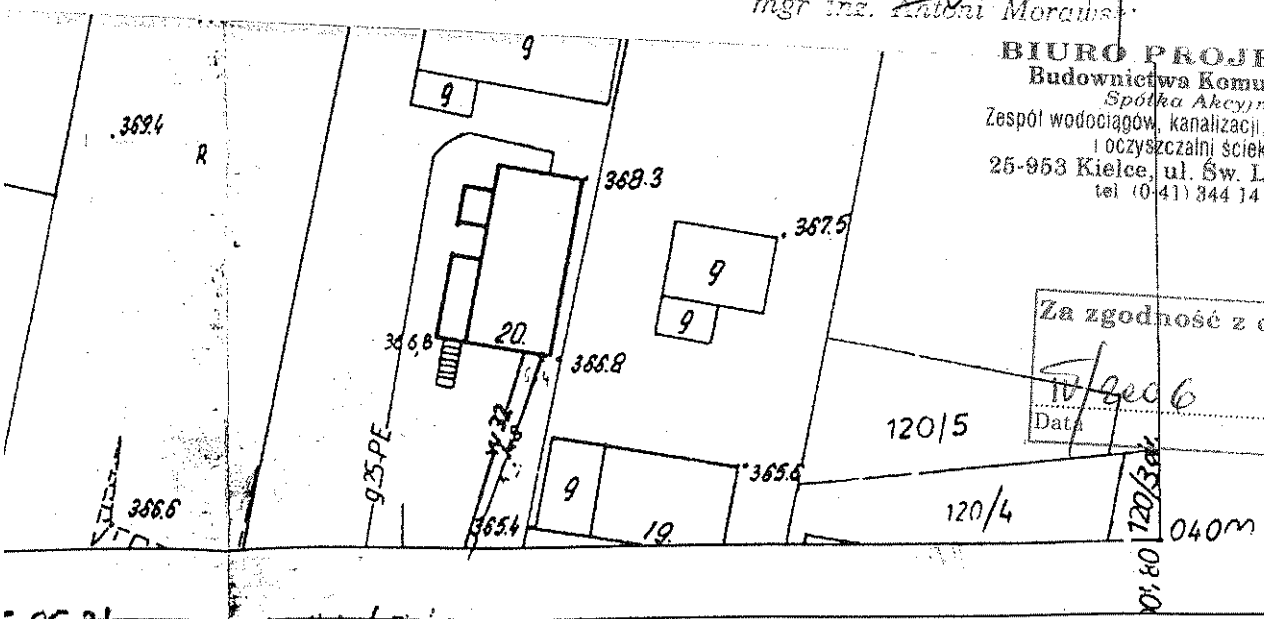
-7 KWI. 2006

Z upr. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Antoni Morawski

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

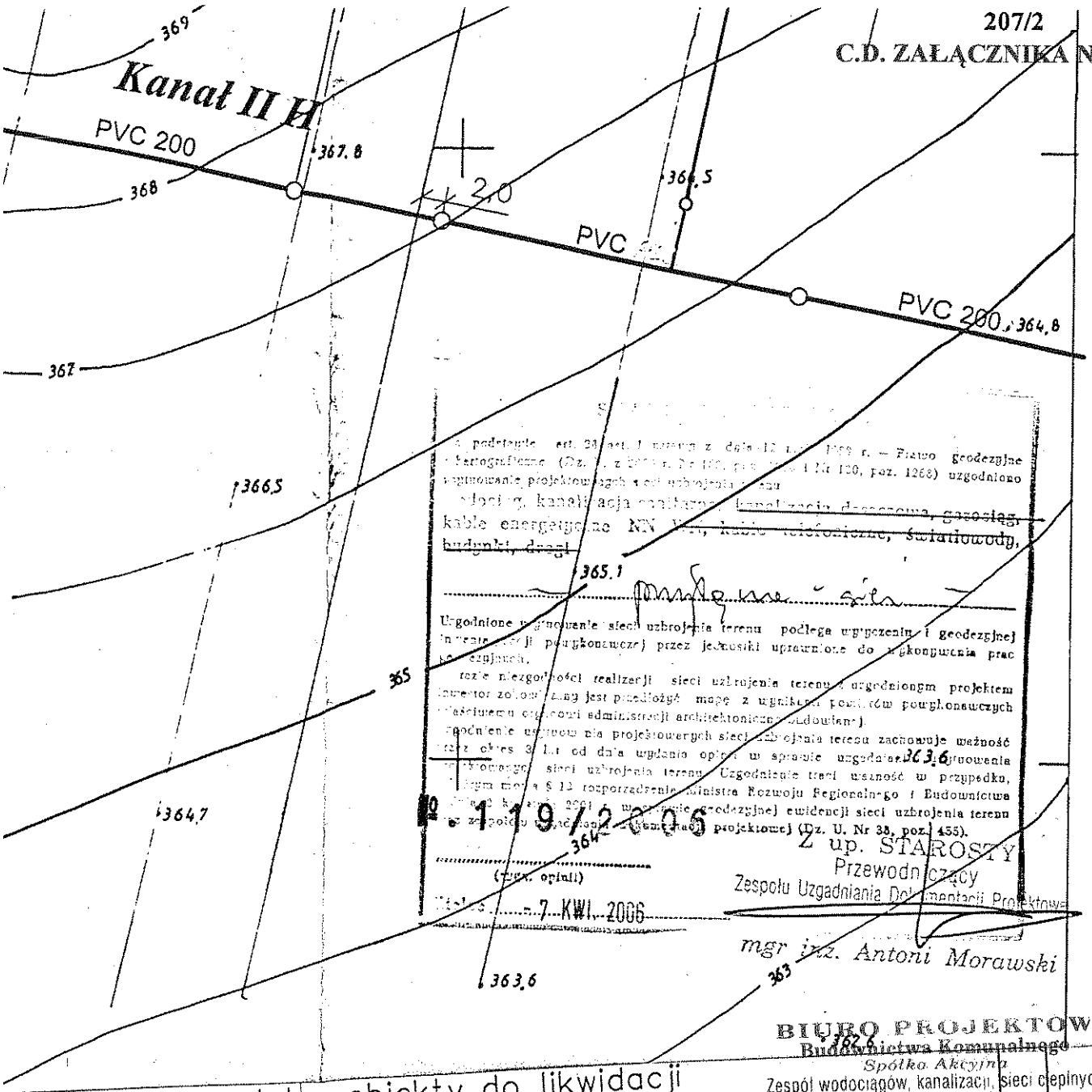
BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem
IV/2006
Data
Podpis



BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce						NR REJ. KL 35/2004
RACOWNIA			ZP-5		OBIEKT: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk**	SKALA 1:500
IĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		
jekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005		
rac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
rac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	Kanalizacyjna	
rac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	8
awdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

C.D. RYS. NR 7



Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 12 lutego 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 z późn. zm. i Dz. U. Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

sieci: kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa, gazociąg, kable energetyczne NN WN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi~~

pomiędzy sobą

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

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych 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 projektowanej sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 12 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 8 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zakresu i sposobu udostępniania tej ewidencji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

(wzór opinii)

Kielce, dnia 7 KWI. 2006

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Antoni Morawski

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

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

x x Istn. obiekty do likwidacji

• nr Otwory geologiczne

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

Za zgodność z oryginałem
IV/2006
Podpis

03750
00080

2/15/99 99.03.22
/27/96 96.06.21
111/92
no 99

inż. Marzy Łukasz
geodeta upr. nr 12809

C.D. ZAŁĄCZNIKA NR 11

STAROSTA KIELCE

Na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa~~, gazociąg, kable energetyczne NN ~~WN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi~~

mylne - sieć

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

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, zasobów geodezyjno-kartograficznych i dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

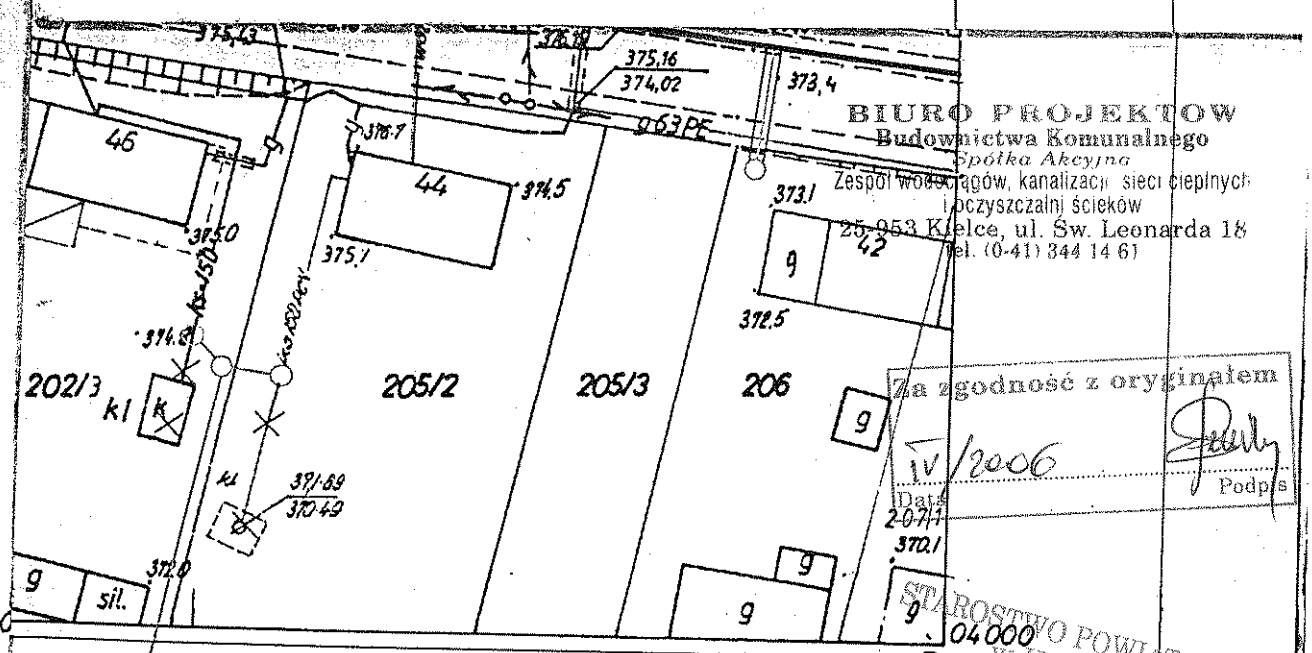
№ 119/2006

(pieczęć urzędu)

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

- 7 KWI. 2006

mgr inż. Antoni Morawski



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

Za zgodność z oryginałem
IV/2006
Data
Podpis

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

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REJ. KL 35/2004

	ZP-5		
NIEŃ	PODPIS	DATA	
4		03.2005	OBIEKT: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk**
		03.2005	STADIUM: P.B.
		03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna
		03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.244.0544
		03.2005	
		03.2005	

SKALA 1:500

NR RYS. **10**

0.01.25

2001

04 250

oj. sieć kan. sanitarnej Ø200mm

oj. przyłącza kan. sanitarnej Ø160mm

oj. rurociąg tłoczny

oj. rura ochronna

oj. przyłącze wodociągowe

oj. kabel eNN

n. obiekty do likwidacji

twory geologiczne

STAROSTA KIELCKI

art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa, gazociąg,~~ kable energetyczne NN ~~WN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi~~

— pomylona — sieć

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

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 września 2002 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

NR 119/2006

(pieczęć firmowa)

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Kielce 7 KWI. 2006

mgr inż. Antoni Merawski

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 1
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem
IV/2006
Data
Podpis

365.8

368.3

368.3

04000

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 Jaworze i Siodła, gm. Zagnańsk**	SKALA 1:500
PODPIS	DATA		
	03.2005		
	03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
	03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
	03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	11
	03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	03.2005	ARK. NR 144.244.0543	

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach
AUTEX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE
2001

11 kolizje z gazem

ZESPÓŁ GEODEZYJNY
ul. Św. Leonarda 18, tel. 344 14 61
25-953 Kielce

inż. ... geodeta upr. nr 10/309

C.D. ZAŁĄCZNIKA NR 11

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. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa, gazociąg~~, kable energetyczne NN ~~WN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi~~

- przyłącza - sieci -

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

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych 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 w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zestawów danych ewidencyjnych (Dz. U. Nr 38, poz. 454).

Kielce, dnia - 7 KWI. 2006

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Antoni Morawski

Proj. sieć kan. sanitarnej Ø200mm

Proj. przyłącza kan. sanitarnej Ø160mm.

Proj. rurociąg tłoczny

Proj. ...

№ 119/2006

Za zgodność z oryginałem
Data Podpis

3

KIEROWNIK
Zespołu wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
mgr inż. Rafał Olewiński

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią według lokalizacji dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiary uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2005-02-21 i zarejestrowano pod nr 2272-19/2005
Niniejsza mapa może służyć dla celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2005-02-24
Kielce, dn. ...
(imię i nazwisko, podpis)
Z up. STAROSTY
mgr inż. Antoni Morawski

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

Za zgodność z oryginałem
IV/2006
Data Podpis

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

BPBK

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REJ. KL 35/2004

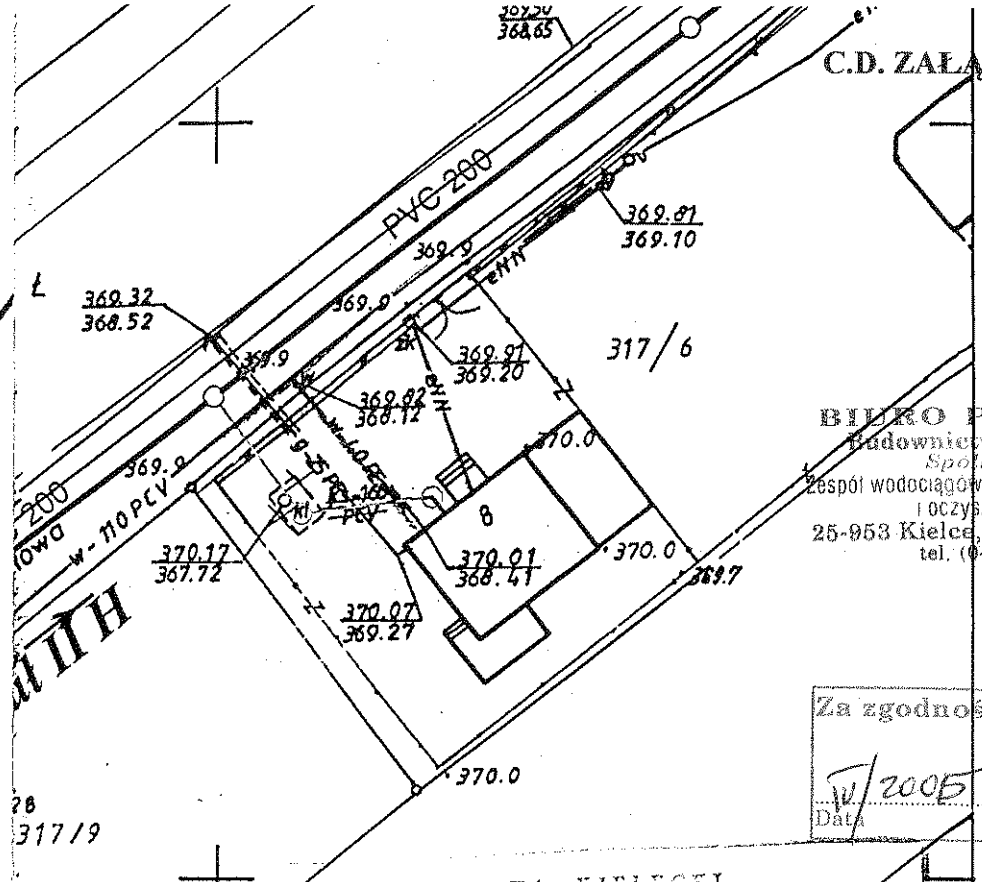
PRACOWNIA			ZP-5		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk	SKALA 1:500
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005		
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	12
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.244.0541	
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		

04 250

07600

167/96 96.09.13

C.D. ZAŁĄCZNIKA NR 11



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

Za zgodność z oryginałem
IV/2005
Data Podpis

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. 1086 i Nr 110, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa~~, gazociąg, kable energetyczne NN ~~WN, kable telefoniczne~~, światłowody, budynki, drogi.
319/1

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wpisowi do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania 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 zasadach uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 450).

.119/2006
(nr ew. opinii)

Kielce, 7 KWI. 2006

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Antoni Morawski

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

03750

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
WNIEŃ	PODPIS	DATA		
/74		03.2005		
		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
		03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
		03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 143.244.1021	13
/02		03.2005		
/02		03.2005		

C.D. ZAŁĄCZNIKA NR 11

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. 1086 i Nr 106, poz. 1126) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, gazociąg, kable elektroenergetyczne NN WN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi

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

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z wydanymi projektami inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z naniesieniem powykonawczym 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 sieci [illegible] o którym mowa w § 14 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego [illegible] z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej [illegible] terenu oraz zasobów geodezyjnych i kartograficznych (Dz. U. Nr [illegible] poz. [illegible]).

Nr 119/2006

(pieczęć firmowa)

Kielce, 7 KWI. 2006

Z upoważnienia STAROSTY KIELECKIEGO
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
[illegible]

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

Za zgodność z oryginałem
Data IV/2006 Podpis

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach
25-512 Kielce, ul. Wiejska 4

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

PRACOWNIA			ZP-5		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Siodła, gm. Zagnańsk
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA	
Projekt.	inż. E.	234/KL/74		03.2005	
Oprac.	mgr inż. I. Z			03.2005	STADIUM: P.B.
Oprac.	mgr inż. J. C			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna
Oprac.	mgr inż. S.			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:
Sprawdz.	mgr inż. R.	KL-55/02		03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Kier.Prac.	mgr inż. R.	KL-55/02		03.2005	ARK. NR 144.244.1012

NR I 35/ SK/ 1:5 NR I 1

JĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

C.D. ZAŁĄCZNIKA NR 11

EROWNIK ROBOTY

inż. Jerzy Domarski
geodeta upr. nr 7089

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. 1085 i Nr 109, poz. 1158) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa~~, gazociąg, kable energetyczne NN ~~WN, kable telefoniczne, światłowody~~, ~~budynki, drogi~~

— przyłącze — sieci —

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

W celu ustalenia zgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 12 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz trybu i sposobów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 435).

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

mgr inż. Antoni Morawski

Nr 119/2006

- 7 KWI. 2006

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
...NIEŃ	PODPIS	DATA		
		03.2005		
		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
		03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
		03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	**15**
		03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		03.2005	ARK. NR 143.244.1014	

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

03500

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

Z kierownictwa w zakresie ... i przyłączeń ...
Nr ... 56/93
pom. słup telefon.
04.93 r.
data i podpis

Za zgodność z oryginałem
IV/2006
Data Podpis

04.06

"GEO-POMIAR"
BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH
25-519 Kielce, Al. 1000-lecia P.P. 4
tel. ... 402-5... 174 - sekret.

DYREKTOR
mgr inż. Jerzy Bryl

764

375.2

3.54

LP

71
01

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 193, poz. 1239) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa~~, gazociąg, kable energetyczne NN ~~WN, kable telefoniczne, światłowody, budynki, drogi~~

— [illegible] - sieci —

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega ujęciu w geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z naniesieniami powykonawczych 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 treści wniosku w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej [illegible] terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr [illegible]).

Nr 119/2006
(sygn. opinii)

Kielce, 7 KWI 2006

Z upoważnienia STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Antoni Morawski

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach
al. 1 Wieków Kielc 3
25-6[illegible] KIELCE

BIURO PROJEKTÓW wnictwa 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
WNIEŃ	PODPIS	DATA		
/74		03.2005		
		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
		03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
		03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	
02		03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	16
02		03.2005	ARK. NR 143.244.1023	

03500 07200 03500 07200

2272/67/96 96.03.13 2272/15/2000 2000.02.03

2272/97/2000 2272/61/96 96.11.22 2272/34/2001

2272/5/93 93.[illegible].14

2272/144/99 99.11.05

2272-99/03 18.01.03

6.21

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

Za zgodność z oryginałem
IV/2006
Data Podpis

ZAŁĄCZNIK NR 13

WÓJT GMINY
ZAGNAŃSK

Wpłynęło dn. 05.06.2007
Nr. sprawy
Zał. 282/07

Znak: BOR-7635/185/2007

Zagnańsk, dn. 1 czerwca 2007r.

DECYZJA
o zezwoleniu na usunięcie drzew

Na podstawie art. 83 ust. 1 i art. 86 ust. 1 pkt. 5 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 obręb geodezyjny Jaworze, Gruszka, Zagnańsk, Kajetanów.

orzekam

1. Zezwolić na usunięcie drzew i krzewów:
   - gatunek olsza – szt. 10 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących: 8 szt. - 47 cm,
   - gatunek wierzba – szt. 1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącym 63 cm,
   - gatunek modrzew – szt. 2 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących 47 cm,
   - gatunek olsza – szt. 3 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących 47 cm,
   - gatunek leszczyna – szt. 2 – 45 m ^{2}, 60 m^2

   Wyżej wymienione drzewa znajdują się na działce nr 141/2, obręb geodezyjny Jaworze.
   - gatunek olsza – szt. 2 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących: 63 cm i 79 cm,
   - gatunek olsza – szt. 14 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących: 47 cm,
   - gatunek olsza czarna - szt. 3 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących: 63 cm,

   Wyżej wymienione drzewa rosną na działce nr 143/2, obręb geodezyjny Jaworze.
   - gatunek świerk – sz.1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącego 47 cm, rosnącego na działce nr 11/13, obręb geodezyjny Jaworze,
   - gatunek brzoza – szt. 3 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących: 47 cm, rosnących na działce nr 854, obręb geodezyjny Zagnańsk,
   - gatunek leszczyna – szt. 15 – 0,3 m^2, rosnących na działce nr 237, obręb geodezyjny Jaworze,
   - gatunek brzoza – szt. 4 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących: 2 szt. - 47 cm, 2 szt. – 16 cm,
   - gatunek olsza – szt.1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącego: 38 cm.

   Wyżej wymienione drzewa rosną na działce nr 224/2, obręb geodezyjny Jaworze.
   - gatunek brzoza – szt.11 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących: 16 cm, rosnących na działce nr 216, obręb geodezyjny Jaworze,
   - gatunek brzoza – szt. 2 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących: 47 cm i 63 cm, rosnących na działce nr 214/4, obręb geodezyjny Jaworze.
   - gatunek leszczyna – szt. 6 – 1,0 m^2, rosnących na działce nr 207/2, obręb geodezyjny Jaworze,
   - gatunek sosna – szt.1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącego 79 cm, rosnącego na działce nr 206, obręb geodezyjny Jaworze,

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18

Za zgodność z oryginałem
IV/2007
Data Podpis

- gatunek brzoza – szt. 20 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących: 16 cm, rosnących na działce nr 194, obręb geodezyjny Jaworze,
- gatunek brzoza – szt. 4 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących: 2szt. – 32 cm, 2szt. – 47 cm,
- gatunek wierzba – szt. 20 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących: 8szt. – 16 cm, 6 szt. – 32 cm, 5 szt. – 47 cm, 63 cm.

Wyżej wymienione drzewa rosną na działce nr 193/1, obręb geodezyjny Jaworze.

- gatunek brzoza – szt. 8 o obwodzie pni mierzonych na wysokości 130 cm wynoszących 16 cm, rosnących na działce nr 190, obręb geodezyjny Jaworze.
- gatunek świerk – szt.1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącego 16 cm, rosnącego na działce nr 63, obręb geodezyjny Kajetanów.
- gatunek świerk – szt.1 o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynoszącego 16 cm, rosnącego na działce nr 262/4, obręb geodezyjny Gruszka.
- gatunek leszczyna – 2 szt. x 3 m^2, rosnących na działce nr 156, obręb geodezyjny Jaworze.

2. Nie naliczać opłat za usunięcie w/w drzew.

Uzasadnienie

Wnioskodawca Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S.A. wniósł o udzielenie zezwolenia na usunięcie w/w drzew i krzewów rosnących na wyżej wymienionych działkach, które są w bliskiej odległości od budynków mieszkalnych, dodatkowo kolidują z trasą projektowanej kanalizacji sanitarnej w msc. Jaworze. Ponadto drzewa te i krzewy to samosiejki. Większość z nich jest w stanie usychającym i zmurszałym, – 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 moim pośrednictwem w okresie 14 dni od daty jej otrzymania (art. 127 § 1 i 2 i art. 129 § 1 i 2 k.p.a).

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

Otrzymują :

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

- a/a

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

Przygotowała: B. Lisowska

Za zgodność z oryginałem
VI/2007
Data Podpis

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Załącznik nr 14

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

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Za zgodność
z oryginałem

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

ZAŁĄCZNIK NR 15

2 K

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Nr.ewid.uprawn. 234/Kl/74

Kielce, dnia 26 kwietnia 1974 r.

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 Architektury 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/

ub. BIAŁY Edward
inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 19 października 1941r. w Łysakowie pow. Jędrzejów

OTRZYMUJE

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 wchodzą jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.-

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

Za zgodność z oryginałem
III/2005
Data Podpis

z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Mieczysław Gołski
WICEDYREKTOR WYDZIAŁU

URZĄD WOJEWÓDZKI W KIELCACH

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Załącznik nr 16

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

ZAŁĄCZNIK NR 17

Kielce, 2002- 07 - 1

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: RR.IV.7132- 6/02

D E C Y Z J A

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)

nadaję

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, cieplnych, 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.

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

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

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

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

Za zgodność z oryginałem
III/2005
Data Podpis

ZAŁĄCZNIK NR 18

GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2006-03-02

IR/INN/600/185/06

ZAŚWIADCZENIE

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:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, 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)

Opłata skarbowa zgodnie z ustawą 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 wniosku pozostającym w aktach sprawy.

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji sieci cieplnych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 1
tel. (0-41) 344 14 61

Za zgodność z oryginałem
III/2006
Data Podpis

Kielce, dn. 9 lutego 2009r.

Oświadczenie

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. bud. nr IS/234/KL/74
/podpis/

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

Kielce, dn. 9 lutego 2009r.

Oświadczenie

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
/podpis/

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

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Z-ca Wójta Gminy

Za zgodność z oryginałem
URZĄD GMINY
26-060 ZAGNAŃSK
ul. Spacerowa 8
tel (041) 300-13-22 fax 300-13-28

Załącznik nr 19

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

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany-wykonawczy pn.: ***„Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi dla msc. Jaworze, 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 Kielc 3 25-310 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

OŚWIADCZENIE

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

.....
(Podpis)

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

ZAŁĄCZNIK NR 20 98

W... 22.02.2007
Nr. ...
Zał. ZP-5

KARPACKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Karpacka 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

BPBK S.A.
ul. Św. Leonarda 18
25-953 KIELCE

Wasz 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.

STAROSTWO 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

p.o. Z-CA DYREKTORA
ds. Dystrybucji
Jerzy Szydłowski

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

Za zgodność z oryginałem
III/2007
Data Podpis

ZAŁĄCZNIK NR 21

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@kielce.com.pl
REGON 290856791 NIP 959 116 49 32
Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680 Kapitał zakładowy: 56 000 000 zł

Wpłynęło dn. 26.02.2007
Nr. sp. 118/07

Kielce 21-02-2007

TT-U / 600 / 254 / 07

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego SA
ul. Św.Leonarda 18
25-953 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia Projekt Budowlany kanału sanitarnego z rur PVC-200*5,9mm oraz rurociągu tłocznego PE-110*10.0mm, PE-125*11,4.0mm, w msc. Jaworze, gm. Zagnańsk, pod następującymi warunkami:

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

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 i rurociągu tłocznego.
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. Rurociągi tłoczne PE należy wykonywać za pomocą zgrzewarki z rejestracją parametrów zgrzewania. Do zmiany kierunków trasy rurociągów należy stosować łuki fabrycznie gięte (nie montować łuków segmentowych wykonanych warsztatowo).
5. Zamontowane włazy kanałowe muszą posiadać certyfikat zgodności z PN-EN-124 wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą. Poza jezdniami i posesjami zabudowanymi włazy powinny być zakotwione w płycie lub w podmurówce.
6. Załamania trasy rurociągu tłocznego należy wykonać łagodnymi łukami.
7. Odbiór robót ulegających zakryciu, a w szczególności odbiór podbudów i obsypek oraz ich stopnia zagęszczenia według próby Proctora, należy potwierdzić wpisem do dziennika budowy.
8. Wykonany kanał sanitarny i rurociąg tłoczny przed zasypaniem wykopów należy sukcesywnie zgłaszać do przeglądów technicznych dokonywanych przez pracowników "Wodociągów Kieleckich".
9. Do odbioru technicznego należy przedłożyć pełną inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz protokół szczelności z prób (z wynikiem pozytywnym) na eksfiltrację kanalizacji sanitarnej ze studniami.

BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 346 14 61

zgodność z oryginałem
III/2007
Data Podpis

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

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.

10. 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.
    Zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie murowane, betonowe należy zaizolować materiałami bezpiecznymi ekologicznie.
11. Studzienki kanalizacyjne na sieci winny być wykonane w taki sposób aby ścieki deszczowe nie wpływały do kanalizacji sanitarnej.
12. Zaprojektowane kaskady zewnętrzne i trójniki redukcyjne dla podłączeń przyłączy należy wykonać/zamontować w trakcie budowy kanałów. Układy spadowe wykonać w obudowie betonowej.
13. Lokalizację studni rewizyjnych należy oznakować w terenie tabliczkami z literą "K" i domiarami do punktów stałych.
14. Zaleca się okresowe czyszczenie kanałów o prędkości przepływu mniejszej niż prędkość samooczyszczania.
15. Inwestor winien przekazać zrealizowany system kanalizacji sanitarnej w dzierżawę "Wodociągom Kieleckim".
16. Wykonanie odcinków kanału "IIH" i "IIIF" w drugiej linii zabudowy bez zapewnienia przynajmniej miejscowych dojazdów do studzienek rewizyjnych będzie stwarzać znaczne problemy eksploatacyjne umożliwiając skuteczne czyszczenie kanałów sprzętem dostępnym w chwili obecnej na rynku.
    Przed oddaniem w dzierżawę "Wodociągom Kieleckim" przedmiotowej sieci kanalizacyjnej Inwestor winien przewidzieć drogę dojazdową do ww.odcinków.
17. Uzgodnienie jest ważne dwa lata.

Do dokumentacji nie dołączono wszystkich zgód właścicieli prywatnych posesji (na których będzie wykonana kanalizacja) 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).

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi do "Wodociągów Kieleckich" należy przedłożyć pełną dokumentację projektów pompowni P-1 i P-2.

Do wiadomości :
---
1. Urząd Gminy Masłów
2. TK
3. a/a

DYREKTOR
ds. Techniczno-Eksploatacyjnych

mgr inż. Marek Banasik

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-060 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 18 61

Za zgodność z oryginałem
III/2007
Data Podpis

Załącznik 2a

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 27-01-2009

05.02.2009

TT-U / 593 / 190 / 09

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-616 KIELCE

Urząd Gminy Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
26-050 Zagnańsk

"Wodociągi Kieleckie" Sp. z o.o. aktualizuje uzgodnienie Projektu Budowlanego kanału sanitarnego z rur PVC-200x5,9mm oraz rurociągu tłocznego z rur PE-110x10,0mm, PE-125x11,4mm, w msc. Jaworze, gm. Zagnańsk, pod następującymi warunkami:

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 i rurociągu tłocznego.
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. Rurociągi tłoczne PE należy wykonywać za pomocą zgrzewarki z rejestracją parametrów zgrzewania. Do zmiany kierunków trasy rurociągów należy stosować łuki fabrycznie gięte (nie montować łuków segmentowych wykonanych warsztatowo).
5. Zamontowane włazy kanałowe muszą posiadać certyfikat zgodności z PN-EN-124 wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą. Poza jezdniami i posesjami zabudowanymi włazy powinny być zakotwione w płycie lub w podmurówce.
6. Załamania trasy rurociągu tłocznego należy wykonać łagodnymi łukami.
7. Odbiór robót ulegających zakryciu, a w szczególności odbiór podbudów i obsypek oraz ich stopnia zagęszczenia według próby Proctora, należy potwierdzić wpisem do dziennika budowy.
8. Wykonany kanał sanitarny i rurociąg tłoczny przed zasypaniem wykopów należy sukcesywnie zgłaszać do przeglądów technicznych dokonywanych przez pracowników "Wodociągów Kieleckich".
9. Do odbioru technicznego należy przedłożyć pełną inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz protokół szczelności z prób (z wynikiem pozytywnym) na eksfiltrację kanalizacji sanitarnej ze studniami.

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

Za zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Zastępca Wójta Gminy

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.

10. 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.
    Zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie murowane, betonowe należy zaizolować materiałami bezpiecznymi ekologicznie.
11. Studzienki kanalizacyjne na sieci winny być wykonane w taki sposób aby ścieki deszczowe nie wpływały do kanalizacji sanitarnej.
12. Zaprojektowane kaskady zewnętrzne i trójniki redukcyjne dla podłączeń przyłączy należy wykonać/zamontować w trakcie budowy kanałów. Układy spadowe wykonać w obudowie betonowej.
13. Lokalizację studni rewizyjnych należy oznakować w terenie tabliczkami z literą "K" i domiarami do punktów stałych.
14. Zaleca się okresowe czyszczenie kanałów o prędkości przepływu mniejszej niż prędkość samooczyszczania.
15. Inwestor winien przekazać zrealizowany system kanalizacji sanitarnej do eksploatacji "Wodociągom Kieleckim".
16. Wykonanie odcinków kanału "IIH" i "IIIF" w drugiej linii zabudowy bez zapewnienia przynajmniej miejscowych dojazdów do studzienek rewizyjnych będzie stwarzać znaczne problemy eksploatacyjne umożliwiając skuteczne czyszczenie kanałów sprzętem dostępnym w chwili obecnej na rynku.
    Przed oddaniem do ekploatacji "Wodociągom Kieleckim" przedmiotowej sieci kanalizacyjnej Inwestor winien przewidzieć drogę dojazdową do ww. odcinków.
17. Uzgodnienie jest ważne dwa lata.

Do dokumentacji nie dołączono wszystkich zgód właścicieli prywatnych posesji (na których będzie wykonana kanalizacja) 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. TK w/m - plik
2. a/a

DYREKTOR
ds. Techniczno-Eksploatacyjnych
mgr inż. Marek Banasik

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

Za zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Gurecki
Z-ca Wójta Gminy

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

URZĄD GMINY
26-050 ZAGNAŃSK
ul. Spacerowa 6
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 Gorecki
Z-ca Wójta Gminy

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

WYKAZ WŁAŚCICIELI PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI JAWORZE I GRUSZKA, GM. ZAGNAŃSK.

LP.	ADRES (NR DZIAŁKI)	IMIĘ I NAZWISKO	ADRES ZAMIESZKANIA	NR KANAŁU	NR MAPY
1.	Gruszka 114 (262/6)	Andrzej Stodulski	Gruszka 114, 26-050 Zagnańsk	IH	1.1 1.2
2.	Gruszka 123 (63, 64)	Jadwiga Pedryc Cezary Pedryc	Chrusty 14, 26-050 Zagnańsk	IH	1.2
3.	Gruszka 122 (262/4)	Stanisława Coś Henryk Coś	25 - 432 Kielce ul. M. Lipcowego 103/21	IH	1.2
4.	Gruszka 124 (167)	Krystyna Nawrocka	Gruszka 124	IH	1.2 1.3
5.	Gruszka 2 (57)	Katarzyna Bujak Agnieszka Detka Magdalena Łukawska	Przyłogi 117 Gruszka 129 Kraków, ul. Obozowa 59/47	IH	1.2
6.	Gruszka (155/2)	Gmina Zagnańsk - „Stacja wodociągowa"	ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk	IH.1	1.3
7.	Gruszka (155/3)	Hubert Styczeń	25-432 Kielce ul. M. Lipcowego 129/24	IH.1	1.3
8.	Gruszka (155/3)	Hubert Styczeń	25-432 Kielce ul. M. Lipcowego 129/24	IH.1	1.3
9.	Gruszka 141 (48)	Bogdan Kowalski Elżbieta Kowalska	Korczyn 101	IH	1.2
10.	Gruszka (50)	Hubert Styczeń	25-432 Kielce ul. M. Lipcowego 129/24	IH	1.2 1.3
11.	Gruszka (50)	Hubert Styczeń	25-432 Kielce ul. M. Lipcowego 129/24	IH	1.2 1.3
12.	Gruszka (46)	Konstanty Kamionka Zofia Aleksandrowicz-Kamionka	Kielce ul. Orkana 42/55	IH	1.2 1.3
13.	Gruszka (45)	Wiech Stanisław	Zabłocie 5	IH	1.3
14.	Gruszka 144(140/2,139/2)	Marianna Moćko	Ścięgna 34, 26-050 Zagnańsk	IH	1.3
15.	Gruszka (141/2)	Tomasz Starz Dorota Starz	Kajetanów 11A; 26-050 Zagnańsk	IH	1.3
16.	Gruszka 151 (37,38)	Zofia Woźniak	Kielce ul. Przyborowskiego 4/44	IH	1.3
17.	Gruszka (133)	Marian Ziopaja	Chęciny, os. Sitkówka 37	IH	1.3
18.	Gruszka 36 (131/1)	Marek Strójwąs Gabriela Strójwąs	Kaniów 106a, gm. Zagnańsk	IH	1.3
19.	Gruszka (103/4)	Krystyna Mongard	Kielce, oś,, Na Stoku" 84/12	IH	1.4
20.	Gruszka 172 (101/2,100/2)	Sabina Haba	Krajno I 153a/2	IH	1.4
21.	Gruszka (832/2)	Robert Polut Mirosława Polut	Kielce, oś. Na Stoku 65A/7	IH	1.4
22.	Gruszka (832/2, 831/2)	Robert Polut Mirosława Polut	Kielce, oś. Na Stoku 65A/7	IH	1.4
23.	Gruszka 176 (825/1, 824/1)	Dorota Kowalik Andrzej Kowalik Kazimiera Kowalik	Gruszka 176, gm. Zagnańsk Gruszka 176, gm. Zagnańsk Kielce ul. Bema 8/9	IH	1.4 1.5
24.	Gruszka (854)	Czesław Wiech	Chrusty 12, gm. Zagnańsk	IH	1.6

BIURO PROJEKTOW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce ul. Św. Leonarda 18

		Edyta Wiech			
25.	Jaworze 2 (841)	Czesław Kudzia Artur Kudzia Zbigniew Kudzia	Jaworze 2, Zagnańsk Jaworze 2, Zagnańsk Kielce,ul.Massalskiego 20 /31	IH	1.6
26.	Jaworze 3 (840)	Mieczysława Wiktór	Jaworze 3, Zagnańsk	IH	1.6
27.	Jaworze 4 (245,244,243/1)	Janusz Machura Danuta Błońska Bogusława Cedro Natalia Machura	Jaworze 4; 26-050 Zagnańsk; Kielce, ul. Staffa 1/27 Kielce, ul. Malskiej 8/25 Kielce, ul. Spółdzielcza 9/74	IH	1.6
28.	Jaworze 7 (134/1)	Teresa Tkacz	Jaworze 7; 26-050 Zagnańsk;	IH	1.6
29.	Jaworze 9 (132/1)	Jan Świszczorowski Janina Świszczorowska	Jaworze 9; 26-050 Zagnańsk	IH	1.6
30.	Jaworze 10 (131)	Janusz Partyka Jadwiga Partyka	Jaworze 10;26-050 Zagnańsk;	IH	1.6
31.	Jaworze 12 (129)	Barbara Garecka-Szcześniak Kazimiera Garecka Piotr Garecki	Jaworze 12; Zagnańsk; Jaworze 12; Zagnańsk; Kielce, ul. Dewońska 2/14	IH	1.6
32.	Jaworze (127)	Ludmiła Dziechciarz Stanisław Dziechciarz	Kielce 25 - 437 os. Na Stoku 8/35	IH	1.6
33.	Jaworze 11 (234)	Daniela Kondera Grażyna Staniec	Zabłocie 58 Jaworze 11; 26-050 Zagnańsk	IH	1.6
34.	Jaworze 16 (229)	Karol Dworzaczek Izabela Dworzaczek	Ul. Leszczyńska 57 b/8, Kielce	IH	1.6
35.	Jaworze 17 (123/1)	Genowefa Kubicka	Jaworze 17;26-050 Zagnańsk;	IH	1.6
36.	Jaworze 18 (120/4)	Ewa Cichońska	Ul. Dewońska 5/37; Kielce;	IH	1.7
37.	Jaworze 17 (119)	Władysław Zając	Ul. Krakowska 6/56; Kielce;	IH	1.7
38.	Jaworze 22 (116/1)	Zdzisław Kozłowski Ewa Kozłowska	Os. Na Stoku 86/6, Kielce	IH	1.7 1.8
39.	Jaworze 24 (220/1)	Grażyna Stemplewska Kamila Stemplewska	Kielce, ul. M. Lipcowego 61/20	IH	1.7
40.	Jaworze 25 (114/2)	Cecylia Gosek	Jaworze 25;26-050 Zagnańsk;	IH	1.8
41.	Jaworze 26a (112/2)	Agnieszka Kiełb-Kania	Kielce, ul. Toporowskiego 73a/21	IH	1.8
42.	Jaworze 26 (219)	Kazimiera Przepióra	26-050 Zagnańsk, ul. Leśna 8	IH	1.7 1.8
43.	Jaworze 27 (218)	Ryszard Piwowar	Jaworze 27;26-050 Zagnańsk;	IH	1.7 1.8
44.	Jaworze (218)	Ryszard Piwowar	Jaworze 27;26-050 Zagnańsk;	IH	1.7 1.8
45.	Jaworze 27a (110)	Andrzej Baka Janina Baka	Kielce , ul. Akacjowa 2A	IH	1.8
46.	Jaworze 28 (108)	Stefania Bernatek	Jaworze 28;26-050 Zagnańsk;	IH	1.8
47.	Jaworze 29 (217)	Bogusława Opara	Jaworze 29;26-050 Zagnańsk;	IH	1.7 1.8
48.	Jaworze 30 (104/3)	Sławomir Chłopek Teresa Chłopek	Jaworze 30,26-050 Zagnańsk;	IH	1.8
49.	Gruszka (863/2, 863/3)	Stanisław Wasiński Zofia Wasińska	Kajetanów 123, 26-050 Zagnańsk;	IIH	1.4
50.	Gruszka (863/2, 863/3)	Stanisław Wasiński Zofia Wasińska	Kajetanów 123, 26-050 Zagnańsk;	IIH	1.4
51.	Gruszka (862, 861, 860)	Jarosław Pluta	Sienkiewicza 54/7a, Kielce	IIH	1.6

BIURO PROJEKTÓW
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18

		Marta Pluta			
52.	Gruszka (859,858,857)	Andrzej Kowalski Stanisława Kowalska	Oś. Na Stoku 68/30; Kielce	IIH	1.6
53.	Jaworze (844,845)	Zbigniew Piwowar Anna Piwowar	Kielce, ul. Spółdzielcza 9/75	IIH	1.6
54.	Jaworze 5 (241)	Celina Ślusarczyk	Jaworze 5, 26-050 Zagnańsk	IIH	1.6
55.	Jaworze 6A (240)	Halina Adamczyk	Jaworze 6A;26-050 Zagnańsk	IIH	1.6
56.	Jaworze 10A (237)	Jan Adamiec Mirosława Adamiec	Jaworze 10A; 26-050 Zagnańsk	IIH	1.6
57.	Jaworze 13 (373,231)	Wiesław Chmielewski Jadwiga Chmielewska	Osiedle Na Stoku 48/8; Kielce;	IIH	1.6
58.	Jaworze 15 (230)	Zygmunt Januchta Bożena Januchta	Jaworze 15; 26-050 Zagnańsk;	IIH	1.6
59.	Jaworze 20A (224/2,224/1)	Tadeusz Borowiec	Jaworze 20a; 26-050 Zagnańsk	IIH	1.7
60.	Jaworze 39A (208/4)	Jan Olszewski Grażyna Olszewska	Kielce, ul. Paderewskiego 11/4	IIH	1.7 1.8
61.	Jaworze 42 (206)	Stanisław Wojtaś	Ul.Gołębia 53;Ruda Śląska 10	IIH	1.9 1.10
62.	Jaworze 46 (202/3)	Leszek Kozieł Ewa Kozieł	Jaworze 46; 26-050 Zagnańsk	IIH	1.9 1.10
63.	Jaworze 44 (205/2)	Mariusz Kołodziejczyk	Jaworze 44; 26-050 Zagnańsk	IIH	1.9
64.	Jaworze (180,178,176,182)	Krzysztof Paryska	Ruda Śląska 1, ul. Wawelska 6/41	IIH	1.9
65.	Jaworze 67 (174)	Krzysztof Grosicki	Jaworze 67; 26-050 Zagnańsk	IIH	1.9
66.	Siodła 8F (317/6)	Anna Dąbrowska Helena Zych Adam Zych	Sanok ul. Słowackiego 34/10 Siodła 8F Siodła 8F	IIH	1.9
67.	Jaworze (162/3)	Danuta Papros Tadeusz Papros	Kielce os. Sł. Wzgórze Ul. Orzeszkowej 44/25	IIH.1	1.9
68.	Jaworze 63B (179/5, 179/1)	Stanisław Paryska Ilona Cedzyńska - Paryska	Osiedle Kaniów ul. Gajowa 9 Gmina Zagnańsk;	IVH	1.9 1.10
69.	Jaworze 61 (187/1)	Jerzy Adamiec	Jaworze 61; 26-050 Zagnańsk	IVH	1.10
70.	Jaworze (177/2)	Stanisław Paryska Ilona Cedzyńska-Paryska	Osiedle Kaniów ul. Gajowa 9 Gmina Zagnańsk;	IVH.1	1.10
71.	Jaworze (209/1)	Jerzy Ciślak	Ul. Nałkowskiej 4/31; Kielce;	VH	1.7 1.8
72.	Jaworze 37 (89)	Czesław Szlufik Adam Szlufik	Jaworze 37; Chrusty 26-050 Zagnańsk	VH	1.8
73.	Jaworze 40 (84)	Jerzy Knez	Kielce, ul. Kowalczewskiego 8/31	VH	1.8
74.	Jaworze 41 (207/1)	Czesława Wasik	Piotrów-Porebiska 8	VH	1.8 1.9 1.10
75.	Jaworze 43 (76/1)	Stefan Kołodziejczyk Teresa Kołodziejczyk	Jaworze 43 26-050 Zagnańsk	VH	1.10
76.	Jaworze 45A (74/2)	Krystyna Marcisz Zygmunt Marcisz	Jaworze 45a 26-050 Zagnańsk	VH	1.10
77.	Jaworze 47 (67/3)	Marek Adamiec	Jaworze 47; 26-050 Zagnańsk	VH	1.10
78.	Jaworze 49 (63/1)	Czesław Zarzecki	Jaworze 49; 26-050 Zagnańsk	VH	1.10

Przedsiębiorstwo Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18

108.	Jaworze 79 (156)	Ryszard Pulut Leokadia Pulut *(Przył. do bud. 79 dz. nr 157, własność Helena Sodel)*	Jaworze 80; 26-050 Zagnańsk Jaworze 79; 26-050 Zagnańsk	IIIF	1.11
109.	Jaworze 77B (158)	Ryszard Starz Halina Starz Bolesław Starz Halina Starz	Kielce, ul. Połowniaka 6/22; Kielce, ul. Połowniaka 6/22; Jaworze77b;26-050 Zagnańsk Jaworze77b;26-050 Zagnańsk	IIIF	1.11
110.	Jaworze 77A (160)	Ryszard Starz Halina Starz Bolesław Starz Halina Starz	Kielce, ul. Połowniaka 6/22; Kielce, ul. Połowniaka 6/22; Jaworze77b;26-050 Zagnańsk Jaworze77b;26-050 Zagnańsk	IIIF	1.11
111.	Jaworze 76 (161)	Eugeniusz Mańka nie żyje Stefania Mańka Krzysztof Lisowski Iwona Lisowska	Jaworze 76, 26-050 Zagnańsk	IIIF	1.11
112.	Jaworze 74 (162/1)	Kazimierz Krzanowski	Jaworze 74; 26-050 Zagnańsk	IIIF	1.10
113.	Jaworze 72 (164/1)	Andrzej Grudziecki Grażyna Grudziecka	Jaworze 72; 26-050 Zagnańsk	IIIF	1.10
114.	Jaworze 70 (167)	Zbigniew Doropowicz Maria Doropowicz	Jaworze 70; 26-050 Zagnańsk	IIIF	1.10
115.	Jaworze 69 (168/1)	Krzysztof Paryska	Ruda Śląska 1, ul Wawelska 6/41	IIIF	1.10
116.	Jaworze (11/17)	Grażyna Wasik Andrzej Wasik	Jaworze 92c 26-050 Zagnańsk	IVF	1.11
117.	Jaworze (11/10)	Janusz Zaręba Halina Zaręba	Jaworze 63 26-050 Zagnańsk	IVF	1.11
118.	Jaworze 90 (11/11)	Stanisław Zaręba Marianna Zaręba	Jaworze 90 26-050 Zagnańsk	IVF	1.11
119.	Jaworze (19/2)	Marcin Skrzyniarz Aneta Skrzyniarz	Jaworze 85a; 26-050 Zagnańsk	IVF	1.11
120.	Jaworze 85a (19/1)	Władysław Skrzyniarz (Marcin Skrzyniarz Aneta Skrzyniarz Cecylia Skrzyniarz Dariusz Skrzyniarz Hubert Skrzyniarz Kamil Skrzyniarz Mariusz Skrzyniarz)	Jaworze 85a; 26-050 Zagnańsk	IVF	1.11
121.	Jaworze 85 (149)	Jarosław Garecki *(Przył. do bud. 85 dz. nr 148, własność Stefana Moćko)*	Os. Słoneczne Wzgórze 19A/10; Kielce;	IVF	1.11
122.	Jaworze 84 (20)	Jarosław Garecki	Os. Sł. Wzgórze 19A/10; Kielce	IVF	1.11
123.	Jaworze 81 (24/3)	Krzysztof Fuczko Grażyna Fuczko	Dębogóra 38, 64-730 Wieleń;	IVF	1.11
124.	Jaworze 81a (153/5)	Eugeniusz Prędki Stanisława Prędka	Kielce, ul. Grochowa 23/22	IVF	1.11
125.	Jaworze 80 (27)	Ryszard Pulut Leokadia Pulut	Jaworze 80; 26-050 Zagnańsk	IVF	1.11
126.	Jaworze 78 (29/1)	Józef Papros	Jaworze 78; 26-050 Zagnańsk	IVF	1.11
127.	Jaworze (31/1)	Maria Przepióra	Ul. Leśna 8A; 26-050 Zagnańsk;	IVF	1.11
128.	Jaworze 75 (32/1)	Mieczysław Gębski	Jaworze 75;	IVF	1.11

BIURO PROJEKTOWE
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18

ZAŁĄCZNIK NR 23

Opis techniczny do inwentaryzacji zieleni i drzew.

Projektowana kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami wymaga wycięcia drzew i krzewów. Plan wyrębu drzew przedstawiono na rysunkach 3, 4, 6, 7, 9 ÷ 12. Wykaz drzew zawierają tabele nr 1 i nr 2. 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 pryzmy, uwałować i obsiać mieszanką 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. 31.
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 narażenia 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 Biały
PROJEKTANT
Instalacji i Urządzeń Sanitarnych
upr. bud. Nr 234/KL/74

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

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel (041) 342 14 61

C.D. ZAŁĄCZNIKA NR 23

LP.	LOKALIZACJA	NR DRZEWA	RODZAJ DRZEWA	OBWÓD [m] / POWIERZCHNIA [m²]	UWAGI
19.	Rys.11	2.19	Olcha czarna	0,47	Wyciąć
20.	Rys.11	2.20	Olcha czarna	0,47	Wyciąć
21.	Rys.11	2.21	Olcha czarna	0,47	Wyciąć
22.	Rys.11	2.22	Wierzba	0,63	Wyciąć
23.	Rys.11	2.23	Modrzew	0,47	Wyciąć
24.	Rys.11	2.24	Modrzew	0,47	Wyciąć
25.	Rys.11	2.25-2.38	Olcha czarna	14x0,47	Wyciąć
26.	Rys.11	2.39-2.48	Olcha czarna	10x0,47	Zostawić
27.	Rys.11	2.49	Olcha czarna	0,38	Zostawić
28.	Rys.11	2.50	Olcha czarna	0,38	Zostawić
29.	Rys.11	2.51	Olcha czarna	0,38	Zostawić
30.	Rys.11	2.52	Olcha czarna	0,41	Zostawić
31.	Rys.11	2.53	Drzewa poniżej 5 roku życia - Olcha (poniżej 5 cm średnicy)	75m²	Wyciąć
32.	Rys.11	2.54	Olcha czarna	0,54	Zabezpieczyć
33.	Rys.11	2.55	Olcha czarna	3x0,63	Wyciąć
34.	Rys.11	2.56	Olcha czarna	2x0,31	Zabezpieczyć
35.	Rys.11	2.57	Olcha czarna	0,50	Zostawić
36.	Rys.11	2.58	Olcha czarna	4x0,94	Zostawić
37.	Rys.11	2.59	Olcha czarna	2x0,31	Zostawić
38.	Rys.11	2.60	Drzewa poniżej 5 roku życia – Olcha, Wierzba (poniżej 5 cm średnicy)	80 m²	Wyciąć
39.	Rys.11	2.61-2.65	Olcha czarna Olcha czarna Olcha czarna	2x0,79 2x0,79 1x0,31	Zabezpieczyć Zostawić Zostawić
40.	Rys.11	2.66	Olcha czarna	1,10	Zabezpieczyć
41.	Rys.12	2.67	Świerk	0,47	Wyciąć

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

LP.	LOKALIZACJA	NR DRZEWA	RODZAJ DRZEWA	OBWÓD [m] / POWIERZCHNIA [m^2]	UWAGI
67.	Rys.9	2.111	Sosna	0,79	Wyciąć
68.	Rys.9	2.112-2.151	Brzozy	20x0,16 20x0,16	Wyciąć Zostawić
69.	Rys.9	2.152-2.183	Brzozy Brzozy Brzozy Brzozy Wierzby Wierzby Wierzby Wierzba Wierzba Olcha Olchy	2x0,32 2x0,32 2x0,47 2x0,63 8x0,16 6x0,32 5x0,47 0,63 0,63 0,47 2x0,63	Wyciąć Zabezpieczyć Wyciąć Zabezpieczyć Wyciąć Wyciąć Wyciąć Wyciąć Zabezpieczyć Zabezpieczyć Wyciąć
70.	Rys.9	2.184-2.191	Brzozy	8x0,16	Wyciąć

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel (0-41) 344 14 81

C.D. ZAŁĄCZNIKA NR 23

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych
i oczyszczalni ścieków
25-953 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel (0-41) 344 14 81

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

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

WÓJT GMINY
ZAGNAŃSK

Zagnańsk, dn. 13 stycznia 2009r.

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,

s t w i e r d z a m

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),
   - poświadczone przez właściwy organ kopie map ewidencyjnych z zaznaczonymi przebiegami granic terenów, których dotyczy wniosek 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 internetowego 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

Za zgodność z oryginałem
WÓJTA GMINY
Mirosław Gorecki
Zastępca Wójta Gminy

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 internetowego 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, ze 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 ∅200mm L = 5. 433,5 m
- Pompownie ścieków 2 szt.
- Rurociąg tłoczny PE SDR 11 do pompowni P1 ∅125/11,4mm L = 432,00 m

URZĄD GMINY 26-050 Zagnańsk ul. Spacerowa 8 tel. 300-73-32 fax 300-13-73

Za zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Gurecki
Z-ca Wójta Gminy

– Rurociąg tłoczny PE SDR 11do pompowni P2 ∅ 100/10,0mm L = 200,00 m
– Przyłącza:
  - ∅160mm PVC klasy S - 91 szt. L = 3.956,50 m
  - ∅200mm PVC klasy S - 48 szt. L = 99,00 m

b. Siodła:

– Kanały grawitacyjne z rur PVC klasy S ∅200mm L = 1.420,00 m
– Przyłącza:
  - ∅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.

UGRZĘDY GMINY
26-070 Zagnańsk
ul. Sienkiewicza 8
tel. 41 3-22-... fax 300-13-73

Za zgodność z oryginałem
Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Z-ca 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 cieki wodne. 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.

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Chrzęcki
Zastępca Wójta Gminy

Za zgodność z oryginałem

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 zanieczyszczenie 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 przyłączeń 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.

Za zgodność z oryginałem
Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Gałecki
Z-ca Wójta Gminy

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 nw. 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 powierzchnia 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

UZĘDU GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
Za zgodność z oryginałem
Z-ca Wójta Gminy

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 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 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 nieszczelność 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 poź. zm.).

URZĄD GMINY
26-030 SUCHEDNIÓW
ul. Spacerowa 8
tel (041) 320-13-22, fax 320-13-73

Za zgodność
z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Zastępca Wójta Gminy

W związku z wypełnieniem przez Inwestora wymogów formalno – prawnych po szczegółowym przeanalizowaniu specyfiki planowanego przedsięwzięcia we wszystkich aspektach środowiskowych, biorąc pod uwagę krótkotrwałe 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. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Z-ca Wójta Gminy

Załącznik:
1. Charakterystyka przedsięwzięcia.
2. Karta informacyjna przedsięwzięcia.
3. Mapy przestawiające obszar objęty ustaleniami niniejszej decyzji -

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

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

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Z-ca Wójta Gminy

Za zgodność
z oryginałem
Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław 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

Załącznik nr 1 do Decyzji Wójta Gminy Zagnańsk nr 1/2009
znak: BOŚ 7624/Ś.U./20-D/2008 z dnia 13 stycznia 2009r.

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

2. **Siodła:**

– Kanały grawitacyjne z rur PVC klasy S ∅200mm	L = 1.420,00 m
– Przyłącza:	
- ∅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 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. 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} = 4,93l/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 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

URZĄD GMINY
26-020
ul. Spacerowa
tel. 300-13-22; fax 300-13-23
Za zgodność z oryginałem up. WÓJTA GMINY
Mirosław Gorecki

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. 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 fi 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 prądotwórczy 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

URZĄD GMINY ZAGAŃSK
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 3
tel. 300-13-59 fax 300-13-24

Za zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Zastępca Wójta Gminy

będą na 20 cm podsypce piaskowo-żwirowej. Zasypka do wysokości 50 cm ponad lico rury gruntem piaszczystym bez kamieni, grunt do zasypki 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 maja 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.

WÓJT GMINY ZAGNAŃSK

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław 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
Mirosław Garecki
Z-ca Wójta Gminy

Załącznik nr 2 do Decyzji Wójta Gminy Zagnańsk nr 1/2009
znak: BOŚ 7624/Ś.U./20-D/2008 z dnia 13 stycznia 2009r.

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):

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

Przepustowość docelowa (wymaga wyposażenia reaktorów):

$Q_{d\,śr} = 520\ m^3/d$
$Q_{d\,max} = 615\ m^3/d$
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:

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

Dane dotyczące działek (nr, obręb, ark. powierzchnia w m^2, właściciel: imię i nazwisko, adres) – zgodnie z wykazem stron postępowania.

Zakres projektowanych kanałów sanitarnych obejmuje:

a. Jaworze:

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

b. Siodła:

- Kanały grawitacyjne z rur PVC klasy S ∅200mm — L = 1.420,00 m
- Przyłącza:

URZĄD GMINY ZAGNAŃSK
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa
tel. 300-13-22, fax 300-13-23

Za zgodność z oryginałem
Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Barecki
Zastępca Wójta Gminy

- ∅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. 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} = 4,93l/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 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 m^3 – 1 szt.
    Łączna objętość retencyjna z uwzględnieniem retencji kanałowej wyniesie 73,7 m^3 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 wielkowymiarowych.
  - Zbiornik retencyjny ścieków - wykonany będzie w postaci typowej studzienki kanalizacyjnej o średnicy 1,6 m, pojemności V = 3,6 m^3 – 1 szt.

26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa
tel. 300-13-22

Za zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Gąsecki
Z-ca Wójta Gminy

Łączna objętość retencyjna z uwzględnieniem retencji kanałowej wyniesie 26,3 m^3 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 prądotwórczy 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 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 wiec 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. Spacerowa
tel. 360-13-22 fax 360-13-73

Za zgodność z oryginałem
z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Z-ca Wójta 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 m^2
- pompownia P-2 300 m^2

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. Zasypka do wysokości 50 cm ponad lico rury gruntem piaszczystym bez kamieni, grunt do zasypki 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;

Za zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garoch

– 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 m^3/h. Igłofiltry 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 cieki 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 dowieść mieszankę piaskowo-żwirową.

7. Rozwiązania chroniące środowisko:

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

URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
tel. 300-19-32; fax 300-19-72

Za zgodność z oryginałem
Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Gurski
Sekretarz 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 przyłączeń 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.

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

Za zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Z-ca Wójta Gminy

b. Hałas, wibracje

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 ZAGNAŃSK
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 36
tel. 300-13-22; fax 300-13-73

Za zgodność z oryginałem
Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Z-ca Wójta Gminy

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 powierzchnia 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

Za zgodność z oryginałem

WÓJT GMINY
Jarosław Garecki

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 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.

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*;

GMINA ZAGNAŃSK
20-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 3
tel. 300-13-22 fax 300-13-23
Za zgodność z oryginałem
Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Gorecki
Zastępca 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 pogłębiania),
- urobek z pogłębiania 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 pogłębiania),
- 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 ternie 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 GMINY ZAGNAŃSK
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 7
tel. 041 15-73-[illegible]

Za zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
Mirosław Garecki
Z-ca Wójta Gminy

- 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 przechowywany 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.

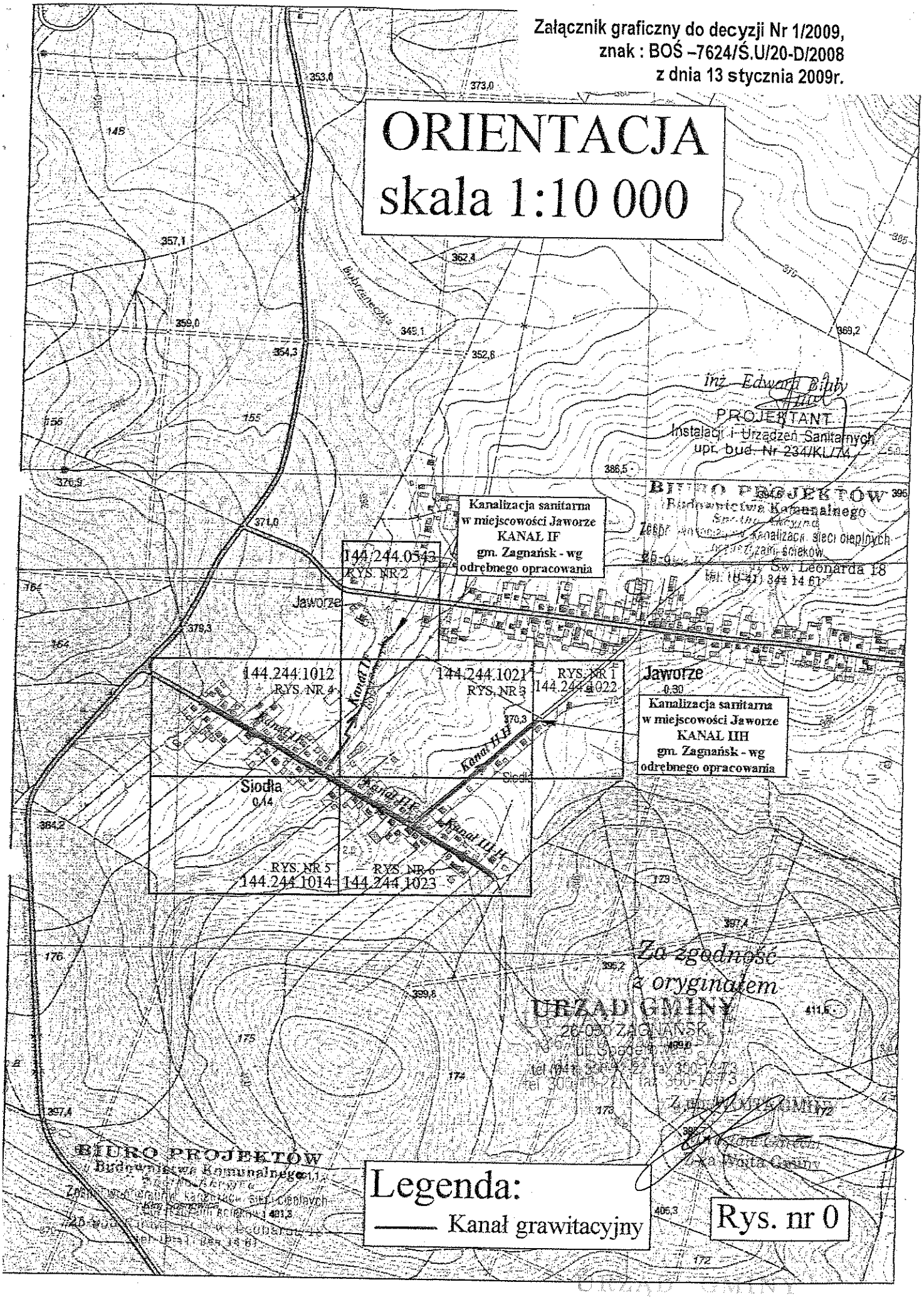
Inwestycja nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

URZĄD GMINY ZAGNAŃSK
26-065 Zagnańsk
ul. Spacerowa 5
tel. 300-11-22, fax 300-13-...
Za zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA GMINY
.....
Podpis wnioskodawcy
Z up. WÓJTA GMINY
Zastępca Wójta Gminy

Załącznik graficzny do decyzji Nr 1/2009,
znak : BOŚ –7624/Ś.U/20-D/2008
z dnia 13 stycznia 2009r.

ORIENTACJA
skala 1:10 000



URZĄD GMINY
26-050 Zagnańsk
ul. Spacerowa 8

Załącznik graficzny do decyzji Nr 1/2009,
znak : BOŚ –7624/Ś.U/20-D/2008
z dnia 13 stycznia 2009r.

ORIENTACJA
skala 1:10 000

144.244.0541
RYS. NR 12

144.244.0543
RYS.NR 11

144.244.0544
RYS. NR 10

144.133.0133
RYS. NR 8

RYS. NR 5
144.133.0143

144.133.0622
RYS. NR 3

RYS. NR 9
144.244.1022

RYS. NR 7
144.133.0611

RYS. NR 6
144.133.0612

RYS. NR 4
144.133.0621

RYS. NR 2
144.133.0624

RYS. NR 1
144.133.0713

Kanał IIH

Kanał IIIH

Kanał IIIH.1

Kanał VIIH

Kanał VIIIH

Kanał IXH

Kanał XH

Jaworze

Siodła

Ścięgna

Lekomin

Gruszka

Barcza

Zabłocie

Kajetanów

Kajetanów Dolny

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

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
zespół wodociągów, kanalizacji, sieci ciepłnych
i oczyszczalni ścieków
25-958 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

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

Za zgodność z oryginałem

Rys. nr 0

ORIENTACJA
skala 1:10 000

144.244.0541
RYS. NR 12

144.244.0543
RYS.NR 11

144.244.0544
RYS. NR 10

144.133.0133
RYS. NR 8

RYS. NR 5
144.133.0143

144.133.0622
RYS. NR 3

RYS. NR 9
144.244.1022

RYS. NR 7
144.133.0611

RYS. NR 6
144.133.0612

RYS. NR 4
144.133.0621

RYS. NR 2
144.133.0624

RYS. NR 1
144.133.0713

P1

P2

Jaworze

Kanał IIH

Kanał IIIH

Kanał IVH

Kanał VH

Kanał VIH

Kanał VIIH

Ścięgna

Lekomin

Los. Barcza

Gruszka

Barcza

Siodła

Zabłocie

Kajetanów

Kajetanów Dolny

pl. sport.

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

inż. Edward Biały
PROJEKTANT
Instalacji i Urządzeń Sanitarnych
upr. bud. Nr 234/KI/74

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych
i oczyszczalni ścieków
25-968 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Legenda:

Kanał grawitacyjny

Kanał tłoczny

Rys. nr 0

Schemat zlewni kanalizacji sanitarnej
skala 1:10 000

144.244.0541
RYS. NR 12

P2

144.244.0543
RYS. NR 11

144.244.0544
RYS. NR 10

144.133.0133
RYS. NR 8

P1

RYS. NR 5
144.133.0143

144.133.0622
RYS. NR 3

RYS. NR 9
144.244.1022

RYS. NR 7
144.133.0611

RYS. NR 6
144.133.0612

RYS. NR 4
144.133.0621

RYS. NR 2
144.133.0624

RYS. NR 1
144.133.0713

Kanał III

Jaworze

Siodła

Ścięgna

Lekomin

Les. Barcza

Gruszka

Barcza

Zabłocie

Kajetanów

Kajetanów Dolny

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-619 KIELCE

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

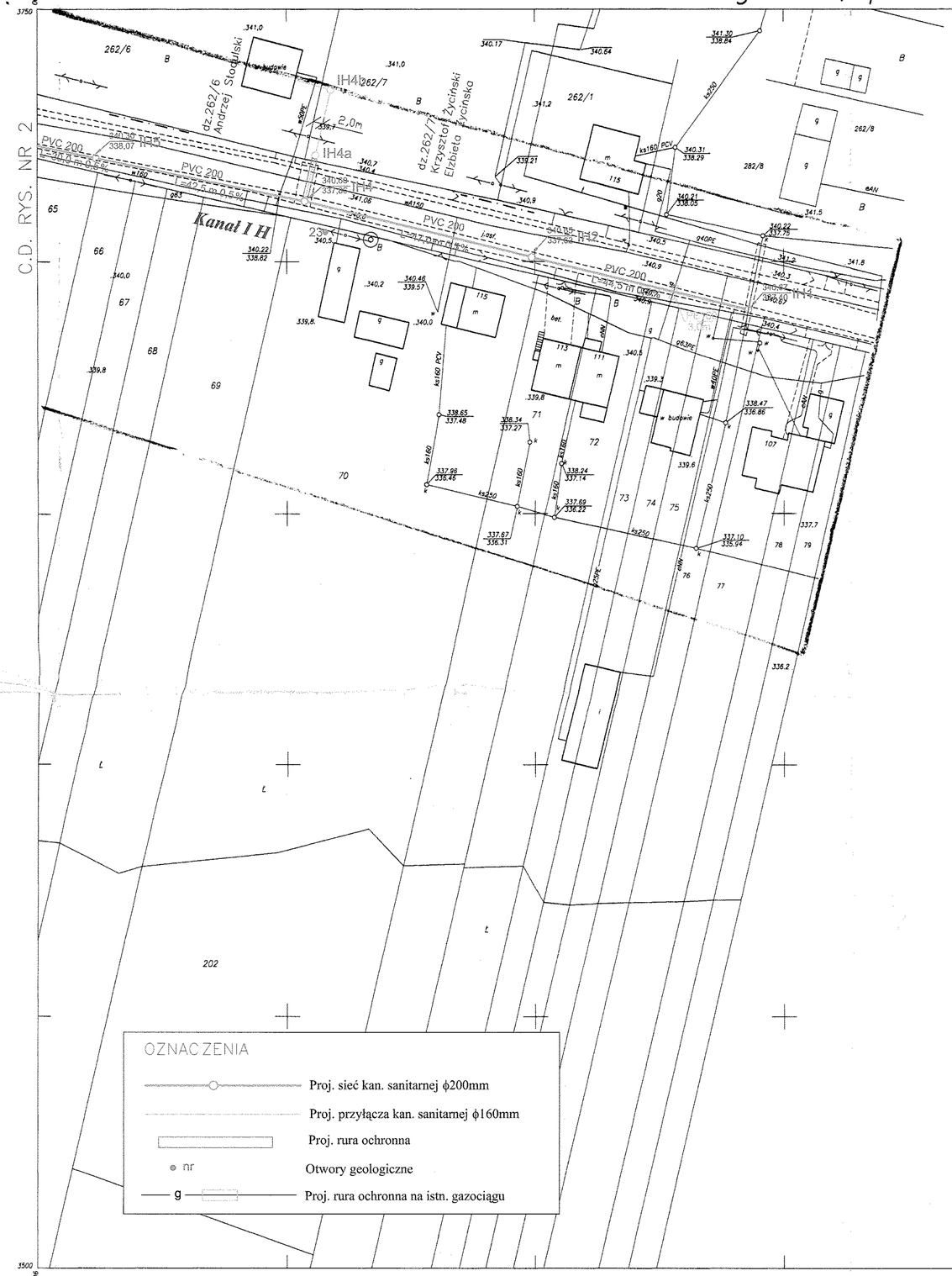
BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego
Spółka Akcyjna
Zespół wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
25-966 Kielce, ul. Św. Leonarda 18
tel. (0-41) 344 14 61

Legenda:

- Kanał grawitacyjny
- Kanał tłoczny
- Granice zlewni kan. sanitarnej

Rys. nr 0/1

Gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie



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

GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka Akcyjna ZESPÓŁ GEODEZYJNY ul. Sw. Tarczyńskiego 3 25-369 Kielce

KIEROWNIK ROBÓT inż. Jerzy Bem geodeta upr. nr 10/89

wykonawca:
BPBK S.A. Kielce
15..02.2005

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 1:500
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA	
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005	
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:
Oprac.	mgr inż. M.Podsiadło			03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.133.0713
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	
Kier.Prac	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	

NR RYS. **1**

Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK Zespołu wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
mgr inż. Rajmund Olewiński

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny
W odpowiedzi na pismo z dnia 2005-09-14 znak: ZGK-90/2005 informuję, że w wyniku przeprowadzonej kontroli ustalono, że przedstawione materiały będące w posiadaniu Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego w Kielcach są zgodne z oryginałem.
Kielce, dn. 2005-09-14
Z upoważnienia STAROSTY
mgr inż. Andrzej Morawski

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3 26-610 KIELCE

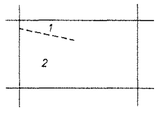
144.133.0713
1:500

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny
Wpłynęło dnia 2005-09-12
Kielce, dn. 2005-09-12
Z upoważnienia STAROSTY

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

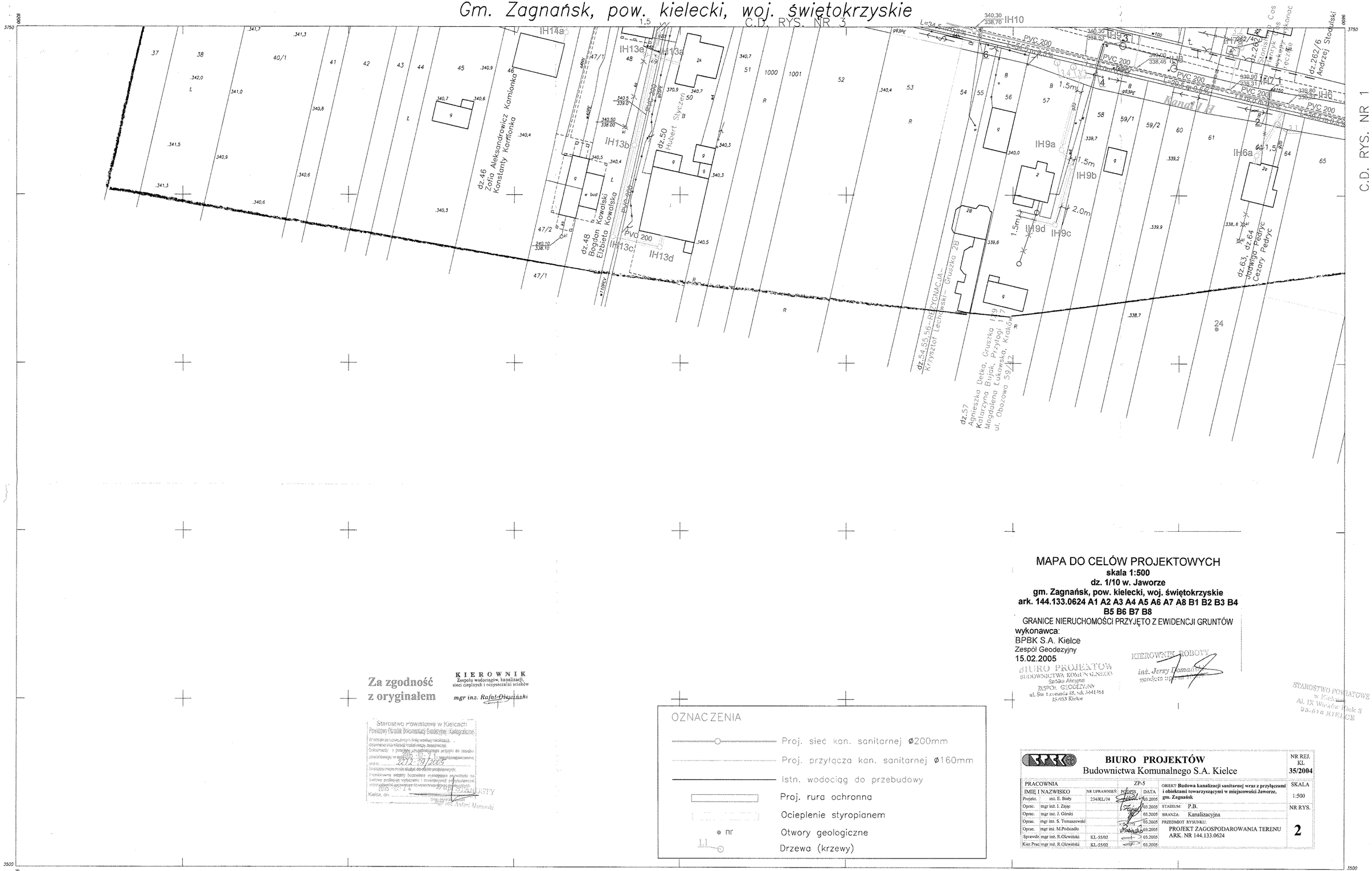
założona w 2005r przez
BPBK SA w KIELCACH
Zespół Geodezyjny

KIEROWNIK ROBÓT inż. Jerzy Bem geodeta upr. nr 10/89



Gm. Zagnańsk
1. Zagnańsk
2. Kajetanów

Gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie



Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK
Zespołu wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
mgr inż. Rafał Olszewski

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W ostatnim rozwiązywaniu linią wskazującą ...
dołączono aktualizacji mapy zasadniczej.
Dokumentację z powiatowego zasobu geodezyjnego przyjęto do zasobu
pod numerem ewidencyjnym 2212-29/2005
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę uprawnioną do wykonywania tego rodzaju prac.
Kielce, dn. 2005-02-24
Z UPOWAŻNIENIA STAROSTY
mgr inż. Adam Marciński

OZNACZENIA

- Proj. sieć kan. sanitarnej ø200mm
- Proj. przyłącza kan. sanitarnej ø160mm
- Istn. wodociąg do przebudowy
- Proj. rura ochronna
- Ocieplenie styropianem
- nr — Otwory geologiczne
- 1.1 — Drzewa (krzewy)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
dz. 1/10 w. Jaworze
gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
ark. 144.133.0624 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8
GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW
wykonawca:
BPBK S.A. Kielce
Zespół Geodezyjny
15.02.2005

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka Akcyjna ZESPÓŁ GEODEZYJNY ul. Św. Rocha 13, tel. 3441161 25-953 Kielce

KIEROWNIK ROBOTY
inż. Jerzy Domański
geodeta upr. nr 14/...

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3 25-314 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 Jaworze, gm. Zagnańsk**	SKALA
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		1:500
Projekt.	mr. E. Biały	234/KL/74		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.133.0624	**2**
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005		
Oprac.	mgr inż. M.Podsiadło			03.2005		
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		

144.133.0624
1:500

MAPA SYTUACYJNO–WYSOKOŚCIOWA
założona w 2005r przez
BPBK SA w KIELCACH
Zespół Geodezyjny

0622
0713
Gm. Zagnańsk
w. Kajetanów

gm. ZAGNAŃSK pow. kielecki woj. świętokrzyskie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
dz. 115 w. Jaworze
gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
ark. 144.133.0622 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8

GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

wykonawca:
BPBK S.A. Kielce
Zespół Geodezyjny
15.02.2005

BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Spółka Akcyjna Zespół Geodezyjny ul. Św. Leonarda 12, tel. 344-18-61 25-561 Kielce

KIEROWNIK ZESPOŁU mgr inż. Andrzej Tomaszewski geodeta upr. nr 7148

Za zgodność z oryginałem

Kierownik Zespołu ds. Projektowania sieci gazowych i uzbrojenia terenu, ds. wodociągów, kanalizacji, sieci gazowych i oczyszczalni ścieków
mgr inż. Rafał Olewiński

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W oparciu o ustawę o ochronie danych osobowych
dokonano udostępnienia projektu mapy zasadniczej
Dokumenty i materiały udostępniającego przyjęto do zasobu
pod nr 2273-79/2005
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Przedłożenie mapy budowlanej wymagane jest na
podstawie przepisów prawa i stanowi jedynie
przesłankę koniecznego do wykonywania zawodu
Kielce, dn.
mgr inż. Grażyna Morawska

OZNACZENIA

- Proj. sieć kan. sanitarnej ø200mm
- Proj. przyłącza kan. sanitarnej ø160mm
- Istn. wodociąg do przebudowy
- Proj. rura ochronna
- Ocieplenie styropianem
- Otwory geologiczne
- g — Proj. rura ochronna na istn. gazociągu
- Drzewa (krzewy)

C.D. RYS. NR 4

C.D. RYS. NR 2

do rozbudowy

Wodociągi Kieleckie

Kanał IH

Przyłącze wodociągowe do przebudowy

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

2273/35/99 z dn. 99.07.19
2273/12/94 z dn. 94.07.14
2273/30/94 z dn. 94.11.09
2273/29/94 z dn. 94.11.28
2273/51/96 z dn. 19.12.96
2273/16/2000 z dn. 06.03.2000
2273/34/94 z dn. 94.12.05
2273/24/95 z dn. 95.07.11
2272/43/94 z dn. 95.10.19
2273/5/98 z dn. 98.01.22
2272/59/95 z dn. 95.11.30
2273/27/96 z dn. 96.09.16
2272/61/96 z dn. 96.11.22
2273/29/97 z dn. 97.04.06

2273/7/94 4.07.1994
2272/3/01 9.01.01
1. wieś Gruszka 2273/3/2001 16.01.2001
2 wieś Kajetanów 2273/11/2001 1.02.2001
2273/31/99 z dn. 99.12.21
2273/33/97 z dn. 99.06.20
2273/42/98 z dn. 98.09.29
2273/3/99 z dn. 99.02.05
2273/16/98 z dn. 99.05.11

0624

144 133 0622
1:500

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
Założona w 1994r. przez
BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH GEO-POMIAR
w KIELCACH

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

Gm. ZAGNAŃSK pow. Kielce woj. świętokrzyskie

do bud.176

C.D. RYS. NR 5

C.D. RYS. NR 6

C.D. RYS. NR 3

Kanał I H

Kanał II H

PVC 200 L=7,0 m 1,0%

PVC 200 L=48,0 m 2,0%

PVC 200 L=30,0 m 0,9%

szosa j. ost. 1/10

w budowie

Dorota Kowalik
Andrzej Kowalik
Kazimiera Kowalik

Sabina Haba

Krystyna Mongard

Polut Robert
Mirosława Polut

Jarosław Pluta
Marta Pluta

Stanisław Wasiński
Zofia Wasińska

Kajetanów 123

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

dz. 1/4 w. Jaworze

gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie

ark. 144.133.0621 A1 A2 A3 A4 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 E1 E2 E3 E8

GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

wykonawca:
BPBK S.A. Kielce
Zespół Geodezyjny
15.02.2005

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Zespół Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej
W oparciu o przekazane przez inną wersję kolizyjną dokumentację geodezyjną (mapę zasadniczą) Oświadczamy, że projekt uzgadniający przyjęto do zasobu powiatowego na dzień 2273-20 /2002
Uwagi: mapa może służyć do celów projektowania
Projektowane obiekty budowlane wymagające sporządzenia na podstawie podkładu wykonanej i zewidywanej dokumentacji sytuacyjno-wysokościowej powinny być wykonane na aktualnej mapie zasadniczej.
2005 - 07 - 11
Kielce, dn. ...
Z upoważnienia STAROSTY
Mgr inż. Antoni Murawski

Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK
Zespołu wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
mgr inż. Rafał Olewiński

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
KIEROWNIK ZESPOŁU
mgr inż. Jerzy Bry

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 8
25-518 KIELCE

OZNACZENIA

- Proj. sieć kan. sanitarnej ϕ200mm
- Proj. przyłącza kan. sanitarnej ϕ160mm
- Proj. rura ochronna
- nr — Otwory geologiczne
- g — Proj. rura ochronna na istn. gazociągu
- Drzewa (krzewy)

144.133.0621
1:500

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Założona w r. 1992 przez

BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH „GEO-POMIAR" KIELCE

Nr ks. rob. 111/92

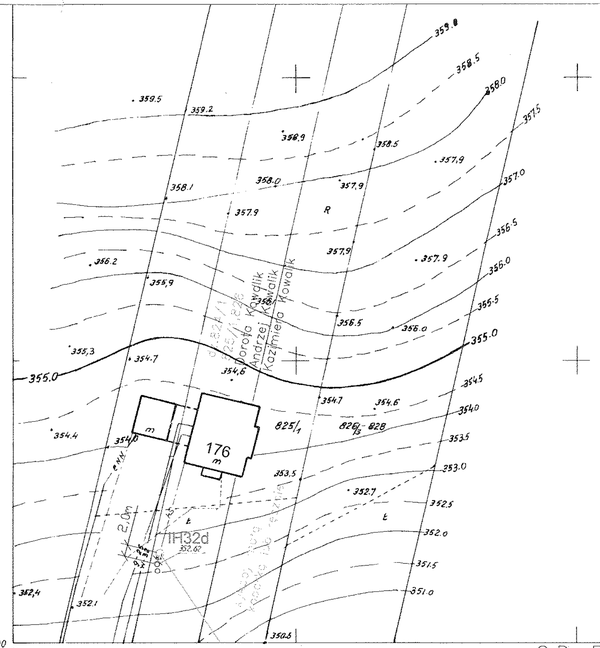
mgr inż. Jerzy Bry

0612 0622

Gm. ZAGNAŃSK
1. wie Zagnańsk
2. -"- Gruszka
3. -"- Kajetanów

2273/28/92 22.09.1992
2273/7/94 94.07.04
2273/12/94 94.07.14
2272/3/01 9.04.01
2273-78/1.2 07.10.2002

BPBK	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	1:500
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA			
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.	4
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna		
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.133.0621		
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005			
Oprac.	mgr inż. M.Podsiadło			03.2005			
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005			
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005			



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
dz. 824 - 826 w. Jaworze
gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
ark. 144.133.0143 D1 D2 E1 E2

GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

wykonawca:
BPBK S.A. Kielce
Zespół Geodezyjny
15.02.2005

BIURO PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
25-369 Kielce
ul. Sw. Tomasza 15 / 17 tel. 344-71-00
R. Ł. 1-2-1

mgr inż. Rafał Olewiński
geodeta uprawniony

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

OZNACZENIA

Proj. przyłącza kan. sanitarnej ø160mm

K I E R O W N I K
Zespołu wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków

mgr inż. Rafał Olewiński

Za zgodność z oryginałem

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 UPRAWNIEŃ	podpis	DATA		1:500
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005		
Oprac.	mgr inż. I. Zając			01.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	
Oprac.	mgr inż. M.Podsiadło			03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.133.0143	**5**
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		

04.000
08.500

C.D. RYS. NR 4

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Założona w r. 1994 przez
BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH „GEO-POMIAR"
w KIELCACH

Dyrektor mgr inż. Jerzy Bryl

144.133.0143
1:500

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W odpowiednim zasobie archiwalnym linię wrobiono/usunięto.
Dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z podstawą przedłożonego przyjęto do zasobu powiatowego w ewidencji pod nr 2273/79/2005
Niniejszą kopię mapy stanowi dokument geodezyjny.
Przedmiotem zmiany budowlanej wymagającej zgłoszenia na podstawie podlegają wyłącznie i bezwzględnie odtworzeniu przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
EBD 97/2.6
Kielce, dn. 22.12.2005
Z UPOWAŻNIENIA STAROSTY
mgr inż. Antoni Marciński

0621

Gm. ZAGNAŃSK
wieś: Gruszka

Nr 2273/7/94 gr. 94.07.04
2273/61/98 98.12.14
ZAEWIDENCJONOWANO
Nr 2273/28/2000 27.06.2000
Nr 2272/3/01 8.01.01

Gm. ZAGNAŃSK pow. kielecki woj. świętokrzyskie

Przyl. ks ø180mm, L=100,0m
- wg odrębnego opracowania
OPINIA NR ZUDP-536/2006
Uzgodnienie Wodociągów Kieleckich
11-U/50517187/2/06

dz.123/1 Genowefa Kubicka

dz.129 Barbara Gorecka-Szcześniak, Kazimiera Gorecka, Piotr Gorecki

uzgodnienie z właścicielem przebiegu kanału od istniejącego budynek. Przywrócenie kanału odwadniającego do stanu pierwotnego.

przejście tunelikowe

Kanał I H

Kanał II H

Kanał III H

Kanał IV H

C.D. RYS. NR 7

C.D. RYS. NR 4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
dz. 115 w. Jaworze
gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
ark. 144.133.0612 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 D3 D4 D5 D6 D7 D8 E5 E6 E7 E8

GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

wykonawca:
BPBK S.A. Kielce
Zespół Geodezyjny
15.02.2005

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka Akcyjna ZESPÓŁ GEODEZYJNY ul. Św. Leonarda 18, tel. 3441461 25-314 Kielce

KIEROWNIK ZESPOŁU inż. Jerzy Domański geodeta upr. nr

Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK Zespołu projektowego kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków mgr inż. Rafał Olewiński

Starostwo Powiatowe w Kielcach

OZNACZENIA

- Proj. sieć kan. sanitarnej ø200mm
- Proj. przyłącza kan. sanitarnej ø160mm
- Proj. rura ochronna
- Ocieplenie styropianem
- nr — Otwory geologiczne
- Istn. obiekty do likwidacji
- g — Proj. rura ochronna na istn. gazociągu
- Drzewa (krzewy)

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REJ. KL. 35/2004

PRACOWNIA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	ZP-5	DATA
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005
Oprac.	mgr inż. M.Podściadło			03.2005
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005

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 144.133.0612

SKALA 1:500

NR RYS. **6**

144.133.0612
1:500

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Założona w r. 1992 przez

BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH „GEO-POMIAR" KIELCE

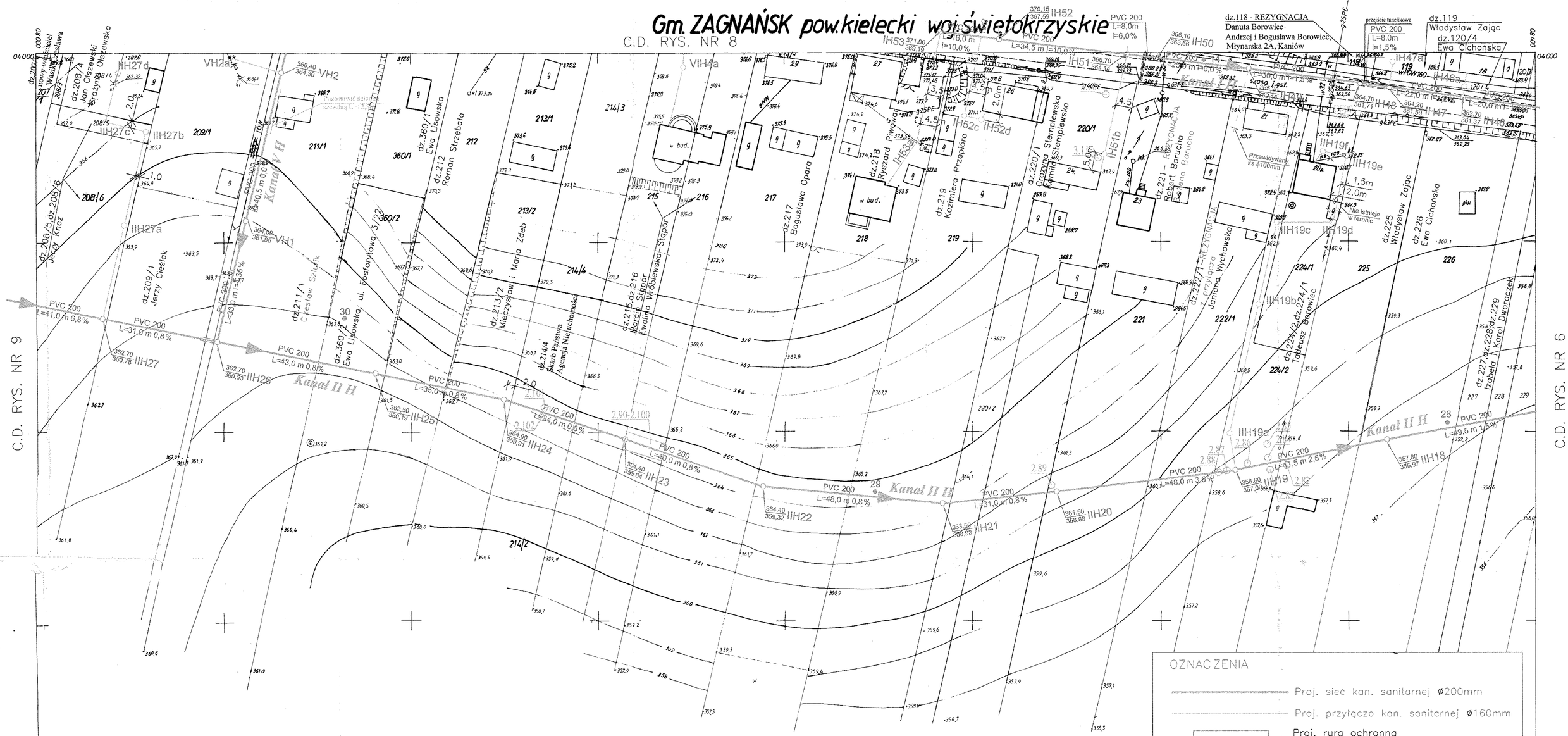
Nr ks. rob. 60/92

GEO-POMIAR

Gm. ZAGNAŃSK
1. wieś Zagnańsk
2. " Jaworze

Gm. ZAGNAŃSK pow.kielecki woj.świętokrzyskie

C.D. RYS. NR 8



OZNACZENIA

- Proj. sieć kan. sanitarnej ø200mm
- Proj. przyłącza kan. sanitarnej ø160mm
- Proj. rura ochronna
- Ocieplenie styropianem
- nr — Otwory geologiczne
- Istn. obiekty do likwidacji
- g — Proj. rura ochronna na istn. gazociągu
- Proj. ścianka szczelna do pozostawienia w wykopie
- Drzewa (krzewy)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

dz. 824 - 826 w. Jaworze

gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie

ark. 144.133.0611 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8

GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

wykonawca:
BPBK S.A. Kielce
Zespół Geodezyjny
15.02.2005

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka Akcyjna ZESPÓŁ GEODEZYJNY ul. Św. Leonarda 18, tel. 3441461

KIEROWNIK ROBÓT
inż. Jerzy Dz... geodeta upr. ...

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze zamierzenia inwestycyjnego według lokalizacji dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumentacja z pomiarów uzupełniających przyjęto do zasobu powiatowego w ewidencji pod nr 2272-29/2005
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Ewentualne zmiany budowlane wymagające zgłoszenia na rzecz podlegają wykonaniu i inwentaryzacji powykonawczej przyjętej do ewidencji w wyznaczonym terminie.
Kielce, dn. ...
GEODETA POWIATOWY
mgr inż. Antoni Marzycki

Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK
Zespołu wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
mgr inż. Rafał Olewiński

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 1:500
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA	
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005	
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.
Oprac.	mgr inż. J. Gębski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:
Oprac.	mgr inż. M. Podsiadło			03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 144.133.0611
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	

NR RYS. 7

144.133.0611
1:500

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Założona w r. 1992 przez
BIUROUSŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH „GEO-POMIAR" KIELCE
ul. r. ks. ab. 60/92

"GEO-POMIAR" BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH
DYREKTOR

144.133.0133
143.244.1072
0612

Gm. ZAGNAŃSK 1. wieś Jaworze	2232/19/92	25.06.1992	2272/37/96	96.06.21
2273-24/2003	2003.03....	2272/6/93	12.05.1993	2272/53/96	96.08.09
		2272/49/94	94.10.19.	2272/61/96	96.11.22

pom. stup. telefon. 04.93

"GEO-POMIAR" BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH 25-519 Kielce, Al. 1000-lecia P.P. 4 tel. 423 ... - Dyrektor ... - sekrat
DYREKTOR mgr inż. Jerzy Bry...

Gm. ZAGNAŃSK, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
dz. 115 w. Jaworze
gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
ark. 144.133.0133 D1 D2 D3 D4 D5 D6 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8
GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW
wykonawca:
BPBK S.A. Kielce
Zespół Geodezyjny
15.02.2005

BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Zespół Geodezyjny ul. Św. Tomasza 35, 25-404 Kielce

Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK Zespołu wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
mgr inż. Rafał Olewiński

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze wyrażonym linią koloru czerwonego
stwierdzono zgodność treści mapy zasadniczej
z dokumentacją geodezyjną i innymi mapami tematycznymi.
Dokumentacja z prac geodezyjno-kartograficznych przyjęto do zasobu
pod numerem w rejestrze ewidencji prac geodezyjno-kartograficznych
pod nr 2272-29/2005
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Przedłożona mapa będzie wykorzystana do opracowania na
rzecz podmiotu wykonującego i zrealizowanej dokumentacji
projektowej przewidzianej do wykonania na podstawie decyzji
Kielce, dn. .....
Inż. mgr inż. Andrzej Morawski

OZNACZENIA
- Proj. sieć kan. sanitarnej ø200mm
- Proj. przyłącza kan. sanitarnej ø160mm
- Proj. rura ochronna
- Ocieplenie styropianem
- Otwory geologiczne
- Istn. obiekty do likwidacji
- Proj. rura ochronna na istn. gazociągu

C.D. RYS. NR 10

C.D. RYS. NR 7

Kanał VH

Kanał VIH

Kanał VIIH

Kanał IH

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Założona w r. 1992 przez
BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH „GEO-POMIAR" KIELCE
l.w. ks rot. 60/92

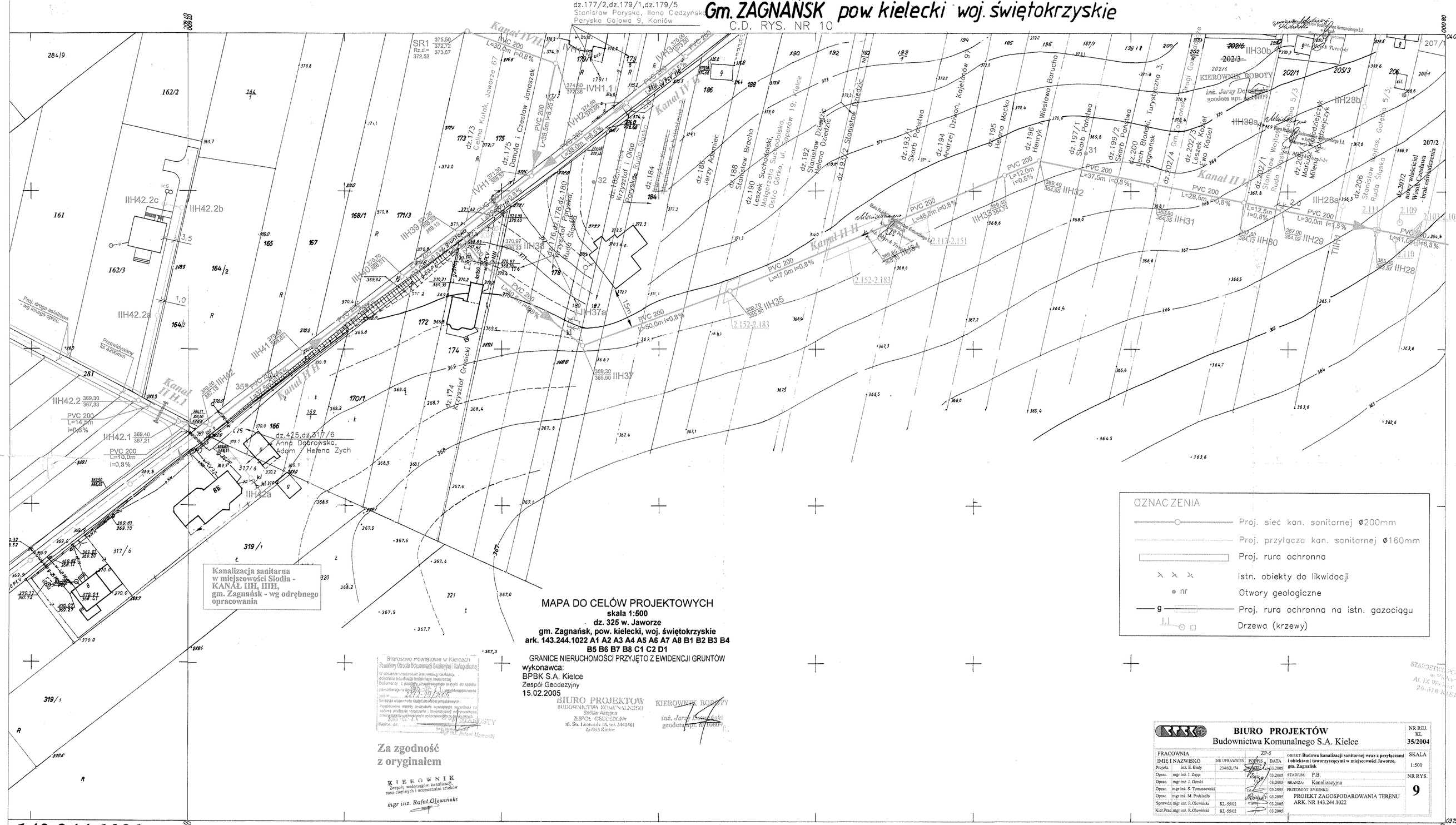
144.133.0133
1:500

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 1:500
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS. 8
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005		
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.	mgr inż. S. Tomasewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	
Oprac.	mgr inż. M. Podsiadło			03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Sprawdz.	mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02		03.2005	ARK. NR 144.133.0133	
Kier.Proc	mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02		03.2005		

Gm. ZAGNAŃSK pow kielecki woj. świętokrzyskie

C.D. RYS. NR 10

C.D. RYS. NR 7



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 1:500
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA	
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005	
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.
Oprac.	mgr inż. J. Gieski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna
Oprac.	mgr inż. S. Tomasewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:
Oprac.	mgr inż. M. Podsiadło			03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 143.244.1022
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	
Kier.Proj.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	

NR RYS. 9

143.244.1021
1:500

143.244.1022
1:500

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Założona w r. 1992 przez
BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH „GEO-POMIAR" KIELCE

"GEO-POMIAR"
BIURO USŁUG
DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH
DYREKTOR
mgr inż. Jerzy Bevi

143244.0544
1021
144.133.0611

Gm. ZAGNAŃSK
1 wieś Jaworze

2272/19/92 25.06.1992
2272/30/92 22.08.1992
2272/49/94 95.10.19
2272/59/95 95.11.30
2272/13/99 99.0322
2272/37/96 96.06.21
2272/69/96 96.11.04
2272/3/01 8.01.01
2272/61/96 96.11.22
2272/67/98 98.11.12
2272/14/2000 2000.0202

"GEO-POMIAR"
BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH
03-312 Kupa 17 Warszawa
tel. 811-423-09
tel. centr. 410-41 w. 131, tel. sam.

Gm. ZAGNAŃSK pow. kielecki woj. świętokrzyskie

OZNACZENIA

- Proj. sieć kan. sanitarnej ⌀200mm
- Proj. przyłącza kan. sanitarnej ⌀160mm
- Proj. rurociąg tłoczny
- Proj. rura ochronna
- Istn. obiekty do likwidacji
- nr — Otwory geologiczne
- g — Proj. rura ochronna na istn. gazociągu
- Drzewa (krzewy)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
dz. 115 w. Jaworze
gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
ark. 143.244.0544 B1 B2 B3 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7

GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

wykonawca:
BPBK S.A. Kielce
Zespół Geodezyjny
15.02.2005

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka Akcyjna 25-502 Kielce, ul. Tokarzewskiego 10 Telefon 344-44-00

KIERUNEK POMIARU
Inż. dyp. geodeta ... nr uprawn.

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze określonym linią według lokalizacji ...
Wykonano inwentaryzację instalacji przez zasadniczą
Dokumenty z powyższą inwentaryzacją przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2002-10-21 pod numerem ewidencyjnym ...
Nr ... 2272-29/2002
Nieujęte mapą mapy stanowią dokumentację projektową.
Projektowane obiekty budowlane wymagające zgłoszenia na podstawie podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę uprawnioną do wykonywania tych prac.
2002-07-26
Kierownik ...
mgr inż. Dariusz Abramowski

Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK
Zespołu wodociągów, kanalizacji, sieci cieplnych i oczyszczalni ścieków
mgr inż. Rafał Olewiński

C.D. RYS. NR 11

C.D. RYS. NR 8

C.D. RYS. NR 9

dz.171/3
Czesław Marcisz
Wiesława Papros
Kazimiera Papros
Zygmunt Marcisz, Jaworze 45

dz.177/2,dz.179/1,dz.179/5
Stanisław Paryska, Ilona Cedzyńska – Paryska
Cejowa 9, Kniów

143.244.0544
1:500

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Założona w r. 1992 p. 282
BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH „GEO-POMIAR" KIELCE
Nr ks. rab. 60/92

"GEO-POMIAR" BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH

Gm. ZAGNAŃSK
1 wieś Jaworze

2272-10/2003	20.03.2003	2272/67/02	01.08.2002
2272-109/03	6.08.03	0543	144.133.0133
		143.244.1022	
2272-83/02	23.09.02	2272/66/2000	15.06.2000
2272/19/92	25.06.1992	2272/30/92	22.09.1992
2272/3/01	8.01.01	2272/6/93	12.05.1993
2272/51/2000	5.06.2000	2272/49/94	25.10.19

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REJ. KL. 35/2004

PRACOWNIA			ZP-5		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA	OBIEKT: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk**
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005	
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.
Oprac.	mgr inż. J. Głoski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:
Oprac.	mgr inż. M. Podziadło			03.2005	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Sprawdz.	mgr inż. R. Olewiński	KL-65/02		03.2005	ARK. NR 143.244.0544
Kier. Proj.	mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02		03.2005	

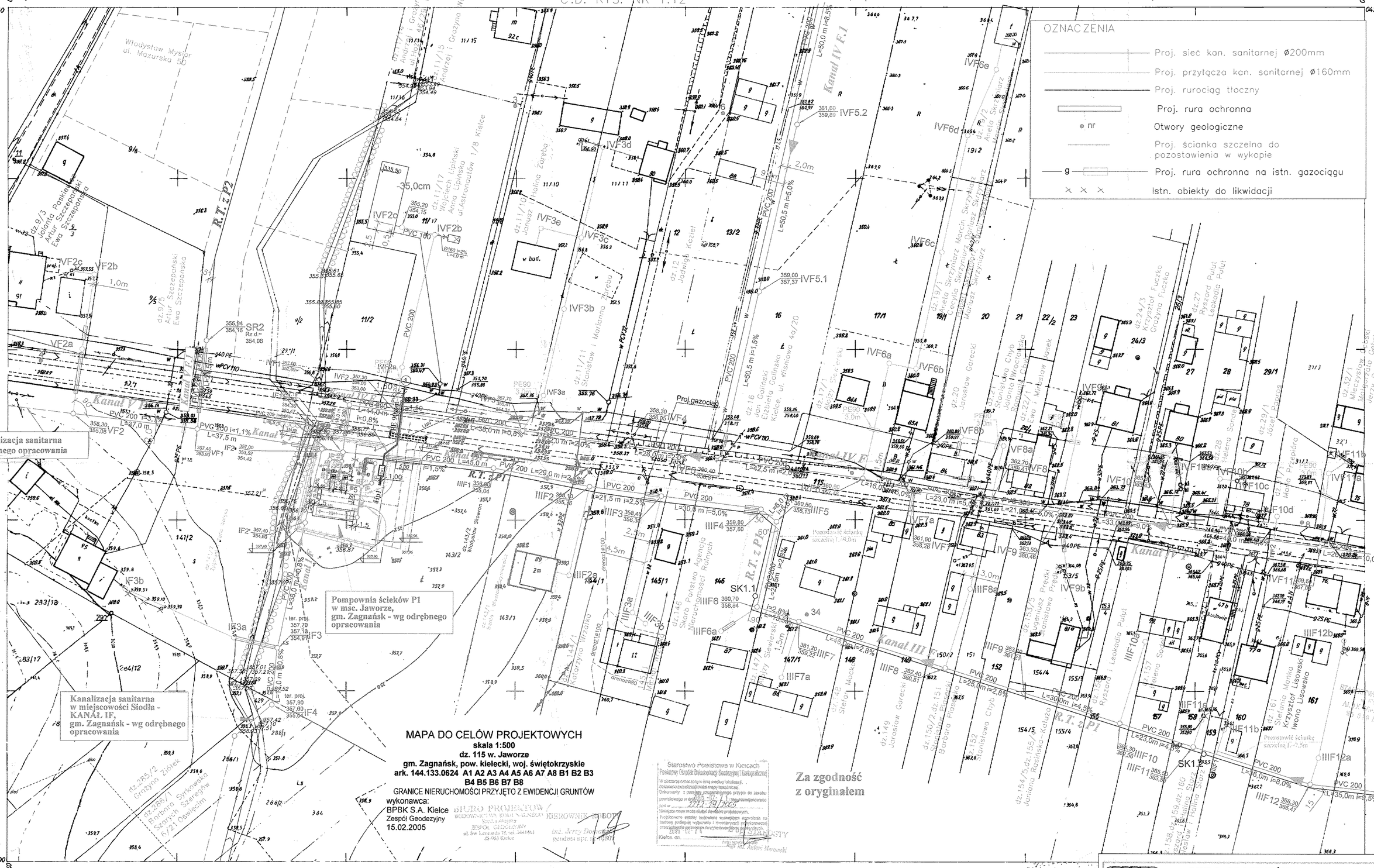
SKALA 1:500

NR RYS. **10**

Gm. ZAGNAŃSK pow. kielecki woj. świętokrzyskie

C.D. RYS. NR 1.12

C.D. RYS. NR 1.10



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
dz. 115 w. Jaworze
gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
ark. 144.133.0624 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8

GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

wykonawca:
BPBK S.A. Kielce
Zespół Geodezyjny
15.02.2005

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Zespół Ewidencji Gruntów i Kartografii
W obszarze ortofotomapy linia wrębu lokalizacji, dokonano zaznaczenia treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z powyższą adnotacją przyjęto do zasobu powiatowego w ewidencji gruntów i kartografii
Data: 22.12.2005
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowania.
Przyjęcie na ewidencję gruntów i kartografii nie jest równoznaczne z ocenią prawną przedstawionych w niej stanów prawnych.
Kielce, dn.
mgr inż. Andrzej Morawski

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO S.A. KIELCE
ZESPÓŁ GEODEZYJNY
ul. Św. Leonarda 12, tel. 344154
25-783 Kielce
KIEROWNIK ZESPOŁU
inż. Jerzy Domański
geodeta upr. nr 1-0801

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

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

"GEO-POMIAR"
BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH
25-314 Kielce Warszawska 44

DYREKTOR
mgr inż. Jerzy Bryl

143.244.0543
1:500

0541 / 0534 / 0544 / 1021

Gm. ZAGNAŃSK	2272/49/92	29.06.1992	2272/59/95
1 wieś Jaworze	2272/26/92	7.08.92	2272/3/01
2272/66/02	17.05.2002	2272/6/93	12.05.1993	2272/37/96
2272-98/02	03.10.02	2272/49/94	95.12.19
			2272/53/05

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REJ. KL 35/2004

PRACOWNIA		ZP-5		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
Projekt:	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2008
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2008
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2008
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2008
Oprac.	mgr inż. M Podsiadło			03.2008
Sprawdz.	mgr inż. R Olewiński	KL-5502		03.2008
				03.2008

OBIEKT: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze, gm. Zagnańsk**

STADIUM: P.B.

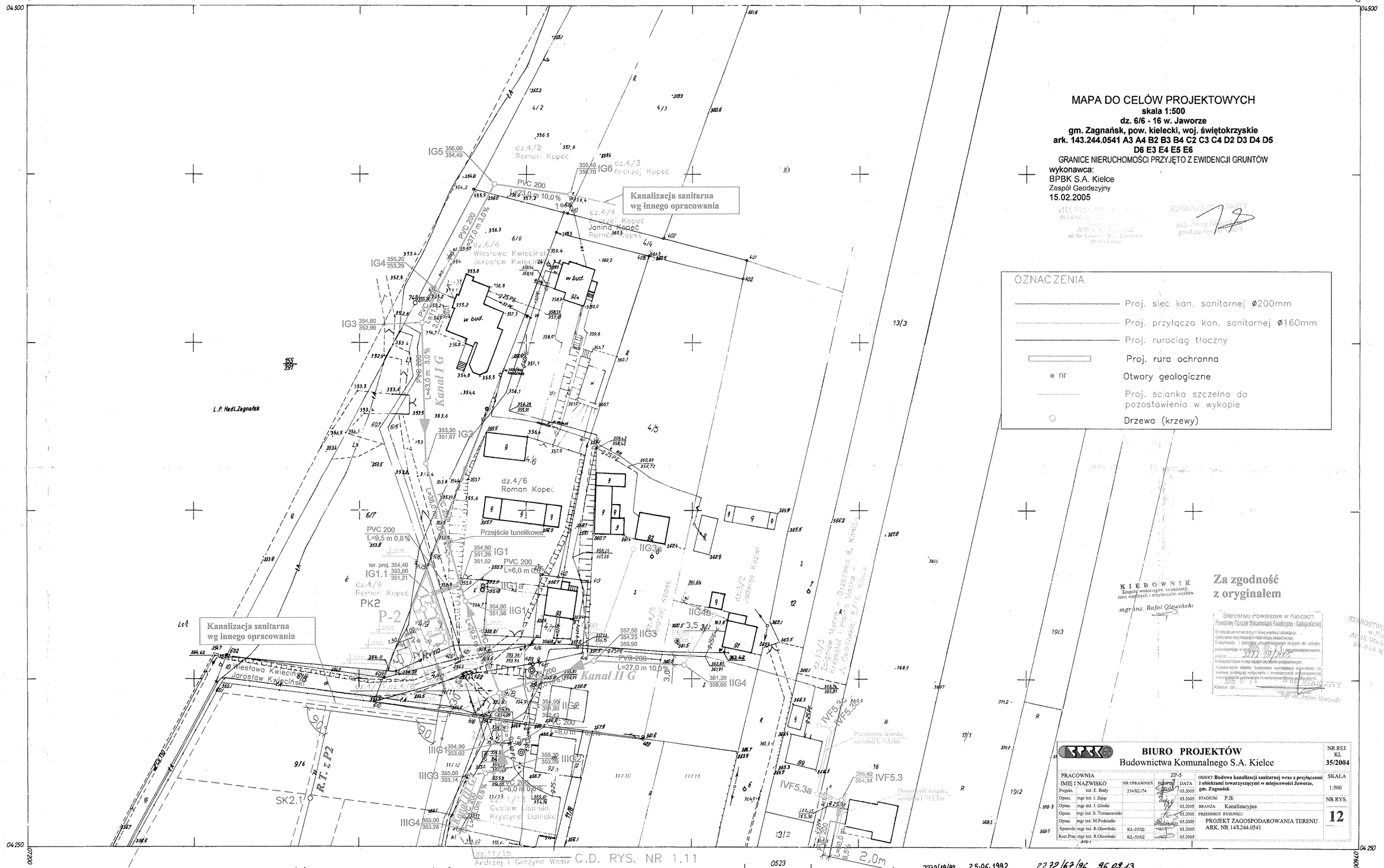
BRANŻA: Kanalizacyjna

PRZEDMIOT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARK. NR 143.244.0543

SKALA 1:500

NR RYS. **11**

Gm. ZAGNAŃSK pow.kielecki woj.świętokrzyskie



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
dz. 6/6 - 16 w. Jaworze
gm. Zagnańsk, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
ark. 143.244.0541 A3 A4 B2 B3 B4 C2 C3 C4 D2 D3 D4 D5 D6 E3 E4 E5 E6

GRANICE NIERUCHOMOŚCI PRZYJĘTO Z EWIDENCJI GRUNTÓW

wykonawca:
BPBK S.A. Kielce
Zespół Geodezyjny
15.02.2005

OZNACZENIA

- Proj. sieć kan. sanitarnej ø200mm
- Proj. przyłącza kan. sanitarnej ø160mm
- Proj. rurociąg tłoczny
- Proj. rura ochronna
- nr — Otwory geologiczne
- Proj. ścianka szczelna do pozostawienia w wykopie
- Drzewa (krzewy)

KIEROWNIK
Zespołu projektowego kanalizacji, sieci cieplnych i ogrzewania ścieżek
mgr inż. Rafał Olewiński

Za zgodność z oryginałem

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym na mapie wrzuty lokalizacji ...
Dokumenty i ... zgodnie z ... do zasobu powiatowego w ... pod nr ... 2272-29/2005
Kielce, dn. ...
mgr inż. Antoni Marciński

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 8 25-314 KIELCE

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REJ. KL. **35/2004**

PRACOWNIA			ZP-5	
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
Projekt.	inż. E. Binły	234/KL/74		03.2005
Oprac.	mgr inż. i. Zając			03.2005
Oprac.	mgr inż. J. Glenik			03.2005
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005
Oprac.	mgr inż. M.Podsiadło			03.2005
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005

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 143.244.0541

SKALA 1:500

NR RYS. **12**

143.244.0541
1:500

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

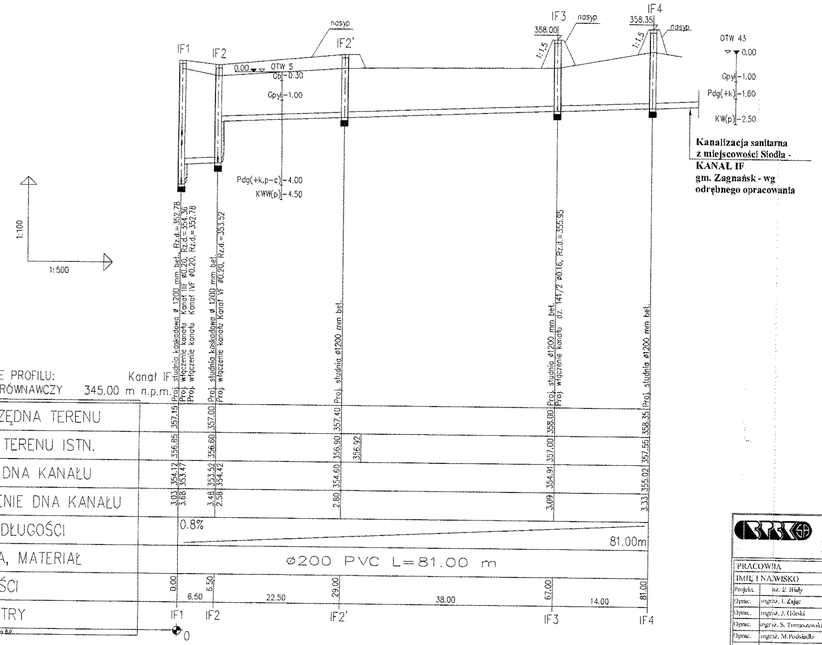
Założona w r. 1992 przez
BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH „GEO-POMIAR" KIELCE
Nr ks. rob. 60/92

"GEO-POMIAR" BIURO USŁUG DOKUMENTACYJNO-GEODEZYJNYCH

2272/19/92	25.06.1992	2272/67/96	96.09.13	2272/42/93	26.05.1993
2272/6/93	12.05.1993	2272/61/96	96.11.22	2272/[illegible]/1990	[illegible]
2272/48/94	94.10.18	2272/5/97	97.02.11	[illegible]	[illegible]
2272/43/94	95.10.13.				
2272/50/95	95.11.20	2272/50/97	97.09.18		

0523 / 2 / 1 / 0543

KANAŁ SANITARNY "I 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

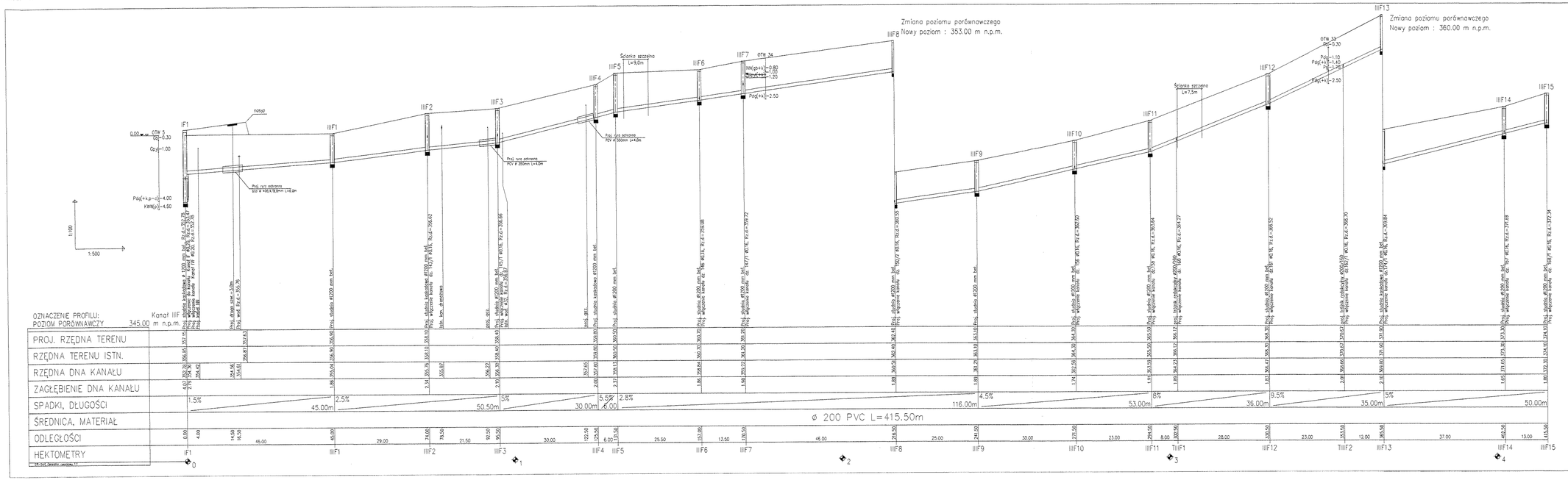
Na gazociąg PE ø90 mm założyć dwudzielne
AROT PS ø160 mm, o dług. po 1,5m z każdej strony

STAROSTWO POWIATOWE w Włoszczowie AL. IX Wieków Kielc 8 26-510 WŁOSZCZOWA

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR REJ. KL **35/2004**

PRACOWNIA			ZP-5			
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA	OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze gm. Zagnańsk	SKALA 1:100 / 1:500
Projekt.	inż. E. Dłuły	234/KL/74		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Dypro.	mgr inż. J. Gójać			03.2005	BRANŻA: Kanalizacja	
Dypro.	mgr inż. J. Gójać			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFIL PODLUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - KANAŁ "I F"	**13**
Dypro.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005		
Dypro.	mgr inż. M. Podsiadło			03.2005		
Dypro.	mgr inż. E. Siwek			03.2005		
Sprawdz.	mgr inż. K. Olkowicz	KL-5502		03.2005		
Kier. Proj.	mgr inż. K. Olkowicz	KL-5502		03.2005		



KANAŁ SANITARNY "III 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

Na wysokości bud. gospodarczego na dz. nr 160
pozostawić ściankę szczelną na długości L=7,5m

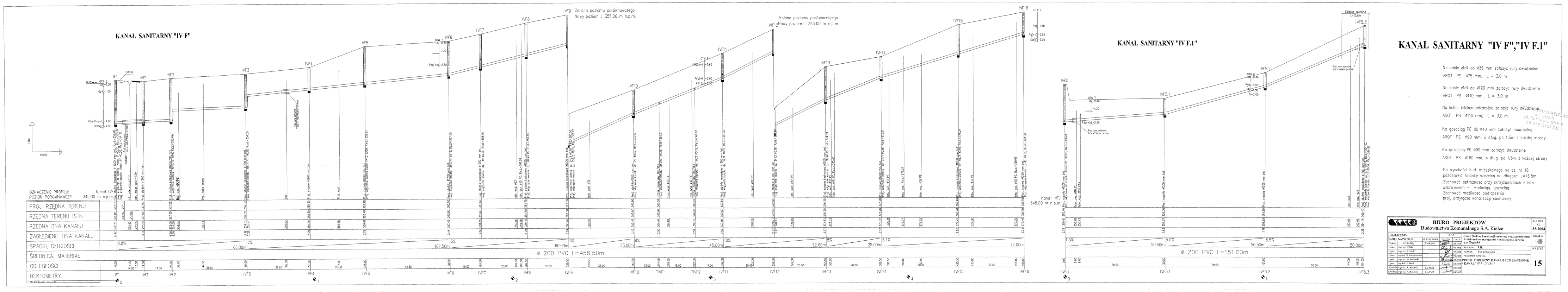
Na wysokości bud. gospodarczego na dz. nr 147/1
pozostawić ściankę szczelną na długości L=9,0m

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

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

NR RLU-KL **35/2004**

PRACOWNIA		ZP-3		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i rekanalizacją zlewni w miejscowości Zawrocie gm. Zagnańsk.	SKALA 1:500
IMIĘ I NAZWISKO	SP UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		
Projekt.	Inż. K. Dudy	ZS/KL/5/74	03.2005		
Sprawd.	Ingr inż. J. Gołek		03.2005	TYTUŁEM: P.B.	NR RYS.
Sprawd.	Ingr inż. A. Tomkowski		03.2005	RYSOWAŁ: Kanalizacyjna	14
Sprawd.	Ingr inż. M. Podsiadło		03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - KANAŁ "III F"	
Sprawdz.	Ingr inż. J. Sikora		03.2005		
Sprawdz.	Ingr inż. R.Ołpiński	KL-0502	03.2005		
Kier.Proj.	Ingr inż. R.Ołpiński	KL-0502	03.2005		



KANAŁ SANITARNY "IV F","IV F.1"

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

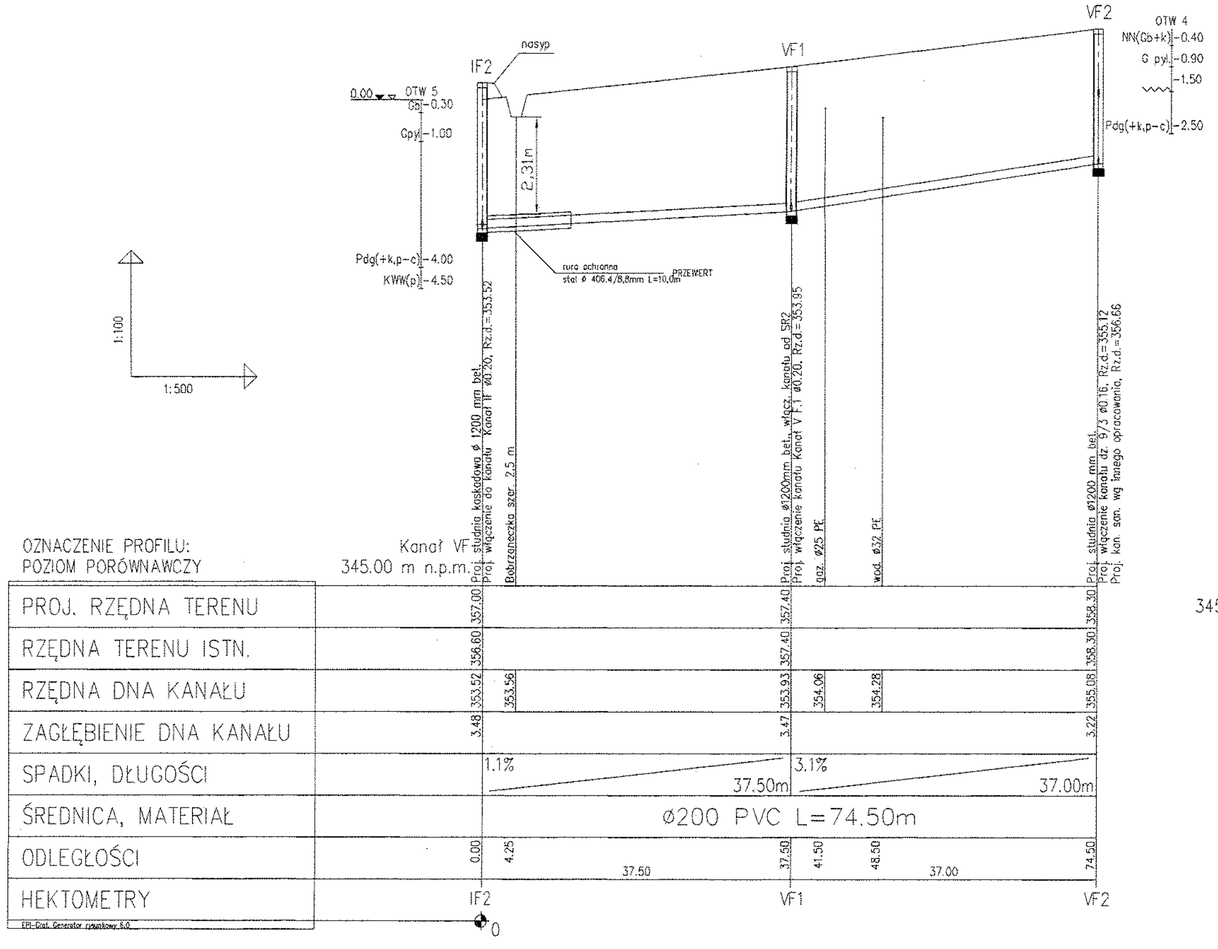
Na gazociąg PE ø90 mm założyć dwudzielne
AROT PS ø160 mm, o dług. po 1,5m z każdej strony

Na wysokości bud. mieszkalnego na dz. nr 16 założyć ścianę szczelną na długości L=13,5m
Zachować ostrożność przy skrzyżowaniach z istn. uzbrojeniem – wodociągi, gazociąg.
Zachować możliwość podłączenia proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej

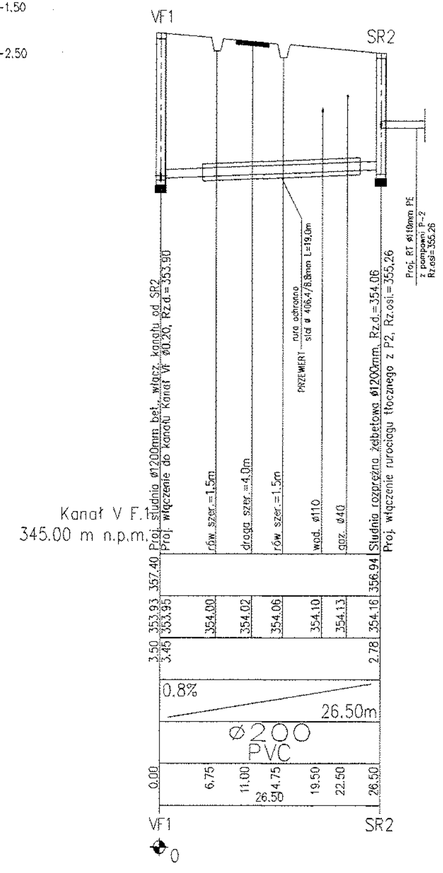
PRZYSTOSOWANIE DO ZABUDOWY
AL. IX Wieków Kielc
Wydział Architektury
Kielce NIELICZ

BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce					NR RED. 10/2004
PRACOWNIA:					
DATA	NAZWISKO	PODPIS	ZAKRES	TYTUŁ: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami	SKALA
Projekt:	Ewa Kubik		Projekt		1:100
Rysował:	Ewa Kubik		Rysunek		1:500
Opracował:	Ewa Kubik		Projektant		
Sprawdzał:	Ewa Kubik		Sprawdzający		
Zatwierdzał:	Ewa Kubik		Zatwierdzający		
Dyrektor Biura:	Ewa Kubik		Dyrektor Biura		
Dyrektor Pracowni:	Ewa Kubik		Dyrektor Pracowni		
Dyrektor Zakładu:	Ewa Kubik		Dyrektor Zakładu		
Dyrektor Zarządu:	Ewa Kubik		Dyrektor Zarząd

KANAŁ SANITARNY "V F"



KANAŁ SANITARNY "VF.1"



KANAŁ SANITARNY "V F" "VF.1"

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

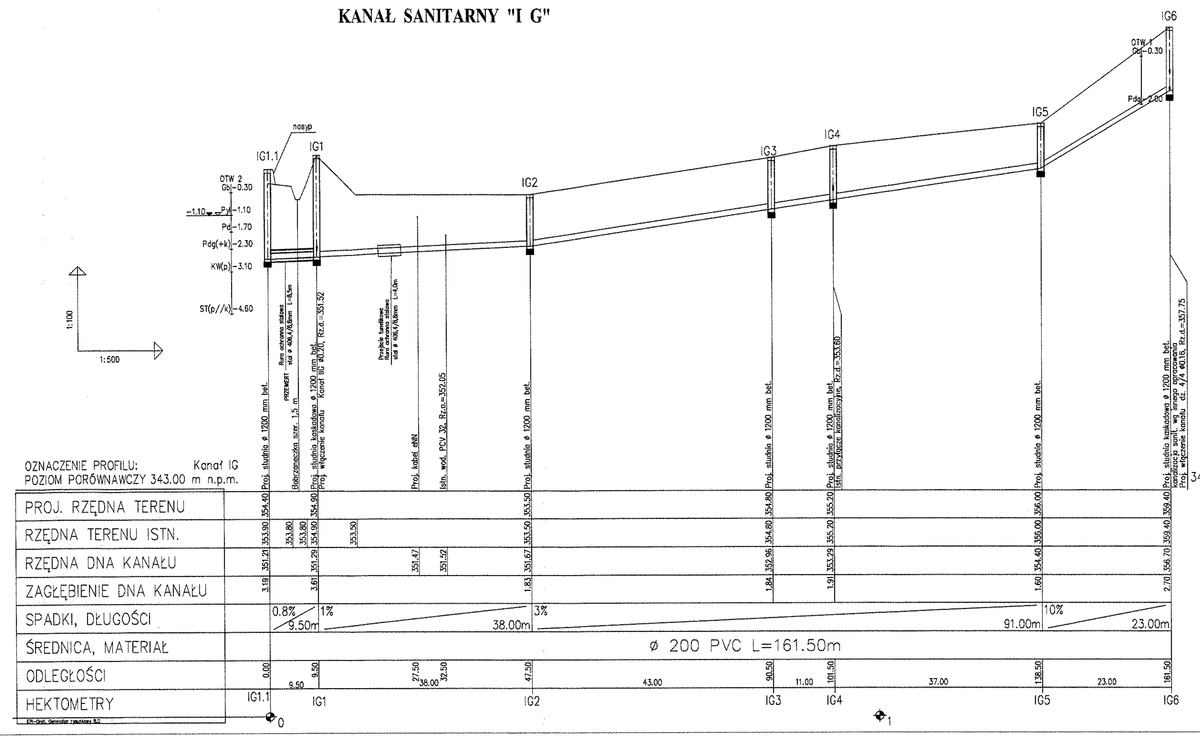
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

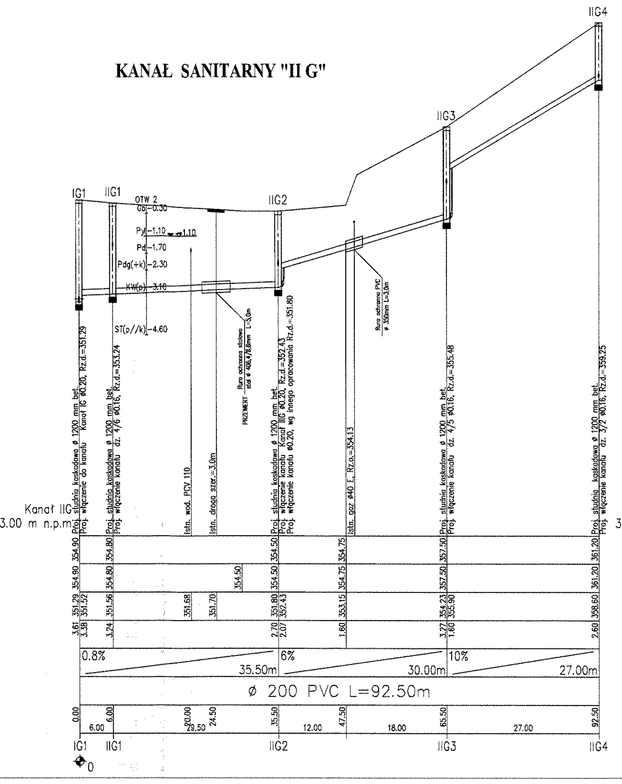
NR REJ. KL 35/2004

PRACOWNIA			ZP-5		OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze gm. Zagnańsk	SKALA
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		1:100/500
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005		
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. J. Góralski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	
Sprawdz.	mgr inż. M. Podsiadło			03.2005	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - KANAŁ "V F" "V.F.1"	16
Kier.Prac.	mgr inż. E. Siwek			03.2005		
Sprawdz.	mgr inż. R. Olewiński	KL-5502		03.2005		
Kier.Prac.	mgr inż. R. Olewiński	KL-5502		03.2005		

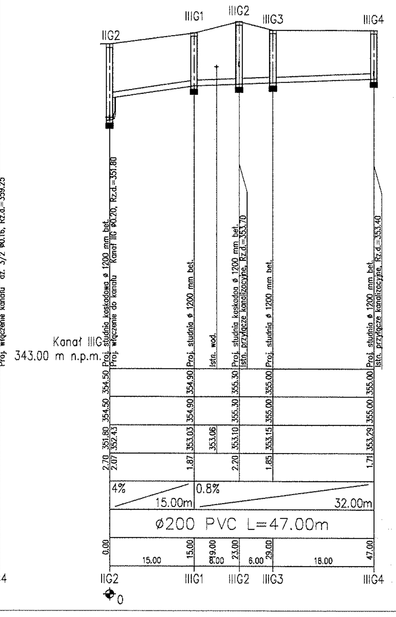
KANAŁ SANITARNY "I G"



KANAŁ SANITARNY "II G"



KANAŁ SANITARNY "IIIG"



KANAŁ SANITARNY "I G", "II G", "III G"

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

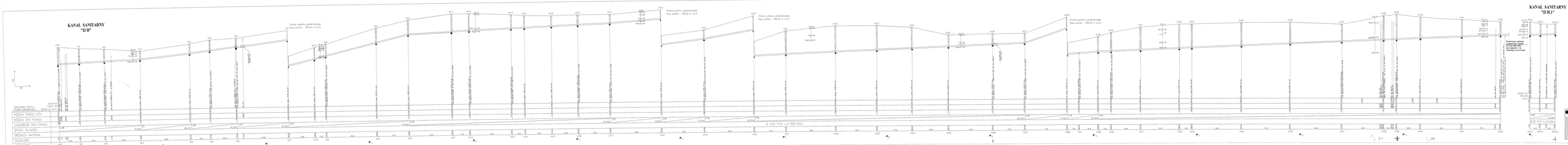
Na gazociąg PE ø90 mm założyć dwudzielne
AROT PS ø160 mm, o dług. po 1,5m z każdej strony

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielca 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 Jaworze gm. Zagnańsk	SKALA 1:100 / 1:500
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		
Projekt.	inż. E. Kiraly	234/KL/74		03.2005	STADIUM P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. T. Zając			03.2005		
Oprac.	mgr inż. J. Gruszka			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	17
Oprac.	mgr inż. S. Tomasiewicz			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	
Oprac.	mgr inż. M.Podsiadło			03.2005	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - KANAŁ "I G", "II G", "III G"	
Oprac.	mgr inż. E. Sówa			03.2005		
Sprawdz.	mgr inż. K.Olewiński	KL-55/02		03.2005		
Kier.Proj.	mgr inż. K.Olewiński	KL-55/02		03.2005		



KANAL SANITARNY "II H", "II H.1"

Na rurze ø110 do ø125 mm zastąpić rury żeliwne
(RZT. PS: ø16 mm), L = 52 m

Na rurze ø110 do ø125 mm zastąpić rury żeliwne
(RZT. PS: ø10 mm), L = 52 m

Na rurze żelbetowej zastąpić rury żeliwne
(RZT. PS: ø10 mm), L = 52 m

Na gałęzi PE do ø90 mm zastąpić żeliwne
(RZT. PS: ø80 mm, o długą jak 15m z kolanami strony)

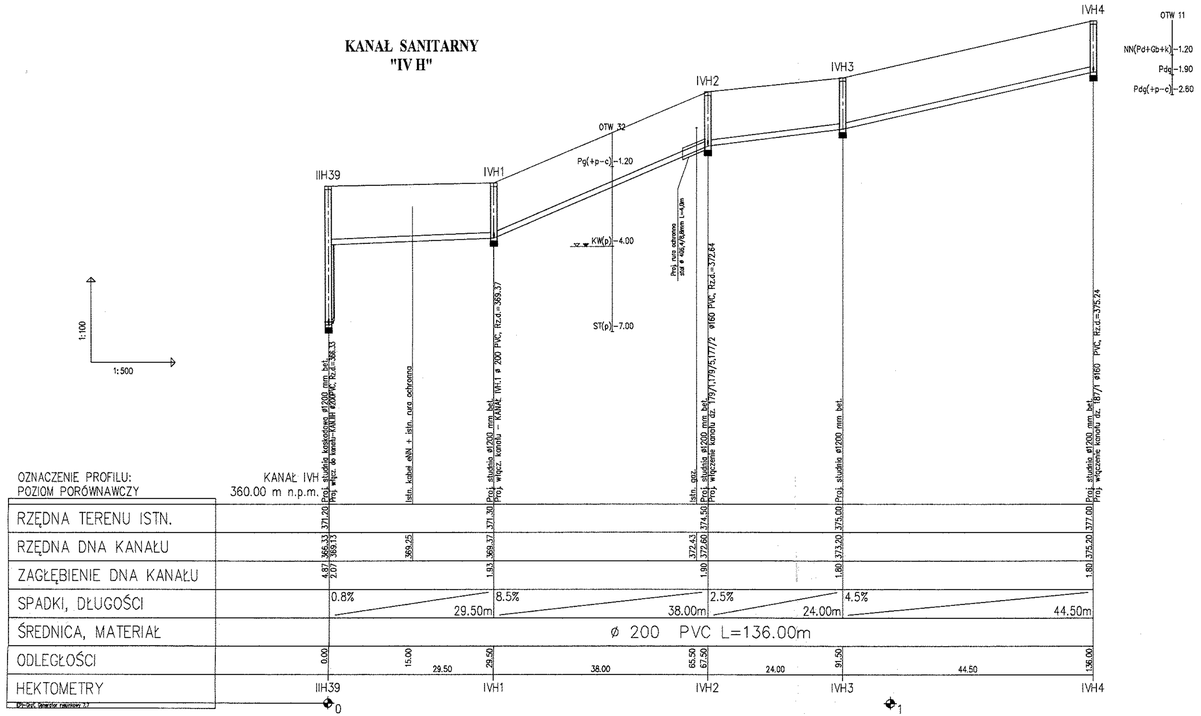
Na gałęzi PE ø90 mm zastąpić żeliwne
(RZT. PS: ø80 mm, o długą jak 15m z kolanami strony)

	BIURO PROJEKTOWE Budownictwo Komunalne S.A. Kielce		

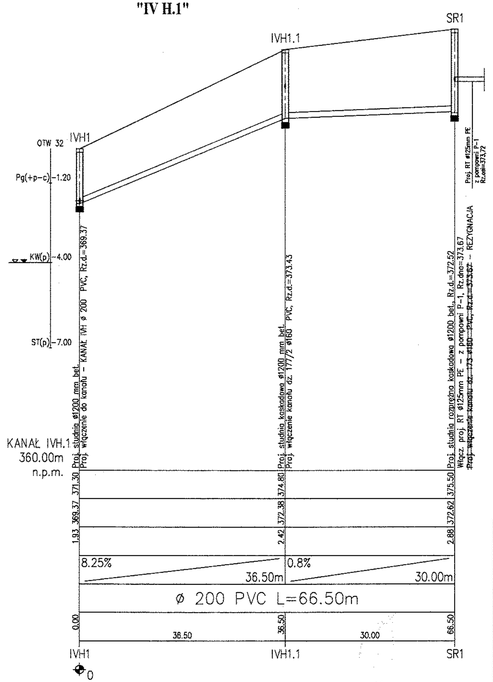
KANAL SANITARNY "B"–"BH"

Na kanale ulica 28 maja - ul. Kościuszki - ul. Sikorskiego
Na kanale ul. Kościuszki - ul. Sikorskiego - ul. Sikorskiego
Na kanale ul. Sikorskiego

KANAŁ SANITARNY "IV H"



KANAŁ SANITARNY "IV H.1"



KANAŁY SANITARNE "IV H i IV H.1"

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

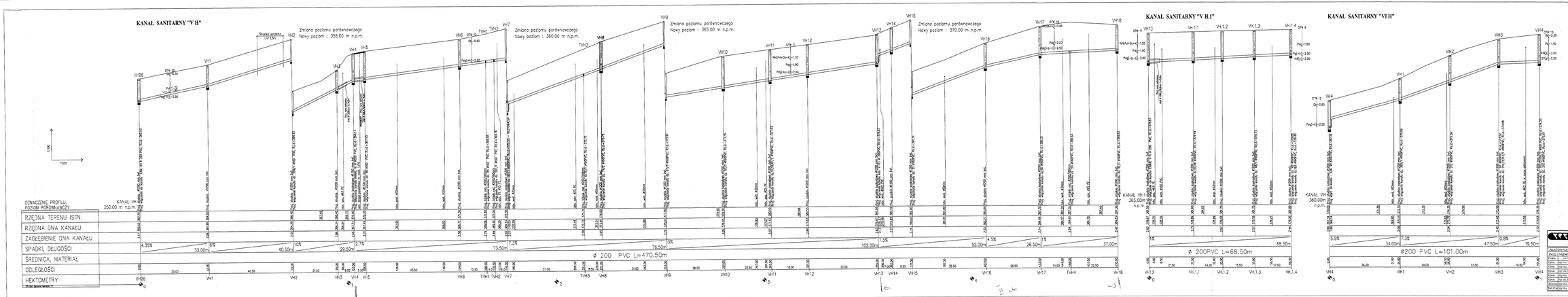
Na kable telekomunikacyjne założyć rury dwudzielne
AROT PS ø110 mm, L = 3,0 m

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 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 Jaworze gm. Zagnańsk**	SKALA 1:100/500
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA			
Projekt. inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005		STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac. mgr inż. I. Zając			03.2005		BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac. mgr inż. J. Górski			03.2005		PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - KANAŁ "IV H", "IV H.1"	**20**
Oprac. mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005			
Oprac. mgr inż. M. Podolsko			03.2005			
Oprac. mgr inż. E. Siwek			03.2005			
Sprawdz. mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02		03.2005			
Kier. Prac. mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02		03.2005			



KANAŁY SANITARNE "V H , V H.1 , VI H"

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

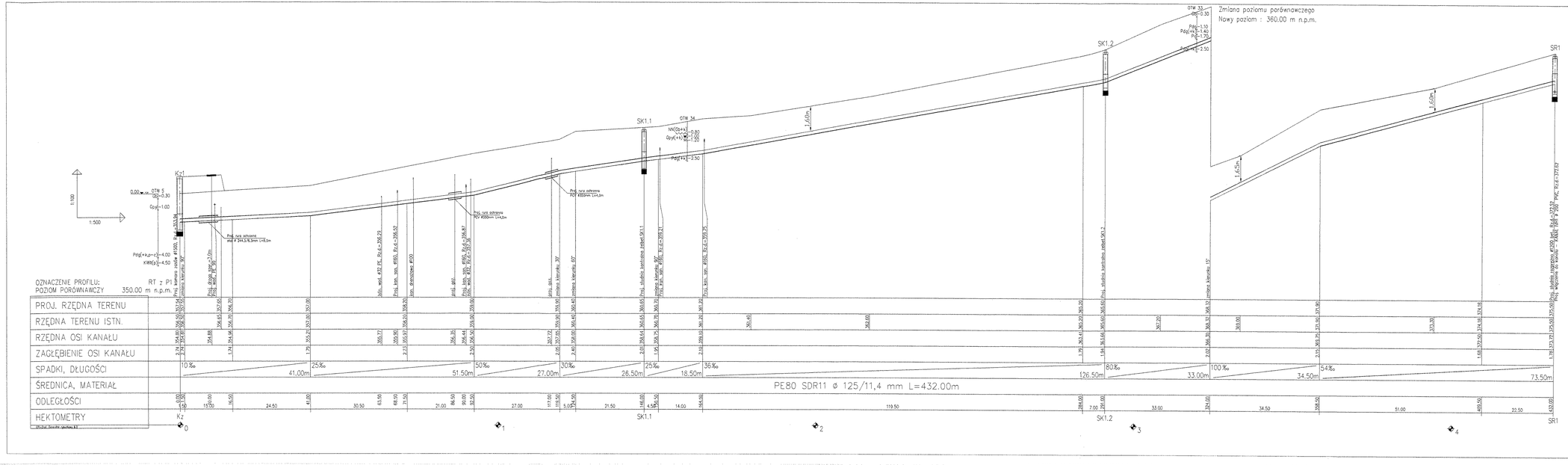
Na gazociąg PE do ø40 mm założyć dwudzielne
AROT PS ø90 mm, o dług. po 1,5m z każdej strony

Na gazociąg PE ø90 mm założyć dwudzielne
AROT PS ø160 mm, o dług. po 1,5m z każdej strony

Na wysokości bud. gospodarczego na dz. nr 211/1
pozostawić ścianką szczelną na długości L=12,5m

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce					NR KOL. 35/2004
PROJEKTANT:					SKALA 1:500
OBIEKT:	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i wykaziem uwarunowań w odgrzewnicy Zarządu gm. Zagnańsk				
Projekt:	Inż. H. Bielak	Data:			NR ARX
Sprawdz.:	Inż. Ryszard Ciesielski				21
Rysował:	Inż. H. Bielak				
Rysował:	Inż. Ryszard Ciesielski				
Rysował:	Inż. Ryszard Ciesielski				
Rysował:	Inż. Ryszard Ciesielski



RUROCIĄG TŁOCZNY Z P1

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

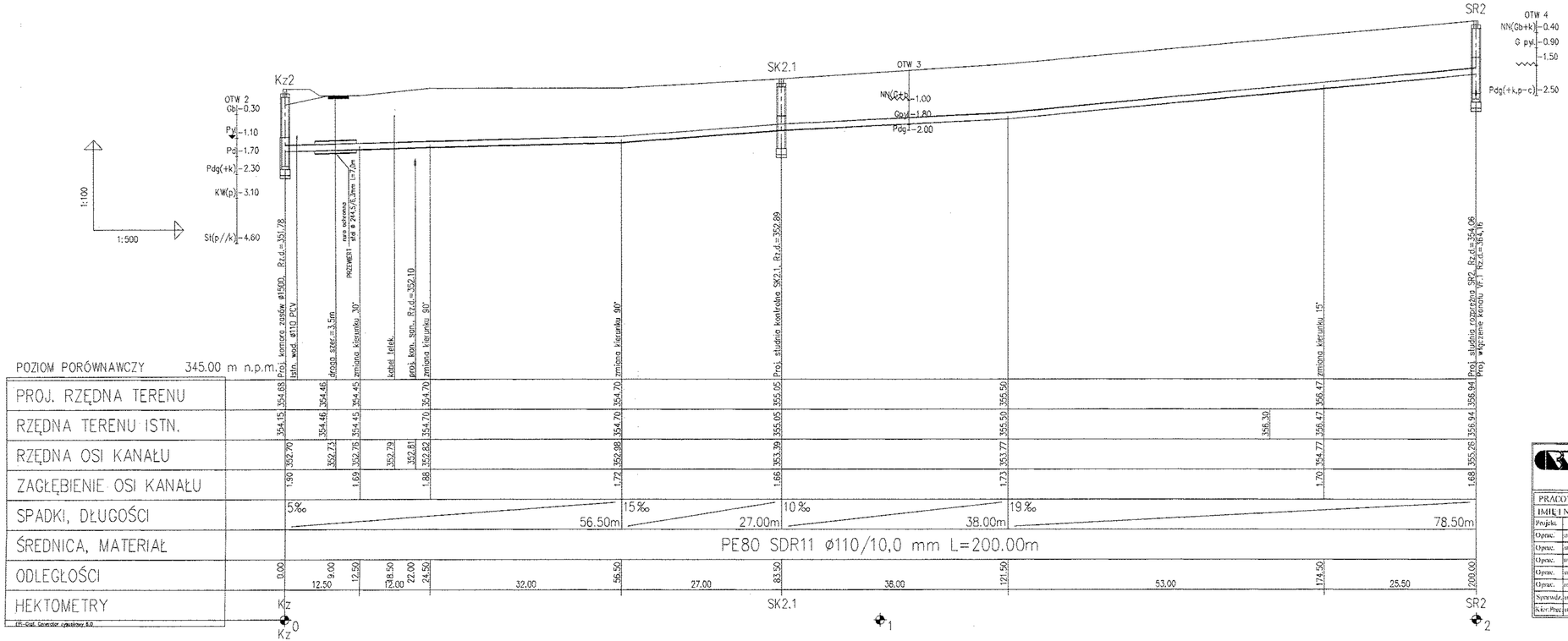
Na gazociąg PE do ø40 mm założyć dwudzielne
AROT PS ø90 mm, o dług. po 1,5m z każdej strony

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 Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce							N.R REŁ. KŁ. 35/2004
PRACOWNIA			ZP-5				
INŻ. I NADZORU		NAZ.UPRAWN.	PODPIS	DATA	OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i układami zewnętrznymi w miejscowości Jaworze gm. Zagnańsk		SKALA 1:100 / 1:500
Projekt.	Inż. z. Mich	234/KLP/6		03.2005			
Kier.	mgr inż. I. Gajec			03.2005	STADIUM: P.B.		
Kier.	mgr inż. A. Głód			03.2005	ISBN: Kanalizacyjna		N.R RYS. 22
Kier.	mgr inż. A. Zawierzeniec			03.2005	PRZYCHAT. RYSUNKU:		
Sprw.dz.	mgr inż. R.Okrówiński	KŁ-5580		03.2005	PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO Z P1		
Kier.Proj.	mgr inż. R.Okrówiński	KŁ-5580		03.2005			

RUROCIĄG TŁOCZNY Z P2



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

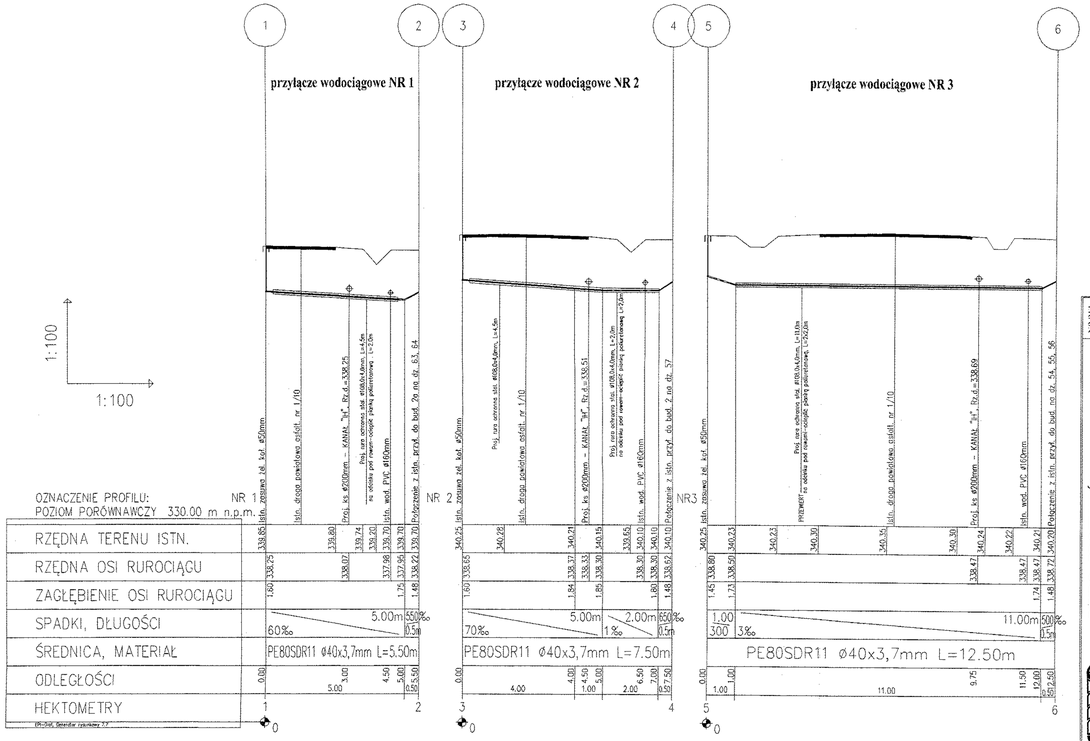
Na gazociąg PE ø90 mm założyć dwudzielne
AROT PS ø160 mm, o dług. po 1,5m z każdej strony

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX 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 Jaworze gm. Zagnańsk.**	SKALA 1:100 / 1:500
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		
Projekt:	inż. B. Biały	234/KL/74		03.2005		
Oprac.:	mgr inż. T. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.:	mgr inż. J. Górski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.:	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005		
Oprac.:	mgr inż. M. Podwaśllo			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO Z P2	**23**
Oprac.:	mgr inż. E. Sikora			03.2005		
Sprawdz.:	mgr inż. R. Olewiński	KL-5502		03.2005		
Kier. Proj.:	mgr inż. R. Olewiński	KL-5502		03.2005		



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

NR REJ. KI. 35/2004

SKALA 1:100, 1:100

NR RYS. 23A

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

ZP-5

NR UPRAWNIEŃ: 2468/74

mgr inż. J. Gąsior
mgr inż. J. Gąsior
mgr inż. S. Tomaszewski
mgr inż. M. Dudzik
mgr inż. G. Sz.-A.
KI-5/92
KI-5/85

PRACOWNIA INŻYNIERSKO-PROJEKTOWA
Projekt. mgr inż. J. Gąsior
Dyrw. mgr inż. J. Gąsior
Dyrw. mgr inż. S. Tomaszewski
Dyrw. mgr inż. M. Dudzik
Dyrw. mgr inż. G. Sz.-A.
Sprawdz. mgr inż. K. Ołdakowski
Kier. Proj. mgr inż. K. Ołdakowski

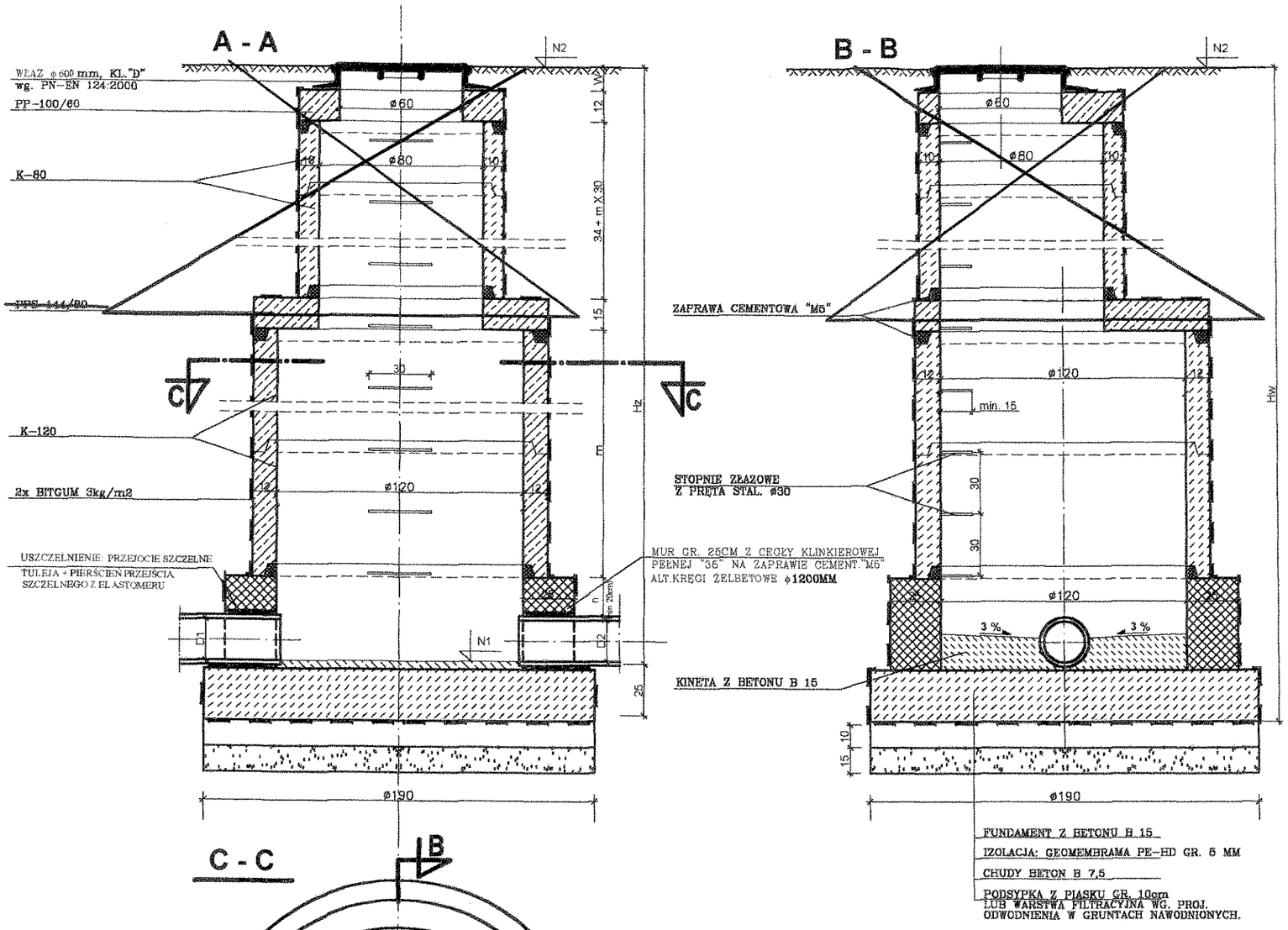
OBIEKT: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze gm. Zagnańsk

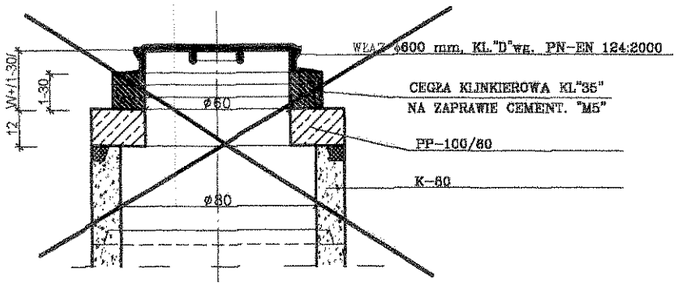
ZP-5 IN.V.A. 03.2005
03.2005
03.2005
03.2005
03.2005
03.2005
03.2005
03.2005
03.2005
03.2005

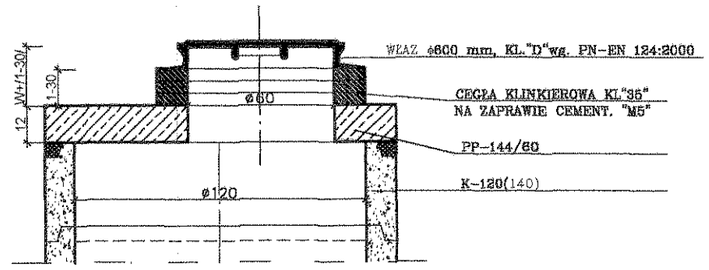
STADIUM: P B
TYTUŁ: Przekroje/plan
TYPOWE (OGÓLNE)

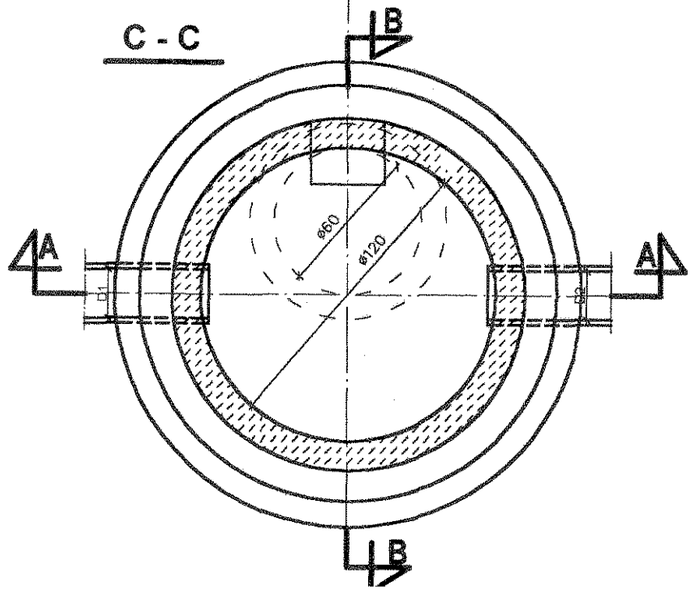
PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWYWANYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

ALTERNATYWA OSADZENIA WŁAZÓW I PŁYT GÓRNYCH









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

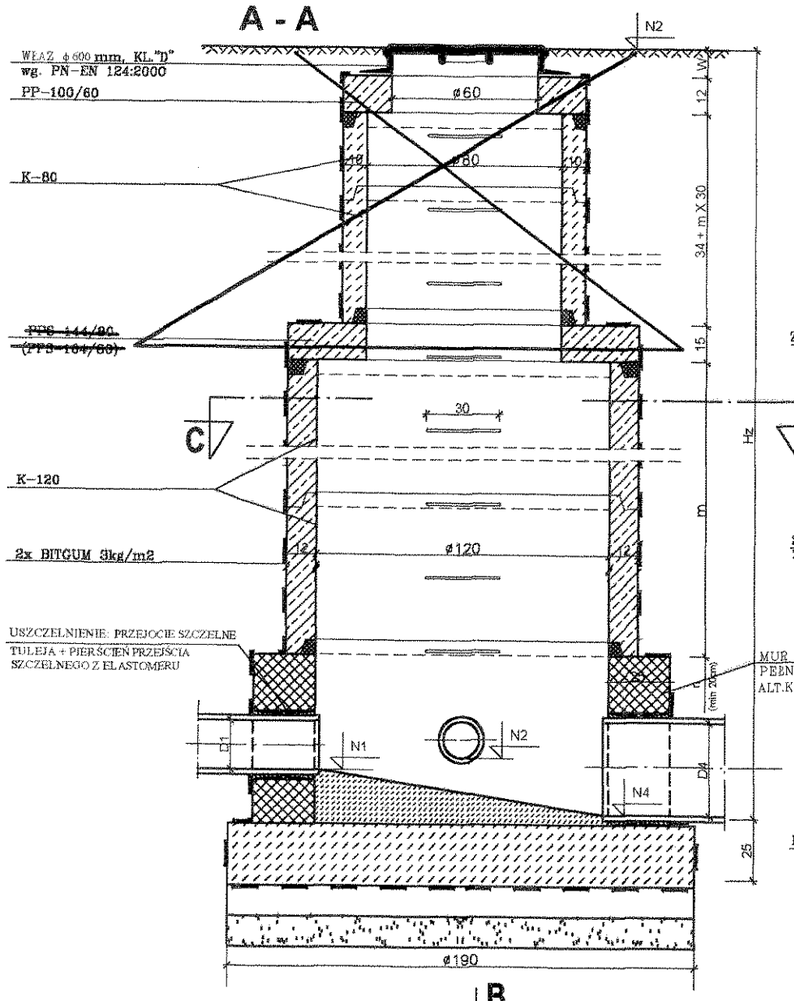
UWAGA:

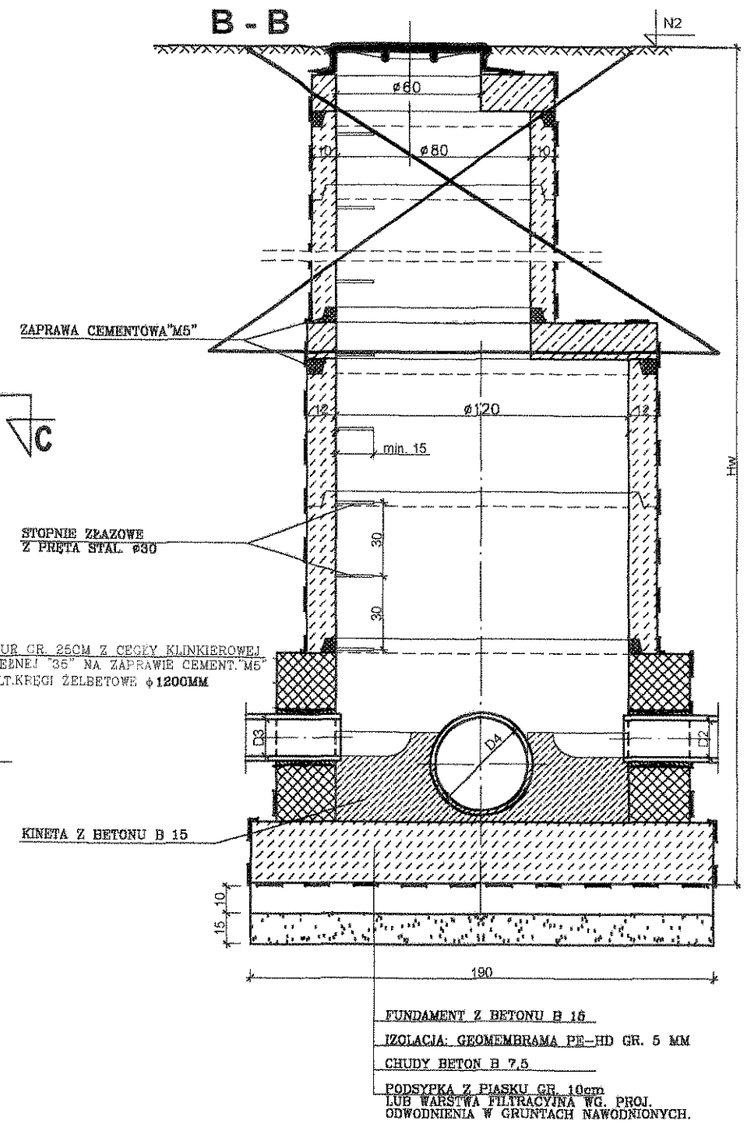
- WYMIARY PODANO W CM
- WŁAZY POZA JEZDNIAMI I POSESJAMI ZABUDOWANYMI NALEŻY PRZYMOCOWAĆ KOTWAMI DO PŁYT LUB PODMÓRÓWEK

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

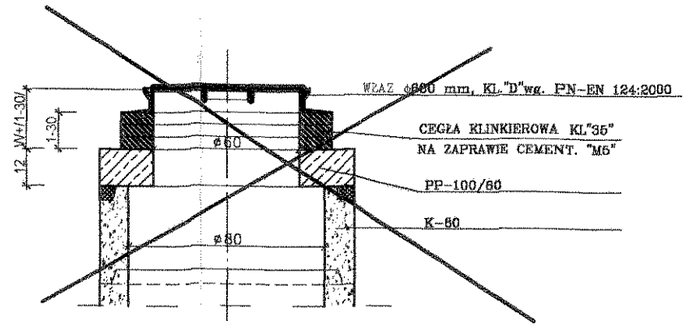
NR REJ. KL. **35/2004**

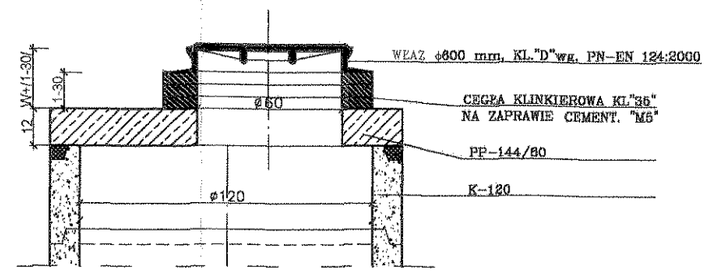
PRACOWNIA			ZP-5		OBIEKT: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze gm. Zagnańsk**	SKALA
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		1:25
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005		
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: STUDZIENKA KANALIZACYJNA PRZELOTOWA ø 1,20 m	**24**
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		
Kier.Prac	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		





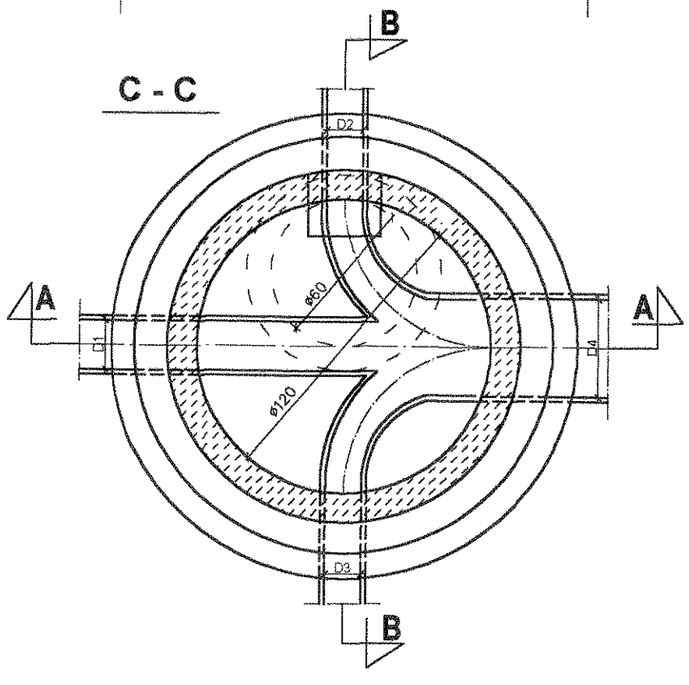
ALTERNATYWA OSADZENIA WŁAZÓW I PŁYT GÓRNYCH





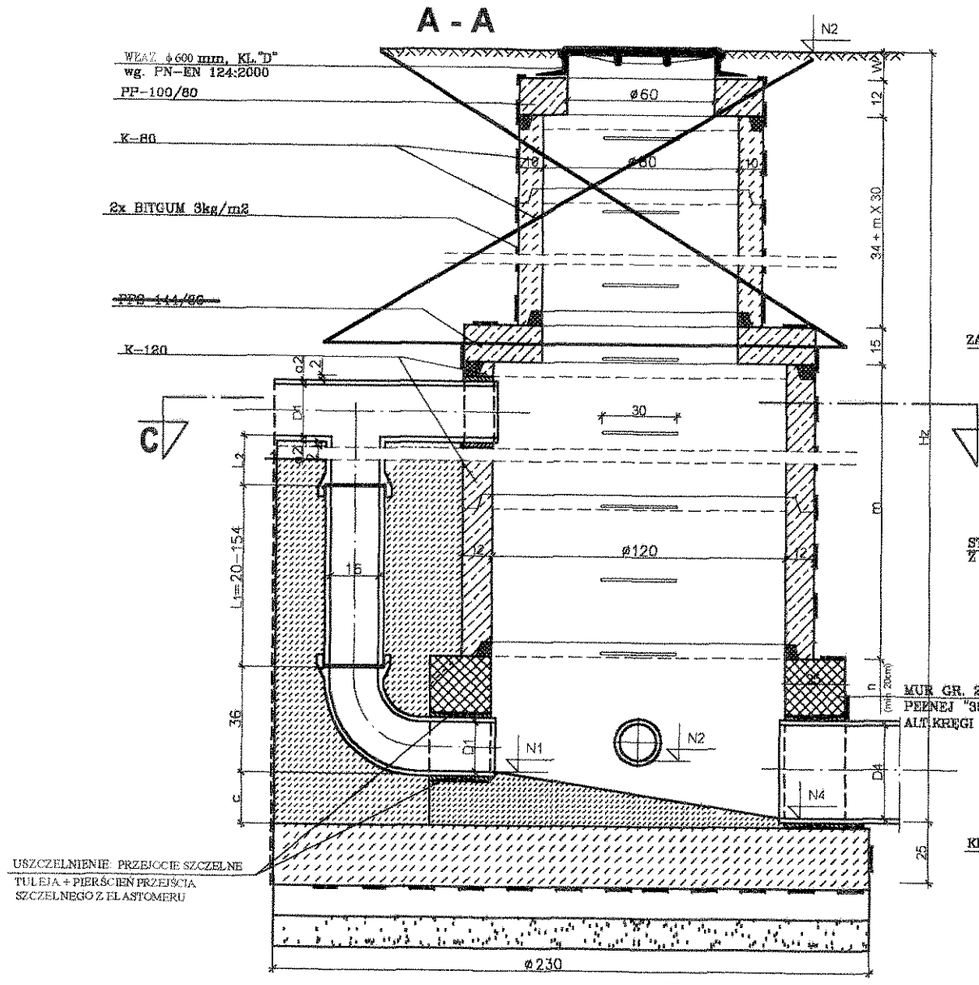
UWAGA:

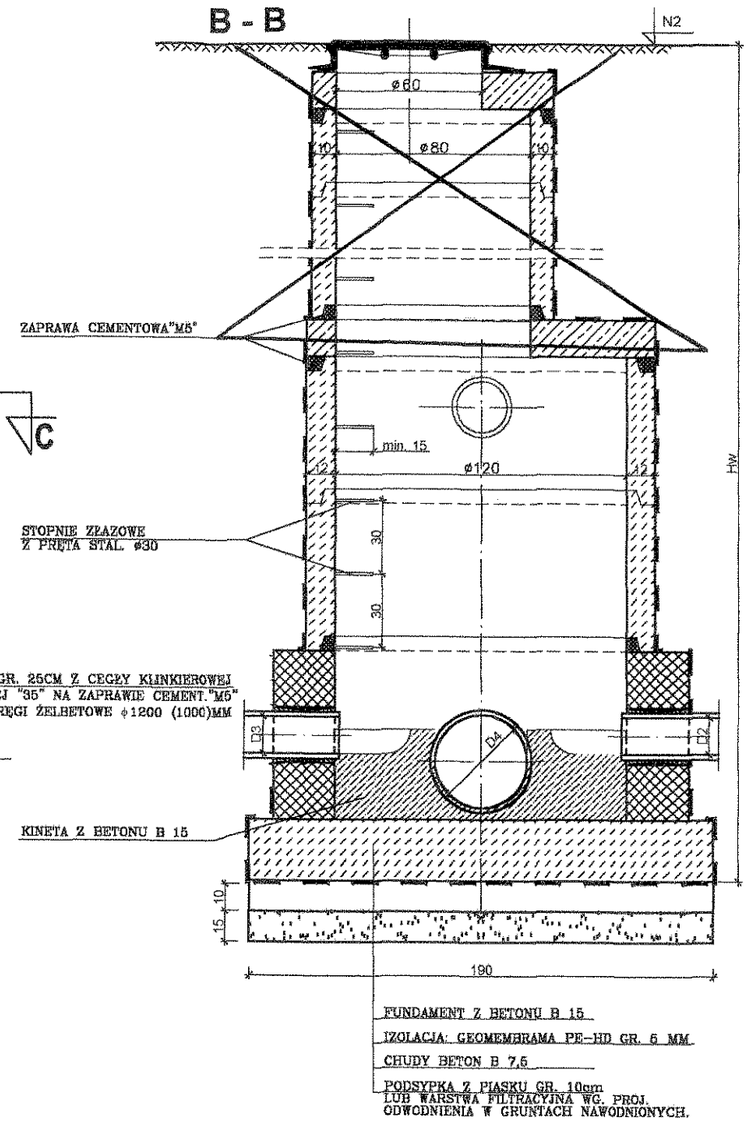
- WYMIARY PODANO W CM
- WŁAZY POZA JEZDNIAMI I POSESJAMI ZABUDOWANYMI NALEŻY PRZYMOCOWAĆ KOTWAMI DO PŁYT LUB PODMÓRÓWEK



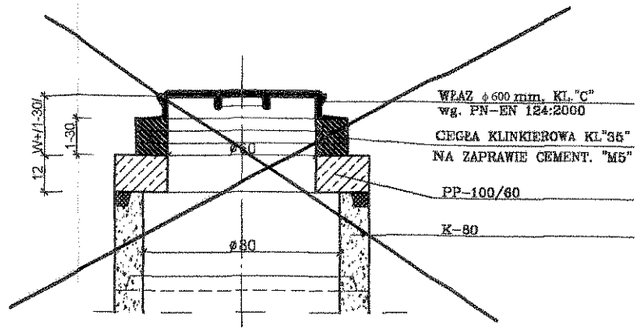
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

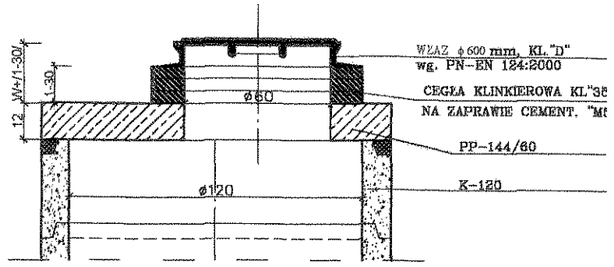
BIURO PROJEKTÓW Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce					NR REJ. KL 35/2004
PRACOWNIA			ZP-5	OBIEKT: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze gm. Zagnańsk**	SKALA 1:25
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS / DATA		
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74	03.2005		
Oprac.	mgr inż. I. Zając		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. J. Górski		03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski		03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: STUDZIENKA KANALIZACYJNA POŁĄCZENIOWA ϕ 1,20 m	25
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02	03.2005		
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02	03.2005		





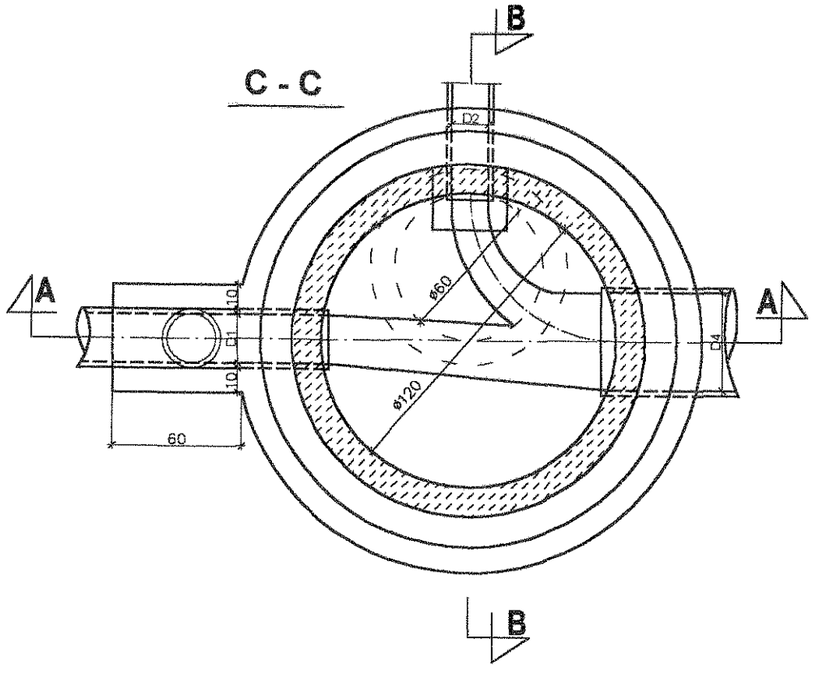
ALTERNATYWA OSADZENIA WŁAZÓW I PŁYT GÓRNYCH





UWAGA:

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



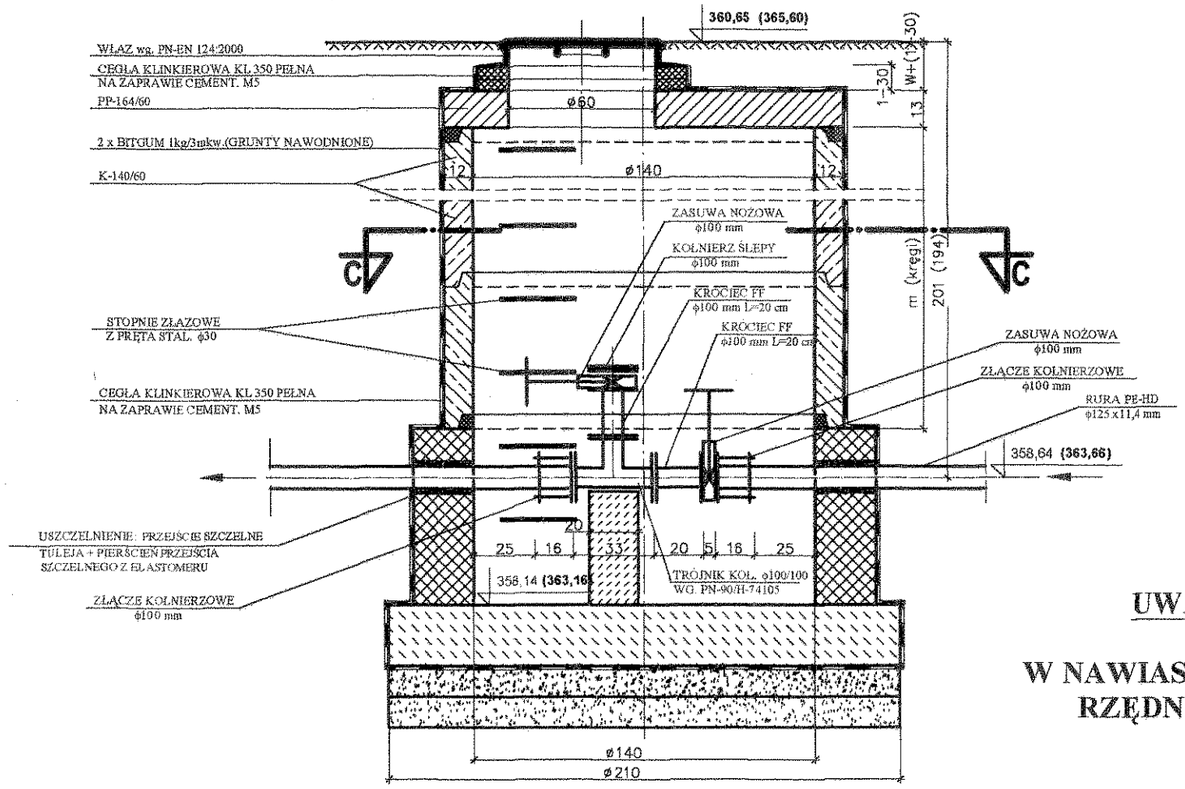
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

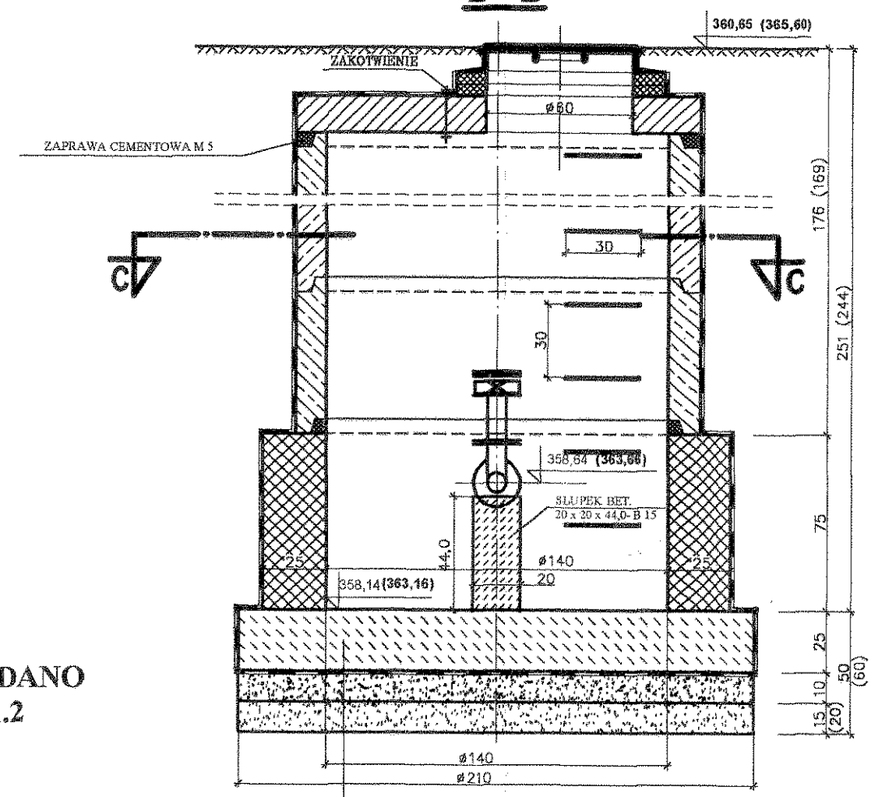
NR REJ. KL. **35/2004**

PRACOWNIA			ZP-5		OBIEKT: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze gm. Zagnańsk**	SKALA
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		1:25
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005		
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: STUDZIENKA KANALIZACYJNA KASKADOWA ø 1,20 m	**26**
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		

A - A



B - B



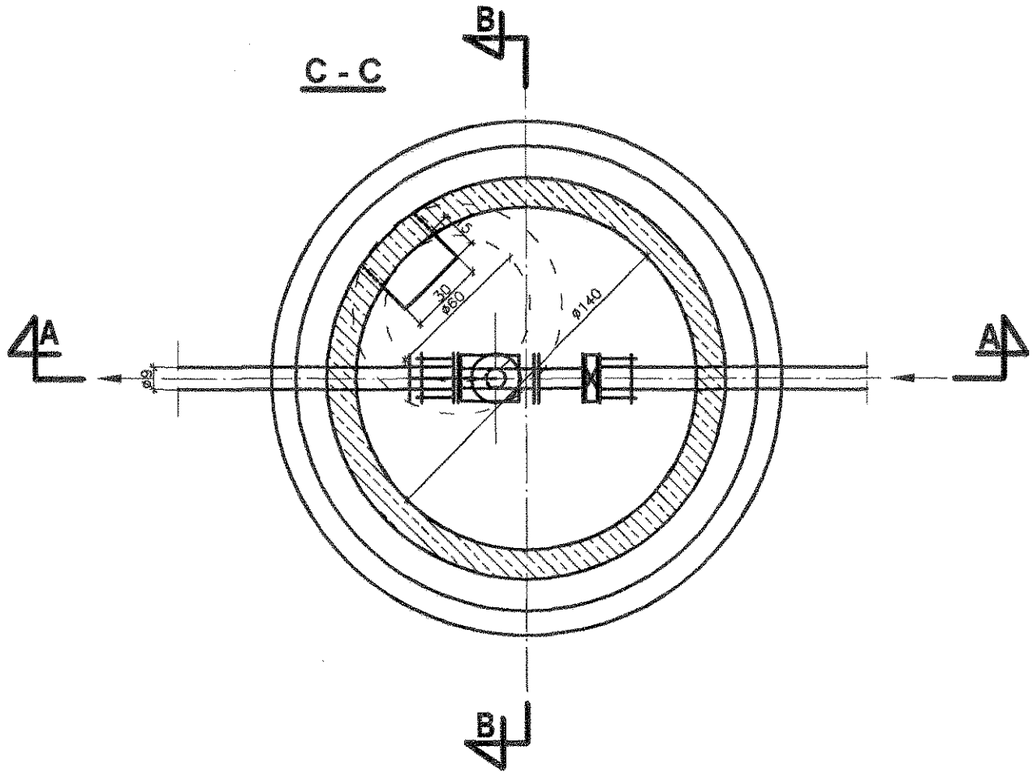
FUNDAMENT Z BETONU B 15

IZOLACJA: GEOMEMBRAMA PE-HD GR. 5 MM

CHUDY BETON B 7,5

PODSYPKA Z PIASKU GR. 15 cm
LUB WARSTWA FILTRACYJNA GR. 20 cm

C - C



UWAGA:

W NAWIASIE PODANO RZĘDNE SK-1.2

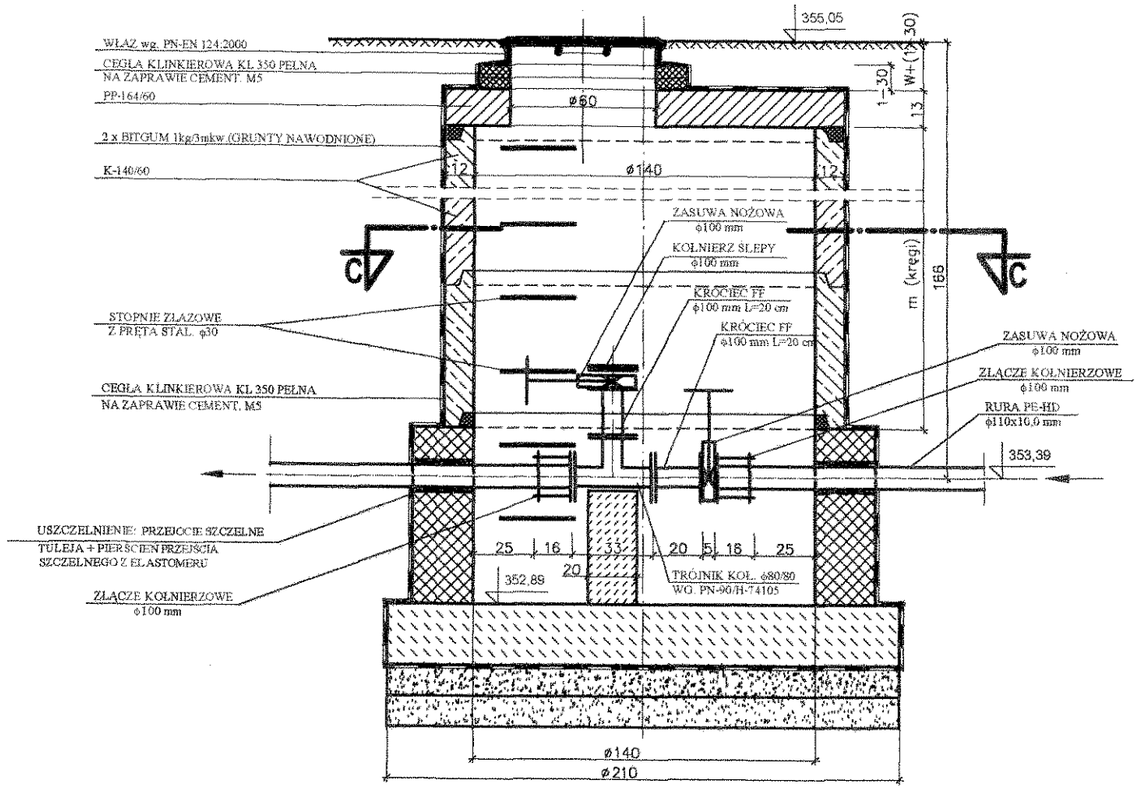
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

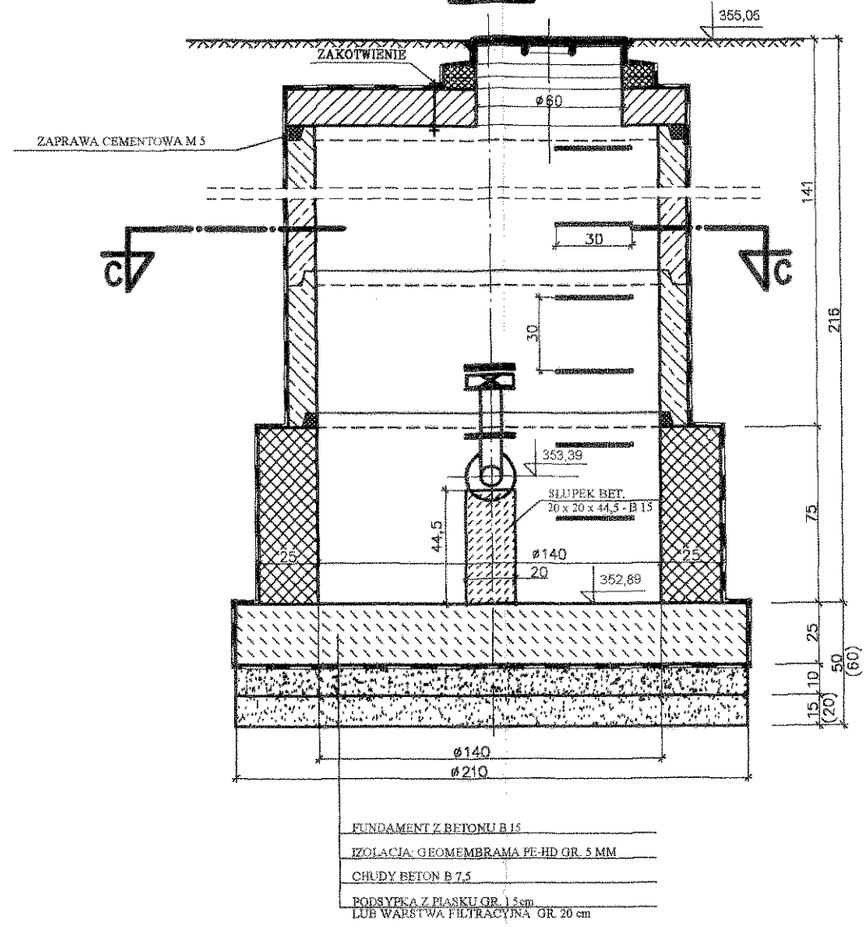
NR REJ. KL **35/2004**

PRACOWNIA			ZP-5		OBIEKT: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze gm. Zagnańsk**	SKALA
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		1:25
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	STUDZIENKA KONTROLNA	**27**
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	SK-1.1 SK-1.2 ø 1,40 m	
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		

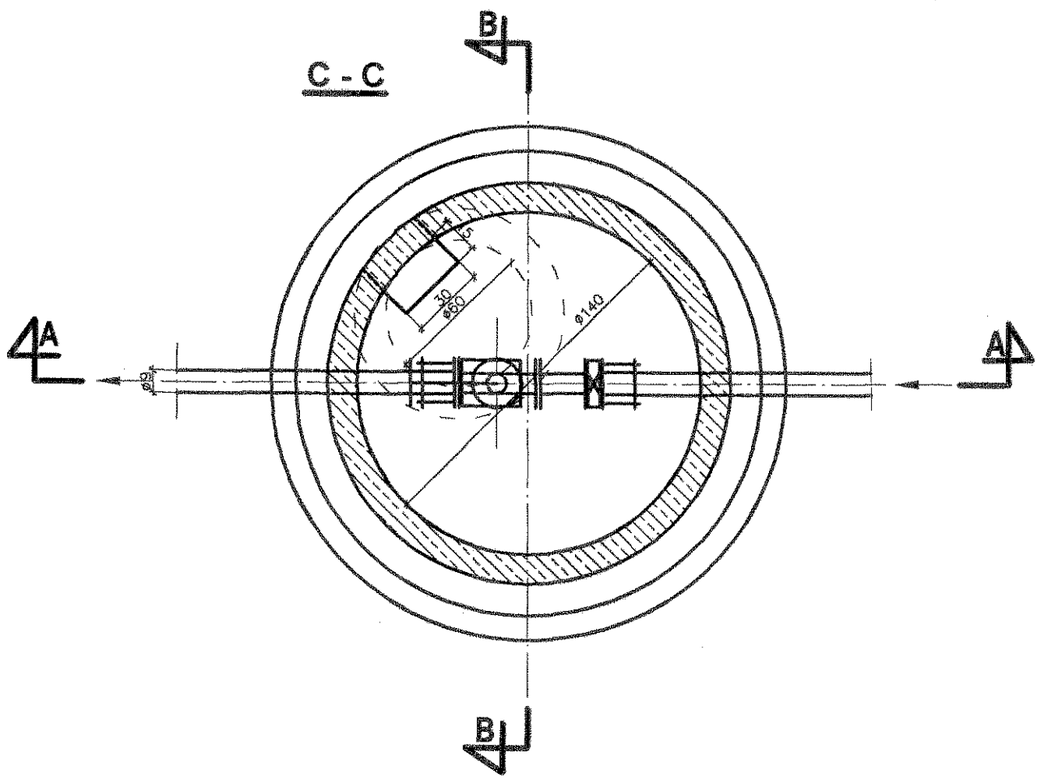
A - A



B - B



C - C



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

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

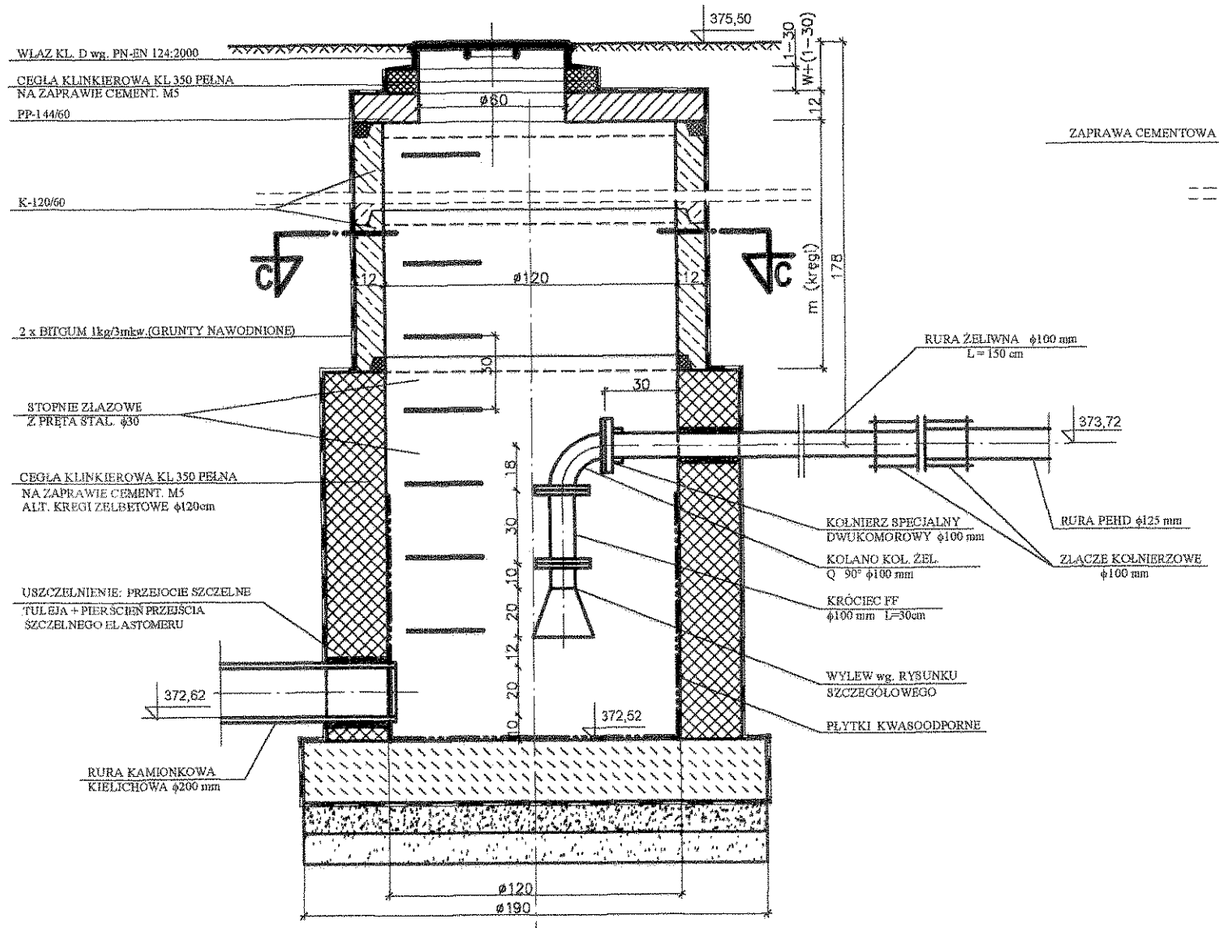
NR REJ. KL **35/2004**

PRACOWNIA			ZP-5		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA	
Projekt.	inż. E. Biały	234/K1/74		03.2005	OBIEKT: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze gm. Zagnańsk**
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	STADIUM: P.B.
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU: STUDZIENKA KONTROLNA SK-2.1 ø 1,40 m
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	

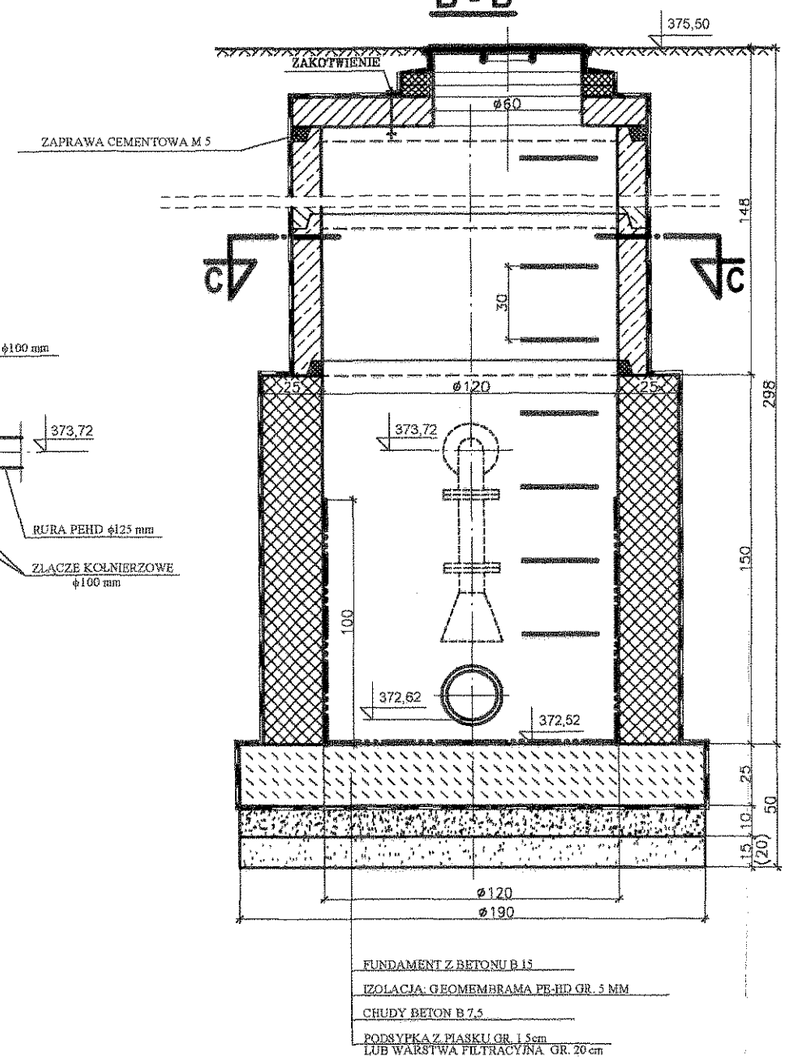
SKALA 1:25

NR RYS. **28**

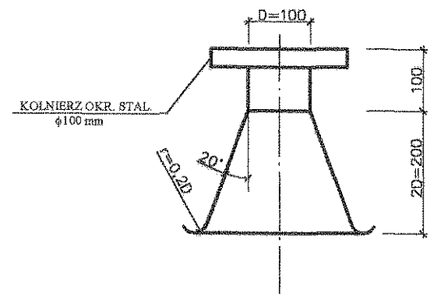
A - A



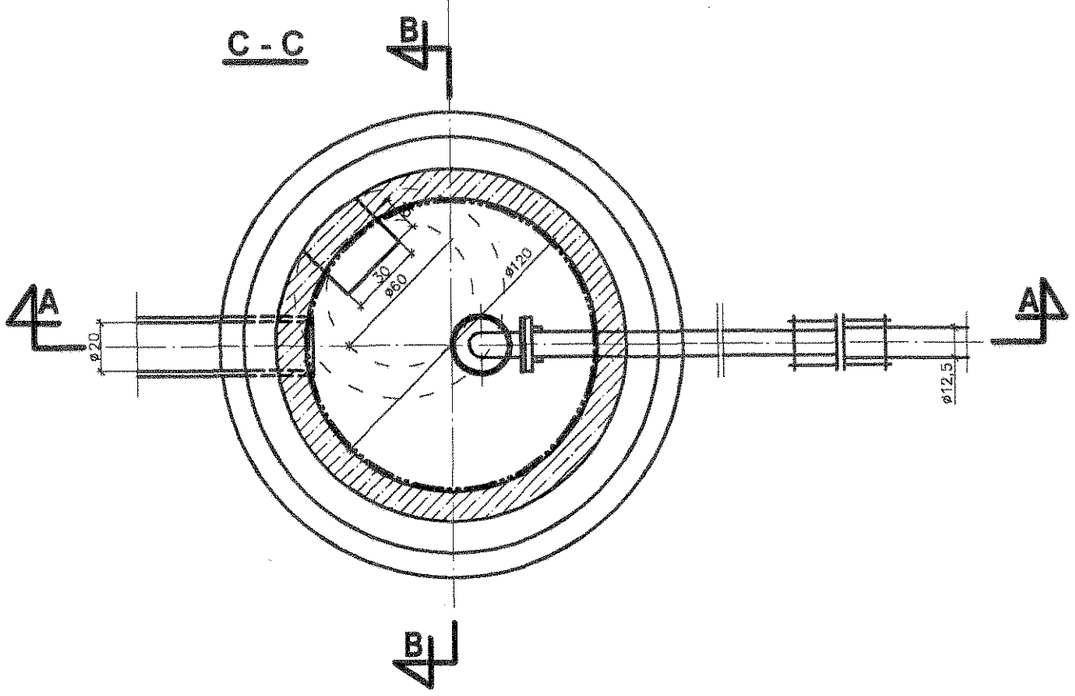
B - B



WYLEW
1 : 10



C - C



UWAGA:

WYKONANIE ELEMENTÓW WARSZTATOWE
WG. WYMIARÓW, Z BLACHY STALOWEJ NIERDZEWNEJ
GR. 5 mm (WYLEW),
IZOLACJA TAK JAK ELEMENTY STAL. W POMPOWNI.
DNO I ŚCIANY STUDZIENKI WYŁOŻYĆ PŁYTKAMI
KWASOODPORNYMI NA WYSOKOŚĆ 100 CM NAD DNEM

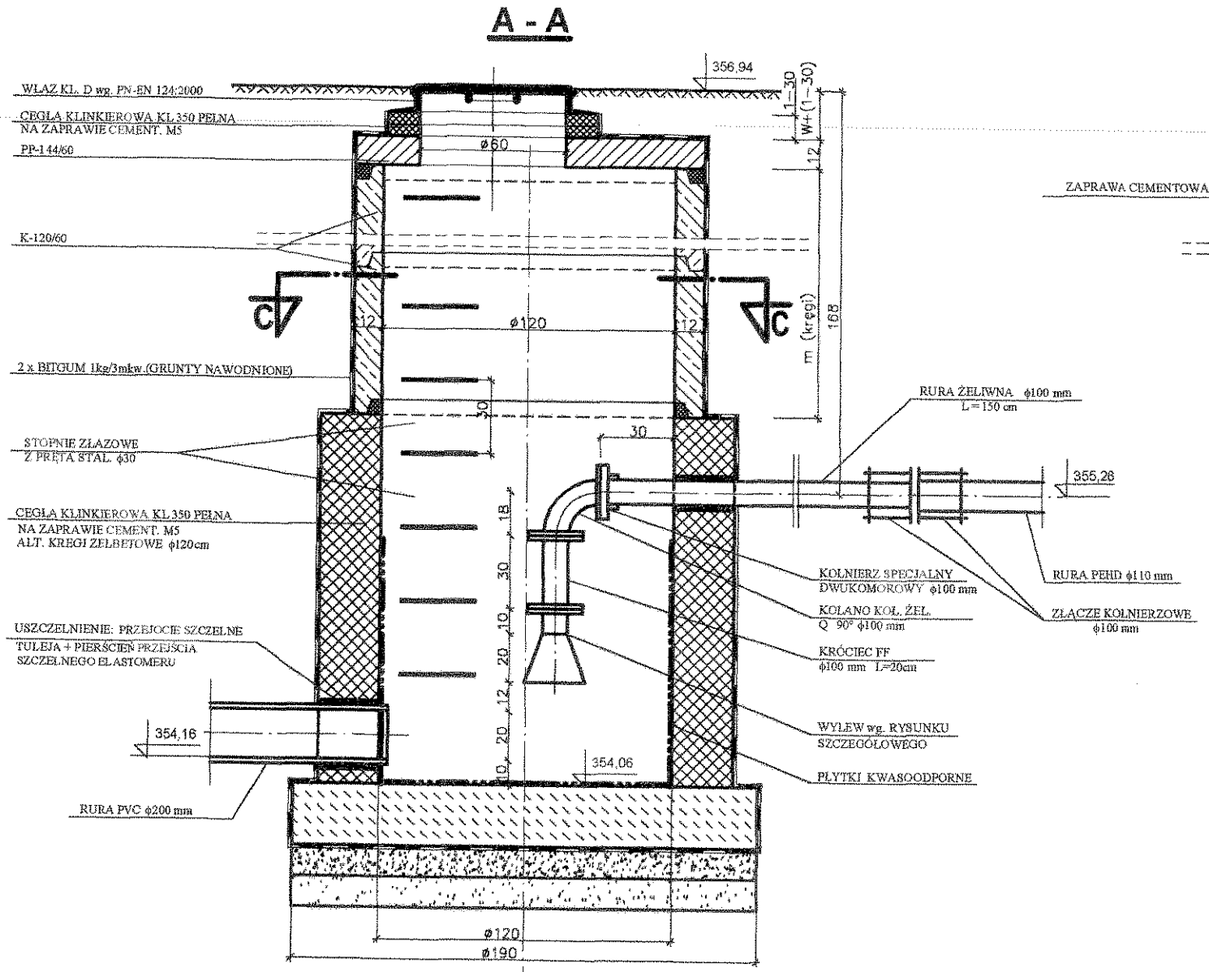
WYMIARY SZCZEGÓŁÓW W (mm)
WYMIARY POZOSTAŁE W (cm)

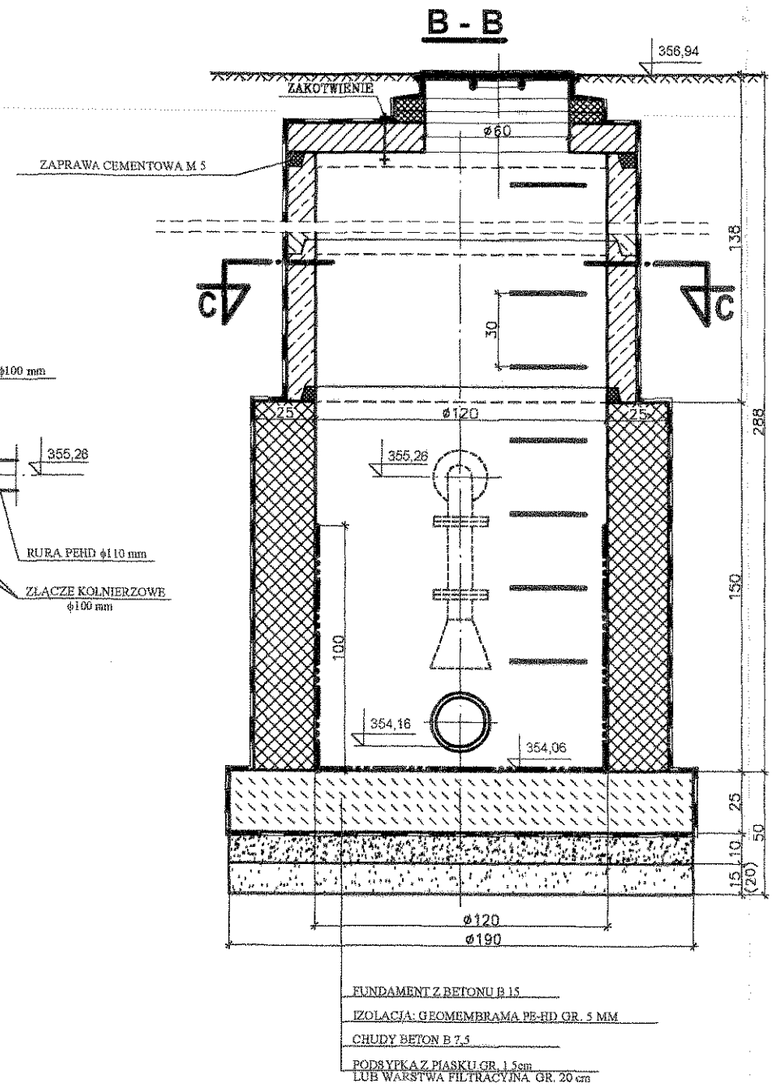
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

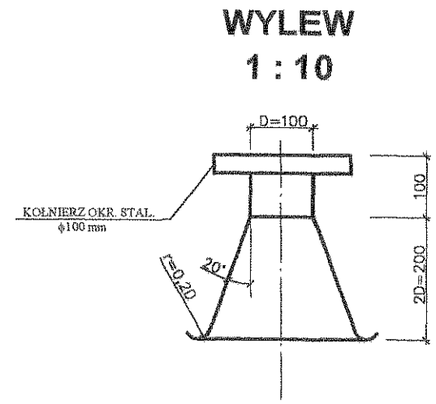
BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

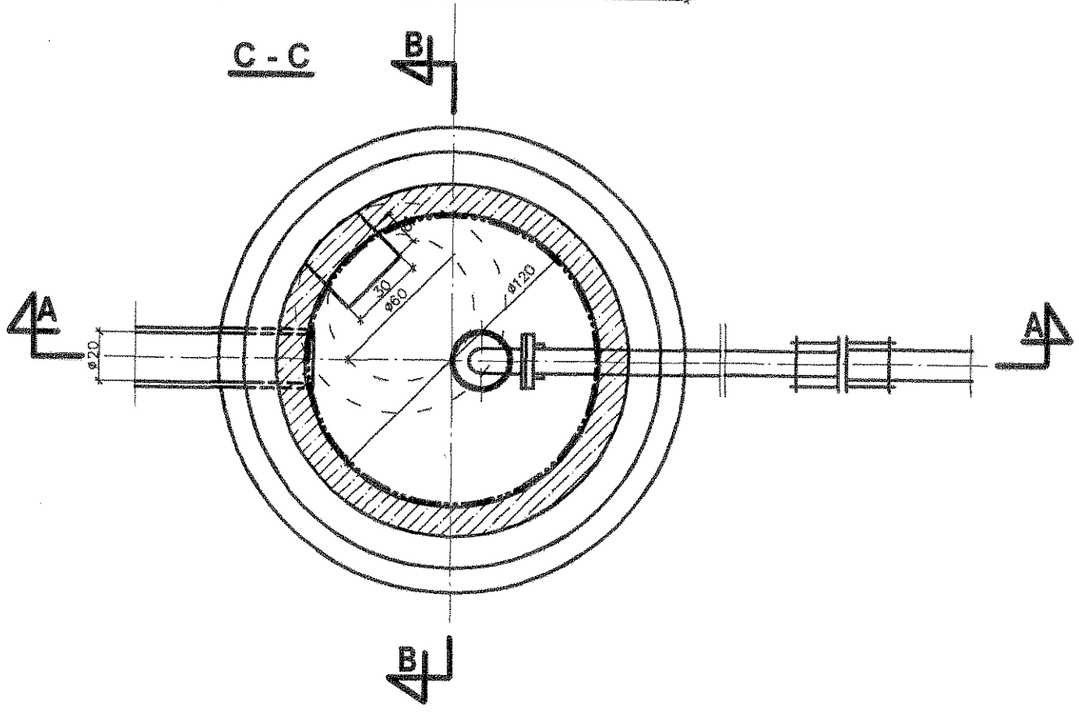
NR REJ. KL **35/2004**

PRACOWNIA			ZP-5		OBIEKT: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze gm. Zagnańsk**	SKALA
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		1:25
Projekt	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005		
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	**29**
Sprawdz.	mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02		03.2005	STUDZIENKA ROZPRĘŻNA SR-1 Ø 1,20 m	
Kier.Prac	mgr inż. R. Olewiński	KL-55/02		03.2005		









UWAGA:

WYKONANIE ELEMENTÓW WARSZTATOWE
WG. WYMIARÓW, Z BLACHY STALOWEJ NIERDZEWNEJ
GR. 5 mm (WYLEW),
IZOLACJA TAK JAK ELEMENTY STAL. W POMPOWNI.
DNO I ŚCIANY STUDZIENKI WYŁOŻYĆ PŁYTKAMI
KWASOODPORNYMI NA WYSOKOŚĆ 100 CM NAD DNEM

WYMIARY SZCZEGÓŁÓW W (mm)
WYMIARY POZOSTAŁE W (cm)

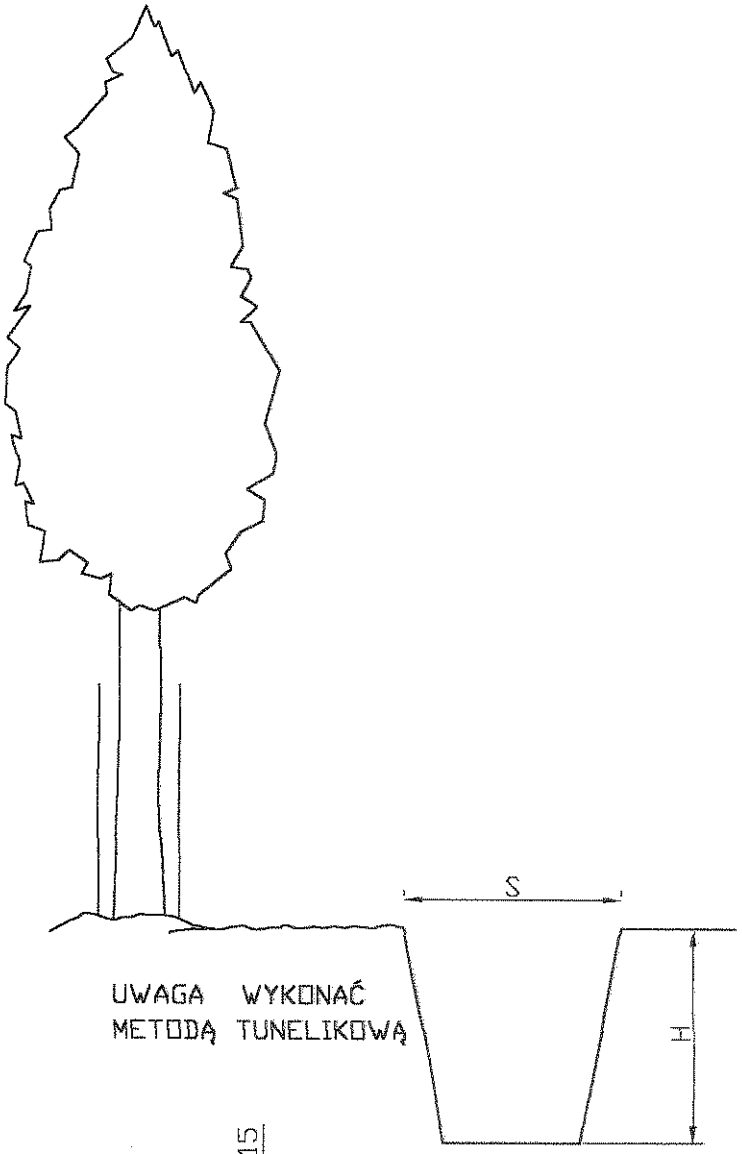
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

BIURO PROJEKTÓW
Budownictwa Komunalnego S.A. Kielce

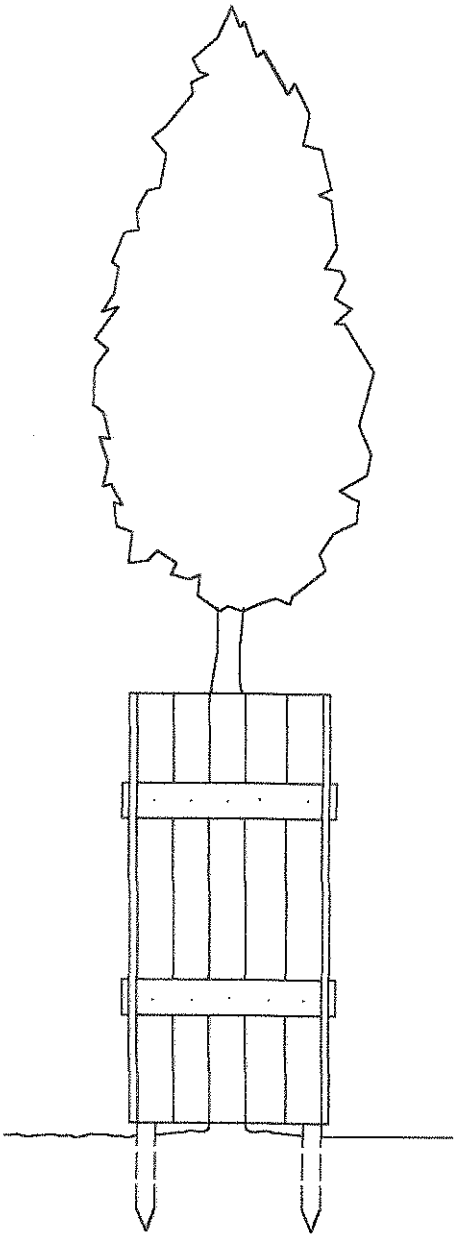
NR REJ. KL **35/2004**

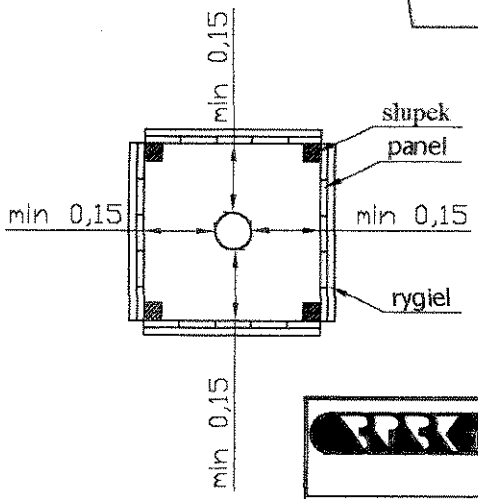
PRACOWNIA			ZP-5		OBIEKT: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w miejscowości Jaworze gm. Zagnańsk**	SKALA
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		1:25
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005		
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	**30**
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005	STUDZIENKA ROZPRĘŻNA SR-2 ϕ 1,20 m	
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		

PROJEKT ZABEZPIECZENIA DRZEW



UWAGA WYKONAĆ
METODĄ TUNELIKOWĄ





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 Jaworze gm. Zagnańsk**	SKALA 1:25
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA		
Projekt.	inż. E. Biały	234/KL/74		03.2005	STADIUM: P.B.	NR RYS.
Oprac.	mgr inż. I. Zając			03.2005	BRANŻA: Kanalizacyjna	
Oprac.	mgr inż. J. Górski			03.2005	PRZEDMIOT RYSUNKU:	
Oprac.	mgr inż. S. Tomaszewski			03.2005	PROJEKT ZABEZPIECZENIA DRZEW	**31**
Sprawdz.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		
Kier.Prac.	mgr inż. R.Olewiński	KL-55/02		03.2005		