

Zakład Projektowo – Usługowy „POL-WOD” Jerzy Polit

25-414 Kielce, ul. Warszawska 346, tel. kom. 0606-11-55-93,

Biuro: 25-310 Kielce, ul. Kościuszki 11/p. 218-219, tel./fax. (041) 344-37-75

NIP 657-105-80-59

Regon 291057684

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OPISEM TECHNICZNYM

Zadanie: Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk

Obiekt: Przyłącza kanalizacji sanitarnej w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk

Kod CPV: 45232410-9 *Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej*

Adres inwestycji msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk
działki nr ewid. - wg. wykazu





Zał. Nr 2

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

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

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

z dnia 31.06.2010
znak: B-11-1351-100-12/2010

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	inż. Edward Biały	Instalacje i urządzenia sanitarne	234/KL/74	03.2008 r.	
Opracował	Jerzy Polit			03.2008 r.	
Opracował	mgr inż. Seweryn Tomaszewski			03.2008 r.	
Kierownik	Jerzy Polit			03.2008 r.	

Kielce, marzec 2008 r.

*Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.
Dalsze zastosowanie dozwolone wyłącznie za pisemną zgodą ZP-U "POL-WOD" w Kielcach.*

Wykaz działek

„Przyłącza kanalizacji sanitarnej w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk”

Obręb 04 GRUSZKA

Działki nr ewid:

761/2

Obręb 08 KAJETANÓW

Działki nr ewid:

795/3	795/4	794/4	725/1	725/2	793	723/1	723/2	637/2
634/1	634/2	718/1	629/1	629/2	717/1	717/2	716/1	716/2
627/1	627/2	714/1	713/1	625/1	625/4	712/5	712/6	711/1
711/2	709/5	709/6	707/1	707/2	706/1	616/1	616/4	704/1
615/1	615/2	702/1	614/1	614/2	701/1	701/2	700/1	699/1
612/1	612/2	698/1	698/2	611/3	611/8	610/10	610/11	697/1
697/2	765	764/4	764/3	764/7	763/1	763/2	608/5	608/6
1011/1	1011/2	1010/3	1010/4	606/1	606/2	601/3	601/4	599/1
599/2	691/1	691/2	692/2	758	994/1	994/2	995	598/1
598/2	690/1	690/2	689/3	689/4	688/1	688/2	687/1	687/2
595/1	595/2	683/1	683/2	593/6	593/7	594/8	593/9	682/1
592/1	592/3	679/1	590/1	590/4	678/1	678/2	679/2	677/1
677/2	589/1	589/2	675/1	587/1	587/4	586/1	586/4	674/1
674/2	585/1	585/2	673/1	673/2	582/1	582/2	577/3	577/4
576/1	576/2	575/5	575/6	666/1	666/2	571/3	571/4	572/4
570/3	570/4	569/10	483/2	484/2	482/2	479/2	450/1	449/3
486/3	487/2	481/2	644/2	643/2	642/1	641/2	874	873
875/2	875/3	875/1	876	885/3	885/4	885/6	887	365/3
364/3	362/17	362/16	362/9	362/10	362/11	369/1		

Teczka zawiera

1. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
2. Uprawnienia budowlane

A. Część opisowa

I. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu.

1. Określenie przedmiotu inwestycji
2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych
5. Usytuowanie i układ wysokościowy
6. Ustalenia dodatkowe

II. Część opisowa do projektu wykonawczego

1. Zakres opracowania.
2. Usytuowanie i układ wysokościowy projektowanej sieci kanalizacyjnej.
3. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych
4. Podstawowe materiały i opis konstrukcji obiektów.
 - 4.1. Rury
 - 4.2. Studzienki rewizyjne
 - 4.3. Przejścia pod przeszkodami
 - 4.3.1. Przejście pod drogą
 - 4.3.2. Przejścia pod rowami
 - 4.4. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem
5. Zieleni.
6. Ogólne metody wykonania robót
 - 6.1. Roboty ziemne
 - 6.1.1. Wypełnienie wykopu i zagęszczenie gruntu.
 - 6.1.2. Zasyпка wykopu.
 - 6.2. Roboty montażowe
7. Uwagi końcowe

III. Tabele.

- Tab. nr 1 – Wykaz budynków i przyłączy kanalizacji sanitarnej
Tab. nr 2 – Zestawienie rur ochronnych na przyłączach kanalizacji sanitarnej
Tab. nr 3 – Zestawienie rur dwudzielnych AROT
Tab. nr 4 – Wykaz drzew i krzewów
Tab. nr 5 – Profile litologiczne

B. Załączniki

- Załącznik nr 1 - Warunki techniczne wydane przez „Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o.,
znak: TT-W/7186/2467/2006
- Załącznik nr 2 - Opinia ZUDP NR 156/2007 Starostwa Powiatowego w Kielcach
- Załącznik nr 3 - Decyzja wydana przez Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad
znak: GDDKiA-O/Ki-15-jm-435/123-1/06 z dnia 16.01.2007r.
- Załącznik nr 4 - Decyzja wydana przez Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad
znak: GDDKiA-O/Ki-15-Z 3-jm-435/123-2/06 z dnia 23.04.2007r.
- Załącznik nr 5 - Decyzja wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach
znak: PZD.DM.5445-1 / 18/ 07 z dnia 28.02.2007r.
- Załącznik nr 6 - Zgoda wydana przez Kieleckie Kopalnie Kwartytu w Wiśniówce SA
znak: KKK/ 64 / 02 / 07 z dnia 27.02.2007r.
- Załącznik nr 7 - Zgoda wydana przez Starostwo Powiatowe w Kielcach
znak: GN.I. – 7012-7 / 07 z dnia 27.02.2007r.
- Załącznik nr 8 - Zgoda wydana przez Urząd Gminy Zagnańsk
znak: BIK 2211 / KD / 4 / 2007 z dnia 01.03.2007r
- Załącznik nr 9 - Uzgodnienie wydane przez „Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o.

C. Część graficzna

- Rys. nr 0 - Orientacja w skali 1:10 000
- Rys. nr 1.1 - Projekt Zagospodarowania Terenu
- Rys. nr 1.2 - Projekt Zagospodarowania Terenu
- Rys. nr 1.4 - Projekt Zagospodarowania Terenu
- Rys. nr 1.5 - Projekt Zagospodarowania Terenu
- Rys. nr 2.1 - Profil podłużny – przyłącza sanitarne „A”
- Rys. nr 2.2 - Profil podłużny – przyłącza sanitarne „A”
- Rys. nr 2.3 - Profil podłużny – przyłącza sanitarne „G”
- Rys. nr 2.4 - Profil podłużny – przyłącza sanitarne „H”
- Rys. nr 2.5 - Profil podłużny – przyłącza sanitarne „I, J”
- Rys. nr 2.6 - Profil podłużny – przyłącza sanitarne „K, L”
- Rys. nr 3.1 - Studzienka kanalizacyjna betonowa ϕ 1200 mm
- Rys. nr 3.2 - Studzienka kanalizacyjna PE ϕ 600 mm
- Rys. nr 4.1 - Szczegół umocnienia rowu
- Rys. nr 5.1 - Schemat zabezpieczenia drzew

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



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

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50.000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenia mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.

Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – Hanza Broker Sp. z o.o. – który pod numerem infolinii 0801 384 666, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

z oryginałem

Jerzy Polit

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

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


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

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

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

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

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

z up. WOJEWODY

WICEDYREKTOR

Za zgodność z oryginałem
Jerzy Polit

A. Część opisowa

I. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

1. Określenie przedmiotu inwestycji

Projektowana inwestycja nosi nazwę: „Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk”

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu przyłączy kanalizacji sanitarnej pn.: „Przyłącza kanalizacji sanitarnej w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk”.

Odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych z budynków (posesji) i zakładów pracy przewidziano do zaprojektowanego systemu kanalizacji sanitarnej tworzącego układ kanałów grawitacyjnych „A”, „B”, „G”, „H”, „I”, „J”, „K”, „L” wraz z rurociągiem tłocznym i pompownią ścieków PD-1A.

Odbiornikiem ścieków dla projektowanego układu jest istniejący kanał sanitarny PVC $\phi 200$ w Kajetanowie Dolnym. Docelowym miejscem transportu ścieków jest oczyszczalnia ścieków „Barcza”.

Celem budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej jest uporządkowanie gospodarki ściekowej z terenu poszczególnych posesji i zakładów pracy w Kajetanowie Dolnym. Projektowana kanalizacja stworzy możliwość pełnego korzystania z urządzeń sanitarnych w gospodarstwach domowych oraz zapobiegnie zanieczyszczeniu środowiska spowodowanego ewentualnymi wyciekami z nieszczelności zbiorników na ścieki.

Na omawianym terenie występują przyłącza kanalizacji sanitarnej w złym stanie technicznym, nienormatywnym zagłębieniu, małej średnicy. Materiał z jakiego są wykonane przyłącza to głównie kamionka. Studzienki bez stopni zjazdowych, nieszczelne, poprzykrywane włazami popękany lub innymi elementami (np. blachą). W studzienkach znajduje się dużo gruzu, ziemi. Tak wykonana sieć kanalizacyjna nie spełnia wymaganych norm i należy ją przebudować.

Wykaz posesji objętych projektem przyłączy kanalizacji sanitarnej w msc. Kajetanów Dolny zawiera tabela nr 1

Równolegle opracowywana jest dokumentacja:

- Kanalizacja sanitarna – rurociągi tłoczne i grawitacyjne w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk.
- Pompownia ścieków PD-1A w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk
- Projekt zagospodarowania terenu pompowni ścieków PD-1A + zieleni + ogrodzenie w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk
- Sieć wodociągowa do pompowni ścieków PD-1A w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk
- Drogi wewnętrzne i ukształtowanie terenu pompowni ścieków PD-1A w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk
- Zasilanie w energię elektryczną wraz z instalacjami elektrycznymi pompowni ścieków PD-1A w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk

2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Omawiany teren posiada zabudowę:

- wielorodzinną, obejmującą bloki mieszkalne Kopalni Kwarcytu i Dolomitu w Wiśniówce

- jednorodzinną oraz zagrodową, zlokalizowaną po obydwu stronach drogi gminnej, oraz pomiędzy drogą krajową nr 7 i wojewódzką nr 73

Drogi gminne posiadają głównie nawierzchnie gruntową, natomiast droga wojewódzka jak i droga krajowa są drogami urządzonymi o nawierzchni asfaltowej.

Na terenie projektowanej kanalizacji zlokalizowane są drobne warsztaty rzemieślnicze, oraz przemysł reprezentowany przez:

- Przedsiębiorstwo Bud. Przemysłowego Robót Inżynieryjnych „KOŁDICO”
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „FOKSDROB”
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „BOGART”

Projektowana kanalizacja umożliwi również odprowadzenie ścieków z zakładu KH KIPPER Sp. z o.o.

W chwili obecnej teren nie posiada zorganizowanego systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków. Ścieki gromadzone są w bezodpływowych zbiornikach podziemnych, zlokalizowanych na terenie poszczególnych posesji i okresowo wywożone taborem asenizacyjnym. Dotyczy to również bloków mieszkalnych Kopalni. 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 ochrony środowiska. 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 w/w obszarze występuje:

- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja deszczowa – rów
- linia napowietrzna elektryczna
- linia kablowa elektryczna
- linia napowietrzna telekomunikacyjna
- linia podziemna telekomunikacyjna
- sieć gazowa (w tym gazociąg wysokopięny ϕ 250 mm)
- sieć wodociągowa (w tym magistrala wodociągowa ϕ 600 mm Zagnańsk-Kielce)

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zakres projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnych przedstawia się następująco:

- kanał z rur bezkielichowych i kształtek kielichowych PVC z jednorodnego materiału, z uszczelką z polipropylenu, zintegrowaną z kształtką kielicha, o średnicy ϕ 160/5,5 mm, klasy SN12 i długości L = 2205,50 mb
 - kanał z rur bezkielichowych i kształtek kielichowych PVC z jednorodnego materiału, z uszczelką z polipropylenu, zintegrowaną z kształtką kielicha, o średnicy ϕ 200/6,6 mm, klasy SN12 i długości L = 51,0 mb
- Łączna długość przyłączy z rur PVC wynosi 2256,5 mb

Zastosowane rury i kształtki klasy SN12 muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system lub być produkowane przez jednego producenta.

- studzienki kanalizacyjne rewizyjne o średnicy - ϕ 1,20 m - szt. 10
- studzienki kanalizacyjne rewizyjne o średnicy - ϕ 600 mm - szt. 107
- rury ochronne:
 - stalowe o średnicy ϕ 273/6,3 mm – L = 31,5 m
 - PVC o średnicy ϕ 250 mm – L = 106,0 m

4. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych

Teren, na którym zlokalizowana jest projektowana inwestycja obejmuje dolinę między wzniesieniami w rejonie Kajetanowa i Wiśniówki. W dolinie tej zbierają się wody spływające ze wzniesień, odprowadzane ciekim bez nazwy do rzeki Lubrzanki. Rzędne terenu wahają się od 346,0 – 400,0 m n.p.m.

Dla zbadania warunków gruntowo-wodnych wykonano 10 geologicznych otworów badawczych o gł. 3,0 – 4,0 m. Otwór nr 8 nie osiągnął planowanej głębokości 3,0 m z uwagi na rumosze piaskowca, które wystąpiły na głębokości 1,9 m i których nie udało się przewiercić sprzętem ręcznym.

Stwierdzono, że w budowie geologicznej terenu biorą udział utwory czwartorzędowe oraz rumosze skał starszego podłoża. Utwory czwartorzędowe wykształcone są w postaci piasków : drobnych, gliniastych i pylastych oraz w postaci pyłów, pyłów piaszczystych, glin i namulów piaskowca średnicy 0,8 - 1,0 m. Starsze podłoże tworzą rumosze piaskowca i iły.

Woda gruntowa występuje na gł. 0,5 – 2,1 m w piaskach oraz pyłach, a także namulach. Woda gruntowa gromadzi się na nieprzepuszczalnych iłach i glinach. Poziom jej może ulegać zmianom w zależności od ilości opadów atmosferycznych i pór roku. W okresach intensywne i długotrwałych opadów atmosferycznych lub gwałtownych roztopów wiosennych infiltrujące w głąb wody opadowe mogą się zatrzymać na słabo przepuszczalnym podłożu gruntowym.

Lokalizację otworów badawczych przedstawiono na rys. 1.1 – 1.5, zaś ich profile litologiczne na rys. 2.1 – 2.6

5. Usytuowanie i układ wysokościowy

Trasa projektowanych przyłączy przedstawiona została na rys. nr 1.1 ÷ 1.5. Profil podłużny projektowanych przyłączy pokazano na rys. nr 2.1 ÷ 2.6.

Przebieg trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej uzgodniony został z właścicielami posesji. Studzienki rewizyjne zostały zlokalizowane w miejscach dogodnych do wykonania przyłączeń budynków lub zespołu budynków. W uzasadnionych przypadkach na wniosek zainteresowanych mieszkańców lokalizacja studzienki przyłącza kanalizacyjnego może ulec przesunięciu. Zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, należy zachować wymagane odległości pomiędzy kanalizacją i innymi uzbrojeniami.

Wysokościowo rzędne projektowanej kanalizacji sanitarnej dowiązано do projektowanych kanałów sanitarnych oraz do rzędnych istniejącego terenu, uzbrojenia terenu.

6. Ustalenia dodatkowe

Stwierdza się na podstawie ustaleń miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Zagnańsk, że teren na którym zaprojektowano kanalizację sanitarną nie podlega ochronie konserwatora zabytków. Stwierdza się również, że budowa kanałów sanitarnych wraz z przyłączami nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

Inwestycja nie będzie powodować ograniczenia w sposobie zagospodarowania działek sąsiednich. Realizowana budowa nie będzie powodowała wytworzenia odpadów szkodliwych dla środowiska. Zastosowane materiały do budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej są przyjazne dla środowiska i mają atesty potwierdzające ich przydatność. Nadmiar ziemi z wykopów zagospodarować na posesji właściciela.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdujące się zakłady:

- Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego i Robót Inżynierskich „KOŁDICO”
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „BOG.ART”
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „FOKSDROB”

Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego i Robót Inżynierskich „KOŁDICO” jest przedsiębiorstwem zakładającym instalacje i urządzenia hydrauliczne, wykonującym roboty ogólnobudowlane. W miejscowości Kajetanów 117 znajduje się tylko biuro tego Przedsiębiorstwa, które zatrudnia wg. ankiety 8 osób. W wyniku tej działalności nie powstają ścieki o charakterze przemysłowym.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo - Handlowe „BOG.ART” jest zakładem świadczącym usługi graficzne, wydawnicze i poligraficzne. Firma zatrudnia 5 osób. Nowa technologia maszyn jaka jest zastosowana nie powoduje wytwarzania ścieki o charakterze przemysłowym.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „FOKSDROB” jako zakład uboju drobiu wytwarza ścieki komunalne i przemysłowe. Ilość odprowadzanych ścieków do kanalizacji przyjęto na podstawie ilości zużywanej wody uzyskanej z „Wodociągów Kieleckich” w ilości rocznej 9488 m³, czyli – 37,65 m³/d. Ścieki przemysłowe poddawane są podczyszczaniu w osadniku skąd trafiają do pompowni ścieków i wspólnie ze ściekami komunalnymi przetwarzane są do istniejącej kanalizacji sanitarnej w m. Kajetanów. Gospodarka wodno-ściekowa ww. podmiotu kontrolowana jest przez służby „Wodociągów Kieleckich” Sp. z o.o. W ramach niniejszego opracowania przewiduje się przekierowanie ścieków do projektowanej kanalizacji w m. Kajetanów Dolny. Istniejący układ podczyszczania ścieków zachowuje swoją funkcję. Jako punkt kontrolno pomiarowy przyjmuje się studnie SKi znajdującą się za separatorem. Punktem odpływu ścieków projektowanej kanalizacji jest węzeł J-5.

Poza zakresem opracowania znajduje się Zakład KH KIPPER. Zakład zatrudnia około 114 osób na stanowiskach roboczych i 12 osób na stanowiskach nieroboczych. Ilość odprowadzanych ścieków socjalnych jak i przemysłowych wynosić będzie - 1,34 l/s. Ścieki technologiczne powstają z mycia samochodów. Przewidywana ilość ścieków przemysłowych wynosić będzie 1,0 l/s. Zgodnie z dokumentacją posiadaną przez zakład KH KIPPER i uzgodniona w „Wodociągach Kieleckich”, ścieki technologiczne przed wprowadzeniem do kanalizacji będą oczyszczane w osadniku szlamu i separatorze koalescencyjnym. Zakład nie posiada badań jakościowych ścieków.

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej usytuowane zostały na działkach, których właścicielami są:

- osoby prywatne,
- Gmina Zagnańsk,
- Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach
- Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad
- Kieleckie Kopalnie Kwarcytu w Wiśniówce SA

Właściciele działek wyrazili zgodę na usytuowanie kanału sanitarnego i przyłączy. Wykaz właścicieli działek wraz z pisemnymi zgodami załączone w odrębnym opracowaniu pn.: „Wykaz właścicieli działek wraz z oświadczeniami - Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk”. Pozostałe zgody znajdują się w niniejszym opracowaniu.

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

II. Część opisowa do projektu wykonawczego

1. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu przyłączy kanalizacji sanitarnej pn.: „**Przyłącza kanalizacji sanitarnej w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk**”.

Zakres projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnych przedstawia się następująco:

- kanał z rur bezkielichowych i kształtek kielichowych PVC z jednorodnego materiału, z uszczelką z polipropylenu, zintegrowaną z kształtką kielicha, o średnicy ϕ **160/5,5 mm**, klasy SN12 i długości **L = 2205,50 mb**
 - kanał z rur bezkielichowych i kształtek kielichowych PVC z jednorodnego materiału, z uszczelką z polipropylenu, zintegrowaną z kształtką kielicha, o średnicy ϕ **200/6,6 mm**, klasy SN12 i długości **L = 51,0 mb**
- Łączna długość przyłączy z rur PVC wynosi **2256,5 mb**

Zastosowane rury i kształtki klasy SN12 muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system lub być produkowane przez jednego producenta.

- studzienki kanalizacyjne rewizyjne o średnicy - ϕ **1,20 m** - szt. 10
- studzienki kanalizacyjne rewizyjne o średnicy - ϕ **600 mm** - szt. 107
- rury ochronne:
 - stalowe o średnicy ϕ **273/6,3 mm** – L = 31,5 m
 - PVC o średnicy ϕ **250 mm** – L = 106,0 m

2. Usytuowanie i układ wysokościowy projektowanej sieci kanalizacyjnej.

Trasa projektowanych przyłączy przedstawiona została na rys. nr 1.1 ÷ 1.5. Profil podłużny projektowanych przyłączy pokazano na rys. nr 2.1 ÷ 2.6.

Przebieg trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej uzgodniony został z właścicielami posesji. Studzienki rewizyjne zostały zlokalizowane w miejscach dogodnych do wykonania przyłączeń budynków lub zespołu budynków. W uzasadnionych przypadkach na wniosek zainteresowanych mieszkańców lokalizacja studzienki przyłącza kanalizacyjnego może ulec przesunięciu. Zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, należy zachować wymagane odległości pomiędzy kanalizacją i innymi uzbrojeniami.

Wysokościowo rzędne projektowanej kanalizacji sanitarnej dowiązано do projektowanych kanałów sanitarnych oraz do rzędnych istniejącego terenu, uzbrojenia terenu.

3. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych

Teren, na którym zlokalizowana jest projektowana inwestycja obejmuje dolinę między wzniesieniami w rejonie Kajetanowa i Wiśniówki. W dolinie tej zbierają się wody spływające ze wzniesień, odprowadzane ciekim bez nazwy do rzeki Lubrzanki. Rzędne terenu wahają się od 346,0 – 400,0 m n.p.p.m.

Dla zbadania warunków gruntowo-wodnych wykonano 10 geologicznych otworów badawczych o gł. 3,0 – 4,0 m. Otwór nr 8 nie osiągnął planowanej głębokości 3,0 m z uwagi na rumosze piaskowca, które wystąpiły na głębokości 1,9 m i których nie udało się przewiercić sprzętem ręcznym.

Stwierdzono, że w budowie geologicznej terenu biorą udział utwory czwartorzędowe oraz rumosze skał starszego podłoża. Utwory czwartorzędowe wykształcone są w postaci piasków : drobnych, gliniastych i pylastych oraz w postaci pyłów, pyłów piaszczystych, glin i namulów piaskowca średnicy 0,8 - 1,0 m. Starsze podłoże tworzą rumosze piaskowca i ility.

Woda gruntowa występuje na gł. 0,5 – 2,1 m w piaskach oraz pyłach, a także namulach. Woda gruntowa gromadzi się na nieprzepuszczalnych iltach i glinach. Poziom jej może ulegać zmianom w zależności od ilości opadów atmosferycznych i pór roku. W okresach intensywne i długotrwałych opadów atmosferycznych lub gwałtownych roztopów wiosennych infiltrujące w głąb wody opadowe mogą się zatrzymać na słabo przepuszczalnym podłożu gruntowym.

Lokalizację otworów badawczych przedstawiono na rys. 1.1 – 1.5, zaś ich profile litologiczne w tab. 5.

4. Podstawowe materiały i opis konstrukcji obiektów.

Odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych z budynków (posesji) i zakładów pracy przewidziano do zaprojektowanego systemu kanalizacji sanitarnej tworzącego układ kanałów grawitacyjnych „A”, „B”, „G”, „H”, „I”, „J”, „K”, „L” wraz z rurociągiem tłocznym i pompownią ścieków PD-1A stanowiącego odrębne opracowanie.

Projektowaną trasę przyłączy kanalizacji sanitarnej usytuowanych po trasie istniejących instalacji wewnętrznych przedstawionych na planie zagospodarowania terenu, należy zlikwidować, a projektowane podłączenia do poszczególnych instalacji przepięć do projektowanych studzienek kanalizacyjnych. W przypadku wykorzystania istniejących instalacji do dalszej eksploatacji należy dla tych odcinków wykonać kamerowanie. Odcinki te muszą być o średnicy ϕ 160 mm, bez załamań, pęknięć, posadowione na normatywnej głębokości i w stanie technicznym dobrym.

Istniejące zbiorniki bezodpływowe (szamba) należy odciąć i zlikwidować w sposób trwały od nowo realizowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej.

4.1. Rury

Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych bezkielichowych i kształtek kielichowych PVC, z uszczelką zintegrowaną z kształtką kielicha, wzmocnioną pierścieniem z polipropylenu o śr. ϕ 200/6,6 mm, ϕ 160/5,5 mm - typu SN12, SDR 34, SLW 60. Maja to być rury gładkie, o jednorodnej strukturze bez łączenia z innymi materiałami (lita), koloru brązowego. Sztywność rury powinna być zgodna z ISO-9969.

Zastosowane rury i kształtki klasy SN12 muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system lub być produkowane przez jednego producenta.

Dopuszcza się zastosowanie rur PVC z jednorodnego materiału, kielichowych z uszczelką zintegrowaną z kształtką kielicha wzmocnioną pierścieniem z polipropylenu.

W przypadku nienormatywnego zagłębienia przyłączy należy ocieplić workami foliowymi szczelnie zamkniętymi wypełnionymi styropianem granulowanym gr. 20 cm z góry i boków, a następnie obsypać gruntem piaszczystym.

Rury należy posadowić na ławie piaskowo-żwirowej o grubości 15 cm wykonanej z piasku grubo- lub średnioziarnistego bez frakcji pylastych o wielkości ziaren do 20 mm z zagęszczeniem i z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta 90^0 i z zaprojektowanym spadkiem.

Wykonane przyłącza należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację zgodnie z normą PN-EN 1610 „Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych”.

Istniejące przyłącza kanalizacji sanitarnej nie wykorzystane należy zlikwidować poprzez zamulenie i zakorkowanie korkiem z betonu B-15, bądź poprzez demontaż.

4.2. Studzienki rewizyjne.

Na załamaniach trasy przyłączy należy zastosować studzienki kanalizacyjne o średnicy ϕ 600 mm (niewłazowe) i ϕ 1,20 m.

Studzienki o średnicy ϕ 1,20 m stosować przy połączeniu ze sobą dwóch przyłączy. Dolna część studzienki z prefabrykowanego kręgu z płytą denną i wylotem. Alternatywnie dolną część studzienki (do wysokości 20 cm ponad wejście kanału) można wykonać z cegły klinkierowej pełnej klasy 35 bez otworów typu B wg. PN-B-12008, na zaprawie cementowej marki M5. Płyta denna oraz kineta z betonu B-15 wylewana na mokro. Podłoże studzienki z betonu klasy B-7,5 grubości 10 cm. Część górna z kręgów żelbetowych o średnicy ϕ 1,20 m wg. BN-86/8971-08. Studzienkę przykryć należy płytą żelbetową PP 144/60, (wariant II – patrz rys. nr 3.1), włazem kanałowym z żeliwa szarego o średnicy ϕ 600 mm z wypełnieniem betonowym i wkładką tłumiącą, bez otworów wentylacyjnych, bez osadnika, posiadające certyfikat zgodności z PN-EN-124 wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą. W pasach drogowych należy zastosować włazy klasy D 400, natomiast poza pasem drogowym klasy C 250. Regulację wysokości osadzenia włazów w granicach od 0 do 30 cm przeprowadzić przez wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej pełnej klasy 35 na zaprawie cementowej marki M5, alternatywnie dopuszcza się zastosowanie pierścieni betonowych. Włazy należy przymocować kotwami do płyt lub podmurówek. Wszystkie styki zatrzeć na gładko zaprawą cementową marki M5. Powierzchnie murowane pokryć gładzią cementową (otynkować) z od strony zewnętrznej studzienki. Zewnętrzne powierzchnie studzienki należy zabezpieczyć dwukrotnie powłoką z BITGUM, w ilości 3 kg/m² izolowanej powierzchni. W czasie wykonywania studzienki należy osadzić stopnie żłazowe stalowe o średnicy ϕ 30 mm w odległościach co 30 cm, alternatywnie dopuszcza się stopnie żłazowe żeliwne, wbudowane fabrycznie w kręgi. Elementy stalowe pomalować farbą chlorokauczkową. Przy przejściu przez studzienkę należy stosować przejścia murowe (kielich/kielich) osadzone w czasie produkcji studni. Szczegóły studzienek patrz rys. nr 3.1.

Studzienki o średnicy ϕ 600 mm z tworzyw sztucznych – jako studzienki kanalizacyjne niewłazowe (inspekcyjne) 3-elementowe, składające się z:

- kinety (podstawa studzienki z wyprofilowaną kinetą)
- rury trzonowej karbowanej, stanowiącej komin studzienki
- żelbetowego pierścienia odciążającego z włazem żeliwnym o średnicy ϕ 600 mm

Kinetę studzienki należy posadzić sztywno na dobrze zagęszczonej podsypce i połączyć z kanałem. Włazy z żeliwa szarego o średnicy ϕ 600 mm z wypełnieniem betonowym i wkładką tłumiącą, bez otworów wentylacyjnych, bez osadnika, posiadające certyfikat zgodności z PN-EN-124 wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą. W pasach drogowych należy zastosować włazy klasy D 400, natomiast poza pasem drogowym klasy C 250. Włazy posadzić na żelbetowym pierścieniu odciążającym. Pierścień odciążający posadzić na gruncie stabilizowanym cementem grubości 20 cm. Regulację wysokości osadzenia włazów w granicach od 0 do 30 cm przeprowadzić przez wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej pełnej klasy 35 na zaprawie cementowej marki M5, alternatywnie dopuszcza się zastosowanie pierścieni betonowych. Włazy należy przymocować kotwami do płyt lub podmurówek. Studzienki zabudować zgodnie z rys. nr 3.2.

Alternatywnie można zastosować studzienki o średnicy ϕ 600 mm typu TEGRA 600 lub ROMOLD.

Studzienki wykonać zgodnie z „Instrukcja projektowania. Część III. Zewnętrzne sieci kanalizacyjne z rur PVC” oraz wytycznych producenta. Studzienki muszą posiadać aktualną aprobatę techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów.

Całość robót wykonać zgodnie z PN-EN 1610 oraz PN-EN 124. Poziom górnej powierzchni wjazdu studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych poza pasami drogowymi oraz w terenie nie zagospodarowanym (łąki, sady, pola uprawne) powinien być usytuowany co najmniej 8,0 cm ponad powierzchnię terenu.

Zestawienie studzienek w rozbiciu na przyłącza zawiera tabela nr 1.

4.3. Przejścia pod przeszkodami

Przejścia poprzeczne pod rowami i istniejącym uzbrojeniem wykonać rozkopem, natomiast przez drogę zaprojektowano przewiertem w rurze ochronnej stalowej ze szwem przewodowym wg PN-79/H-74244. Pod rowami zastosować rury ochronne stalowe, a przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem rury PVC.

Zestawienie rur ochronnych na przyłączach kanalizacji sanitarnej zawiera tabela nr 2

4.3.1. Przejście pod drogą

Przekroczenie drogi asfaltowej na działce nr 449/3 przewiduje się wykonywać przewiertem bez naruszania konstrukcji jezdni w rurze ochronnej stalowej ze szwem przewodowym wg PN-79/H-74244.

Średnica rury ochronnej:

- rura przewiertowa stalowa ϕ 273/6,3 mm, długości $L = 7,50$ m oznaczona symbolem – RP-29 dla rury przewodowej ϕ 160 PVC

Sposób wykonywania przewiertu, wielkość komory przewiertowej itp. uzależniony będzie od użytego sprzętu do wierceń, którego rodzaje aktualnie są bardzo zróżnicowane. Wymiary komory, a w szczególności jej długość należy dostosować do możliwości zajęcia terenu. Przy ograniczeniu długości komory należy stosować odpowiednio krótsze segmenty rur stalowych.

Sposób łączenia rur na styk przez spawanie. Rura powinna posiadać zewnętrzną izolację polietylenową w klasie „C” wykonaną fabrycznie. Miejsca spoin obwodowych powinny być zaizolowane przy pomocy rękawów termokurczliwych. Wewnętrzna powierzchnia rury ochronnej powinna być zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie fabryczne (WM) lakierem asfaltowym. Wprowadzenie rury przewodowej do rury osłonowej należy dokonać na opaskach dystansowych (płozach). Rozstaw płóz (podpór): ca 0,70 m. Odcinek rur przewodowych z PVC 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.

Sytuacyjnie przejście kanału pod ulicami przedstawiono na rys. nr 1.4, a wysokościowo na profilu podłużnych rys. nr 2.5.

4.3.2. Przejścia pod rowami

Przekroczenie rowów na przyłączach kanału „A” wykonywać przekopem. W celu zabezpieczenia kanalizacji sanitarnej zastosowano rury ochronne stalowe ze szwem przewodowym wg PN-79/H-74244.

Średnice rur ochronnych:

- rura ochronna stalowa $\phi 273/6,3$ mm, długości $L = 4,0$ m każda, oznaczona symbolem – RP-32, RP-33, RP-34, RP-35, RP-36, RP-37 dla rury przewodowej $\phi 160$ PVC

W związku z przekroczeniem przyłącza kanalizacji sanitarnej przez rów wymaga się jego odtworzenia. Odtworzony rów należy obsiać mieszanką traw.

Szczegół umocnienia rowu przedstawia na rys. nr 4.1.

Zestawienie odtworzenia rowów w miejscowości Kajetanów Dolny – przyłącza kanalizacji sanitarnej

Lp.	Przyłącza do	odcinek	Odtworzenie rowu na długości [m]	uwagi
1.	KANAL „A”	A2 – A2a	4,0	
2.		T2 – A22C		
3.		A23 – A23a		
4.		A24 – A24b		
5.		A31a – A31b		
6.		A32a – A32b		

Rowy przydrożne w rejonie wykonywanych przyłączy kanalizacji sanitarnej należy udrożnić, przywracając je do stanu pierwotnego. Należy zachować następujące parametry rowu, a mianowicie: szerokość dna 0,60 m, głębokość 0,60 m, nachylenie skarp 1:1,5. Teren ten należy obsiać mieszanką traw.

4.4. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem.

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej krzyżują się na swojej trasie z istniejącymi i projektowanymi sieciami wodociagowymi, przyłączami wodociagowymi, kanalizacją sanitarną, kablami elektrycznymi i telefonicznymi, siecią kanalizacji deszczowej, siecią gazową, siecią napowietrzną elektryczną i telefoniczną.

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy zlokalizować istniejące sieci przez wykonanie odkrywek. Krzyżujące się uzbrojenie napotkane w czasie wykonawstwa należy zabezpieczyć przez podwieszenie do bali drewnianych za pomocą obejm z drutu stalowego $\phi 6-10$ mm.

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

Skrzyżowania przyłączy z kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi czy światłowodowymi projektuje się wykonać zgodnie z wymogami normy PN-76/E-05125 montując na kablach osłonowe rury dwudzielne typu AROT 160 PS po $L = 2,0$ m każda.

Zestawienie rur dwudzielnych AROT na istniejących sieciach ich lokalizację, długości podano w tabeli nr 3.

Przy skrzyżowaniu kanalizacji sanitarnej z gazociągami należy na kanał założyć rurę ochronną PVC, alternatywnie z PP. Wprowadzenie rury przewodowej do rury osłonowej należy dokonać na opaskach dystansowych (płozach). Rozstaw płóz (podpór): ca 0,70 m. 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. Zestawienie rur ochronnych na kanałach, ich lokalizację, długości, średnice podano w tabeli nr 3

Miejsce założenia rur ochronnych pokazano na sytuacyjnych rys. nr 1.1 - 1.5 oraz profilach rys. nr 2.1 - 2.6.

5. Zieleń.

Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych w pasie szerokości 6,0 m poza pasem drogowym konieczne jest zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na głębokości 20 cm. Ziemia ta powinna być składowana oddzielnie z możliwością jej ponownego wykorzystania.

W ramach realizacji całego zadania inwestycyjnego występują drzewa i krzewy wymagające wycinki i zabezpieczenia oraz przesadzenia. Szczegółową inwentaryzację drzew przedstawiono na sytuacji rys. 1.1 – 1.5, a wykaz drzew do wycinki, zabezpieczenia czy przesadzenia zawiera tabela nr 4. Sposób zabezpieczenia drzew przedstawiono na rys. nr 5.1

Krzewy i drzewa przesadzane powinny być odpowiednio przycięte, a wielkość dołku przystosowana do wielkości drzewa. Po przesadzeniu wszystkie krzewy i drzewa powinny być podlane.

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.
- 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, która wynosi od 15 – 20 l/m/dobę.
- wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych odeskowaniem i rozpartych.

Po wykonaniu prac budowlanych tereny zajęte czasowo na cele związane z realizacją inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego lub zagospodarować w sposób uzgodniony z właścicielem lub użytkownikiem działek. W tym celu teren budowy należy oczyścić z resztek budowlanych, zniwelować i rozłożyć równomiernie ziemię urodzajną odłożoną wcześniej w przyzmy. Na powierzchniach przeznaczonych pod powierzchnie trawiaste należy rozplantować mieszankę torfu z ziemią urodzajną grubości 5 cm, uwałować

i obsiać mieszaną traw. Przewidywana powierzchnia zieleni do odtworzenia wynosi około 8 000,0 m².

6. Ogólne metody wykonania robót.

6.1. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie rozpoznać całą trasę i dokonać wytyczenia trasy projektowanych przyłączy. 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 projektowanych przyłączy przewidziano wykonanie wykopów ciągłych wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych z deskowaniem płytowym lub klatkowym. Rozstaw rozpór w planie i wysokości należy tak zaplanować aby istniała możliwość wsuwania pomiędzy rozporami rur na dno wykopu. Podczas wykonywania wykopów nie należy naruszać struktury gruntu rodzimego. Z tego względu, jak również wykonywanie robót na terenie ogródków przydomowych, zagospodarowanych, proponuje się aby 50% robót wykonać sprzętem ręcznym i 50% sprzętem mechanicznym. W rejonie skrzyżowań lub zbliżeń do istniejącego uzbrojenia wykopy wykonać ręcznie. Wykopy na odkład. Nadmiar gruntu na odwóz na odległość 5 km.

Rury należy posadowić na podsypce piaskowo-żwirowej o granulacji max 20 mm i kącie podparcia 90⁰ grubości 15 cm. Obsypkę wykonać tym samym materiałem do wysokości 30 cm ponad lico rury gruntem piaszczystym bez kamieni, zagęszczanym ręcznie, warstwami. Wszystko bardzo dobrze zagęszczone do wartości minimum 95 % Proctora (najlepiej 100 %) wg PN-74/B-02480 - jest to tzw. strefa posadowienia rury. Powyżej tej strefy zasypka właściwa piaskiem. Do wykonywania zasypki właściwej wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Prace wykonywać zgodnie z wymogami określonymi w Instrukcji Montażowej układania w gruncie rurociągów z PE i PVC.

Zasypkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać warunki stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki). Do wykonywania zasypki właściwej wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Do zasypki właściwej należy użyć gruntu piaszczystego. Do zasypki nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głązy. 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.

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

Dla potrzeb projektowanej inwestycji zachodzi konieczność wycinki oraz zabezpieczenia drzewostanu. Na wycinkę drzew i krzewów uzyskano decyzję wydaną przez Urząd Gminy Zagnańsk.

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

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

- w obrębie systemu korzeniowego drzew tj. obszar określony promieniem korony powiększonym o 1,5 m nie wolno składować materiałów chemicznych i fizycznie szkodliwych dla korzeni i gleby takich jak: cement, wapno, oleje, paliwo
- wszelkie prace ziemne w pobliżu istniejącego drzewostanu muszą być wykonane ręcznie tak, aby nie uszkodzić korzeni lub korony.
- nie wolno obcinać korzeni szkieletowych drzew.
- ewentualnie przycięte korzenie należy zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi. ponadto w miarę możliwości w rejonie drzew należy jak najszybciej zasypać wykopy w celu nie dopuszczenia do przesuszenia gruntu.
- na odcinkach w których występują zbliżenia robót ziemnych do drzewostanu pnie drzew ogrodzić prowizorycznymi barierami z desek i nie obsypywać
- 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 rozparty.

Inwentaryzację zieleni przedstawiono na rys. nr 1.1 –1.5 . Sposób zabezpieczenia drzew przedstawiono na rys. nr 5.1. Wykaz drzew zawiera tab. nr 4.

Całość robót ziemnych, a zwłaszcza w pobliżu istniejącego pod i naziemnego uzbrojenia wykonać z zachowaniem maksymalnej ostrożności oraz wszelkich obowiązujących przepisów branżowych i BHP.

Teren inwestycji po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.

Odmienne właściwości fizyko - mechaniczne rur z tworzyw sztucznych w stosunku do rur z materiałów tradycyjnych takich jak: beton, kamionka, żeliwo, powodują że budowa przewodów z rur PVC w zakresie wykonywania wykopów, układania i obsypki, odbiega od warunków i sposobów stosowanych przy budowie przewodów z materiałów tradycyjnych. Z tego względu, w niniejszym rozdziale zwrócono uwagę, jak też uzupełniono lub omówiono ustalenia normy BN-83/8836-02 w zakresie szczegółowych wymagań dotyczących rurociągów z tworzyw sztucznych.

Przy odpajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

1. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie.
2. Przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu ponad projektowaną rzędną dna wykopu, o grubości co najmniej 20 cm, niezależnie od rodzaju gruntu. Nie wybraną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu sposobem ręcznym.
3. Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać, a następnie przystąpić do wykonywania podłoża, zgodnie z dokumentacją techniczną.
4. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia rozluźnienia, rozmoczenia lub zamrażnięcia rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu.
5. Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piasko-żwirowej o grubości (po zagęszczeniu) co najmniej 20 cm. Ten sam rodzaj podłoża należy wykonać w sytuacji, kiedy doszło do przegłębienia dna wykopu tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu.

6. Podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu.
7. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości na co najmniej 1/4 swego obwodu tzn. należy bardzo starannie zagęścić grunt.
8. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównywania kierunku ułożenia przewodów.
9. Do budowy przewodu stosować tylko elementy nie wykazujące uszkodzeń na ich powierzchniach (np. wgnieceń, pęknięć, rys.)

6.1.1. Wypełnienie wykopu i zagęszczenie gruntu.

Do wykonywania warstw wypełniających należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu.

Wypełnienie wykopu należy wykonywać w dwóch etapach:

I etap: wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury, czyli tzw. obsypka rurociągu.

II etap: wypełnienie wykopu nad strefą ochronną rury, czyli tzw. zasypka rurociągu.

Podczas wykonywania zagęszczenia należy przestrzegać następujących zasad:

1. Przy ręcznym zagęszczeniu (przez ubijanie lub udeptywanie) maksymalna grubość warstw obsypki nie powinna być większa niż 10 - 15 cm :
2. Zaleca się stosowanie sprzętu do zagęszczania, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu.
3. Należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu - podbiciu gruntu w tzw. pachach rurociągu.
4. Podbijanie należy wykonywać przy użyciu ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu.

Pierwsze warstwy aż do osi rury powinny być zagęszczone bardzo ostrożnie, by uniknąć uniesienia się rury. Po wykonaniu obsypki do 1/2 wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonywane w kierunku od ścian wykopu do rurociągu.

6.1.2. Zasypka wykopu.

Do wykonania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Kontrola taka powinna być przeprowadzona przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.

Zasypkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać warunki stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny zielone).

Do zasypki można użyć gruntu rodzimego, o ile odpowiada warunkom podanym w dokumentacji technicznej. Do zasypki nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głązy, należy użyć gruntu piaszczystego dowiezonego.

Rozbiórka ewentualnego odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zasypką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

6.2. 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 piaskowo-żwirowej 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 rur przyłączy kanalizacji sanitarnej jak i studzienek.

Całość robót wykonać zgodnie z „Instrukcją stosowania rur kamionkowych nowej generacji”, „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” oraz zgodnie

z instrukcją fabryczną Producentów rur.

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

7. Uwagi końcowe.

Przed rozpoczęciem prac Inwestor winien złożyć zgłoszenie wykonania robót w Starostwie Powiatowym w Kielcach, a wykonawca wystąpić do „Wodociągów Kieleckich” o wydanie zezwolenia na wykonanie przyłączy.

Wytyczenie osi projektowanych przyłączy 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 należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Zeszyt nr 9” i instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu. Część III. Zewnętrzne przewody kanalizacyjne z rur PVC 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. Próbę szczelności na eksfiltrację wykonać zarówno kanału jak i studzienek. Rurociąg 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 projekt organizacji ruchu na czas budowy. Na czas realizacji robót należy ustawić oznakowanie zgodnie z projektem organizacji ruchu. 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 powykonawczej. Inwentaryzacja powinna uwzględnić: rzędne wlotów i wylotów kanału.

Wykonane przyłącza przed zasypką zgłosić do odbioru technicznego do „Wodociągów Kieleckich” z pełną inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą.

Przedstawione w proj. obiekty do rozbiórki to zbiorniki bezodpływowe, które nie wymagają decyzji rozbiórki ani pozwolenia. Zbiorniki te zostały częściowo rozebrane, a pozostała część zostanie zasypana gruntem piaszczystym.

Opracował:



Jerzy Polit

Projektował:



inż. Edward Biały



mgr inż. Seweryn Tomaszewski

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

III. Tabele

- Tab. nr 1. Wykaz budynków i przyłączy kanalizacji sanitarnej
- Tab. nr 2. Zestawienie rur ochronnych na przyłączach kanalizacji sanitarnej
- Tab. nr 3. Zestawienie rur dwudzielnych AROT
- Tab. nr 4. Wykaz drzew i krzewów
- Tab. nr 5. Profile litologiczne

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

Wykaz budynków i przyłączy kanalizacji sanitarnej - Kajetanów Dolny

Lp.	Trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej (dz. nr)	Włączenie do kanału	Numer budynku / działka nr	Dysponent budynku, działki	Przyłącze		Studnie		Uwagi
					Długość [m]	Średnica ϕ [mm]	Ilość [szl.]	Średnica [mm]	
1.	794/4, 795/4, 795/3	SI.2	bud. 1 / dz. 794/4, 795/4	Jan Król, Barbara Król	43,0	160	2	600	PE
2.	725/1, 725/2, 793	A2	- / dz. 793	Adam Chmiel	22,0	160	1	600	PE
3.	723/1, 723/2	A3	bud. / dz. 723/2	Maria Grzegorzczak, Wioleta Grzegorzczak, Marcin Grzegorzczak	15,5	160	1	600	PE
4.	634/2, 634/1, dr 637/2, 723/1	A4	bud. / dz. 634/2	Starz Sebastian	49,0	160	2	600	PE
5.	629/1, 629/2, dr 637/2, 718/1	T1	- / dz. 629/2	Honorata Krajewska, Henryka Moćko, Halina Starz, Krzysztof Moćko	10,0	160	1	1200	Bet.
6.	717/1, 717/2	A7	- / dz. 717/2	Stanisław Cedro, Władysław Cedro	8,5	160	1	600	PE
7.	716/1, 716/2	A8	- / dz. 716/2	Robert Pełka, Danuta Pełka	8,5	160	1	600	PE
8.	627/1, 627/2, dr 637/2, 716/1	A8	bud. / dz. 627/2, 626/2	Katarzyna Kowalska Tomasz Borek	50,0	160	2	600	PE
9.	625/1, 625/4, dr 637/2, 714/1	A9	bud. / dz. 625/4	Ryszard Zagnański	12,0	160	1	600	PE
10.	712/5, 712/6	A10	- / dz. 712/6	Józef Ślewa, Elżbieta Ślewa	8,5	160	1	600	PE

Lp.	Trasa przyłącza kanalizacyjnej (dz. nr)	Włączenie do kanatu	Numer budynku / działka nr	Dysponent budynku, działki	Przyłącze		Studnie			Uwagi
					Długość [m]	Średnica Ø [mm]	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Material	
11.	711/1, 711/2	A11	- / dz. 711/2	Ryszard Zagnański	8,5	160	1	600	PE	
12.	709/5, 709/6	A12	- / dz. 709/6	Teresa Chłopek	8,5	160	1	600	PE	
13.	707/1, 707/2	A15	- / dz. 707/2	Jerzy Bysiak	9,0	160	1	600	PE	
14.	616/1, 616/4, dr 637/2, 706/1	A16	- / dz. 616/4	Robert Dąbrowski Ewa Dąbrowska	10,0	160	1	600	PE	
15.	615/1, 615/2, dr 637/2, 704/1	A17	- / dz. 615/2	Marian Mazur, Anna Mazur	10,0	160	1	600	PE	
16.	614/1, 614/2, dr 637/2, 702/1	A18	bud./ dz. 614/2	Stanisław Chmiel, Maria Chmiel	23,5	160	1	600	PE	
17.	701/1, 701/2	A18.1	- / dz. 701/2	Franciszek Cieplicki, Regina Cieplicka	9,0	160	1	600	PE	
18.	612/1, 612/2, dr 637/2, 700/1	A19	- / dz. 612/2	Irena Sobierajska	10,0	160	1	600	PE	
19.	698/1, 698/2, dr 637/2	A20	- / dz. 698/2	Stanisław Chłopek	10,0	160	1	600	PE	
20.	611/3, 611/8, dr 637/2	A21	- / dz. 611/8	Zdzisława Cedro	9,0	160	1	600	PE	
21.	610/10, 610/11, dr 637/2	A22	bud./ dz. 610/11	Mirosław Strzelec, Zofia Strzelec	36,0	160	2	600	PE	
22.	697/1, 697/2, 765, dr 637/2	T2	- / dz. 765	Agnieszka Krawczyk	14,0	160	1	1200	Bet.	
23.	764/4, 764/3, 764/7, dr 637/2	A23	- / dz. 764/7	Wanda Nycz	10,0	160	1	600	PE	

Lp.	Trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej (dz. nr)	Włączenie do kanału	Numer budynku / działka nr	Dysponent budynku, działki	Przyłącze		Studnie			Uwagi
					Długość [m]	Średnica Ø [mm]	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Materiał	
24.	763/1, 763/2, dr 637/2	A24	- / dz. 763/2	Stanisław Bystrzyński	10,0	160	1	600	PE	
25.	608/5, 608/6, dr 637/2	A24	- / dz. 608/6	Józef Ślewa, Elżbieta Ślewa	9,0	160	1	600	PE	
26.	1011/1, 1011/2, dr 637/2	A25	- / dz. 1011/2	Marian Smoliński, Wiesława Smolińska	9,0	160	1	600	PE	
27.	1010/3, 1010/4, dr 637/2	A26	- / dz. 1010/4	Robert Pełka, Danuta Pełka	9,0	160	1	600	PE	
28.	606/1, 606/2, dr 637/2	A27	- / dz. 606/2	Stanisław Cedro, Władysław Cedro	9,5	160	1	600	PE	
29.	601/3, 601/4, dr 637/2	A29	- / dz. 601/4	Arkadiusz Janaszek, Marzena Janaszek	10,0	160	1	600	PE	
30.	599/1, 599/2, dr 637/2	A30	- / dz. 599/2	Agnieszka Krawczyk	10,0	160	1	600	PE	
31.	691/1, 691/2, 758, dr 637/2	A31	bud. 61 / dz. 758	Marian Skowera, Stanisława Skowera	60,5	160	3	600	PE	
32.	994/1, 994/2, 995, 691/2, dr 637/2	A32	bud. 63 / dz. 995	Marek Bączek, Marzena Bączek	76,5	160	2 1	600 1200	PE Bet.	
33.	598/1, 598/2, dr 637/2	A32	bud. 51 / dz. 598/2	Wanda Nycz	79,0	160	3	600	PE	
34.	dr 637/2, 690/1, 690/2	A33	bud. 65 / dz. 690/2	Tomasz Matyja Małgorzata Matyja	20,0	160	2	600	PE	
35.	689/3, 689/4	A34	- / dz. 698/4	Ryszard Kołodziejczyk	9,0	160	1	600	PE	
36.	688/1, 688/2	A35	bud. 69 / dz. 688/2	Grzegorz Sroka, Anna Sroka	19,0	160	1	600	PE	
37.	687/1, 687/2	A36	bud. 71 / dz. 687/2	Wiesław Kołodziejczyk	18,0	160	1	600	PE	

Lp.	Trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej (dz. nr)	Włączenie do kanału	Numer budynku / działka nr	Dysponent budynku, działki	Przyłącze		Studnie			Uwagi
					Długość [m]	Średnica Ø [mm]	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Materiał	
38.	595/1, 595/2, dr 637/2, 983/1	A37	- / dz. 595/2	Teresa Wzorek	11,0	160	1	600	PE	
	683/1, dr 637/2, 593/6, 593/7	A39	-	-	38,5	160	1 1	600 1200	PE Bet.	Odcinek wspólny A39 – A39b przyłączy lp. 39, 40
39.	593/7, 594/8	A39b	bud. 72 / dz. 594/8	Leszek Adamiec Bogusława Adamiec	12,5	160	-	-	-	
40.	593/7, 593/9		bud. 74 / dz. 593/9	Wojciech Kołodziejczyk, Joanna Kołodziejczyk	15,0	160	1	600	PE	
41.	683/2, 683/1	A39	bud. / dz. 683/2	Mariusz Maj, Renata Maj	23,0	160	-	-	-	
42.	592/1, 592/3 dr 637/2, 682/1	A40	- / dz. 592/3	Helena Kęcka	13,5	160	1	600	PE	
43.	590/1, 590/4, dr 637/2, 678/1	A41	- / dz. 590/4	Andrzej Dulęba, Elżbieta Dulęba	12,0	160	1	600	PE	
44.	678/1, 678/2, 679/2	A42	bud. / dz. 678/2, 679/2	Leokadia i Józef Osuch	26,0	160	1	600	PE	
45.	589/1, 589/2, dr 637/2, 677/1	A43	- / dz. 598/2	Natalia Chaba, Stefania Janaszek, Zofia Kowalik, Alina Kozubek	13,0	160	1	600	PE	
46.	677/1, 677/2	A43.1	- / dz. 677/2	Marek Radek	9,0	160	1	600	PE	
47.	587/4, 587/1, dr 637/2, 675/1	A44	bud. 74 / dz. 587/4	Sławomir Nowak Dorota Nowak	28,5	160	1	600	PE	
48.	586/4, 586/1, dr 637/2, 675/1	A45	bud. / dz. 586/4	Jacek Dulęba, Aneta Muszyńska-Dulęba	43,5	160	2	600	PE	


Lp.	Trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej (dz. nr)	Włączenie do kanatu	Numer budynku / działka nr	Dysponent budynku, działki	Przyłącze		Studnie			Uwagi
					Długość [m]	Średnica Ø [mm]	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Material	
49.										
50.	674/1, 674/2	A46	bud. 91 / dz.674/2	Marian Gurzyński, Anna Gurzyńska	47,0	160	3	600	PE	
51.	585/1, 585/2, dr 637/2, 674/1	A46	bud. 90 / dz. 585/2	Stawomir Węglarczyk	30,5	160	1	600	PE	
52.	673/1, 673/2	A47	bud. 93 / dz.673/2	Stanisław Gębka, Halina Gębka	29,0	160	1	600	PE	
53.	582/2, 582/1, dr 637/2, 673/1	A48	bud. 92 / dz.582/2	Marian Pióro	34,0	160	2	600	PE	
54.	577/3, 577/4, dr 637/2	A49	bud. 116 / 577/4	Antoni Zarzecki	122,0	160	5	600	PE	
55.	576/2, 576/1, dr 637/2	A50	bud. 100 / dz.576/2	Ryszard Bolechowski Helena Bolechowska	91,5	160	3	600	PE	
56.	575/5, 575/6,	A51	bud., bud. 100 / dz.575/6	Kazimierz Kołda, Artur Kołda, Miroslaw Kołda	75,5	160	2 1	600 1200	PE Bet.	istniejące przył. φ 160 mm L = 23,0m
57.	666/2, 666/1, dr 637/2	A52	- / dz.666/2	Miroslaw Dulęba, Maria Dulęba	12,0	160	1	600	PE	
58.	572/4, 571/3, 571/4, dr 637/2	A53	bud. / 571/3, 572/3	Kazimierz Kołda	19,0	160	1	600	PE	
59.	569/10, 570/3, 570/4, dr 637/2	A54	bud. 117 / dz.569/10	Artur Kołda, Bogusława Kołda	24,0	160	2	600	PE	
60.	482/2, 481/2	A69	- / dz.481/2	Bożena Zawada, Marianna Kołodziejczyk, Krystyna Bracha	16,5	160	1	600	PE	

Lp.	Trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej (dz. nr)	Włączenie do kanału	Numer budynku / działka nr	Dysponent budynku, działki	Przyłącze		Studnie			Uwagi
					Długość [m]	Średnica Ø [mm]	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Materiał	
61.	644/2	G1	bud. 129 / dz.644/2	Zdzisław Dziwoń	78,0	160	4	600	PE	
62.	643/2	G2	bud. 119 / dz.643/2	Mieczysław Jaros	20,0	160	1	600	PE	
63.	643/2, 642/1	G6	bud. 119a	Mirosław Jaros,	39,0	160	2	600	PE	
64.	885/3	G14	bud. / dz. 885/3	Kieleckie Kopalnie Kwarcytu w Wiśniówce S.A.	8,0	200	-	-	-	
65.	885/4	G15	bud. / dz. 885/4	Kieleckie Kopalnie Kwarcytu w Wiśniówce S.A.	8,0	200	-	-	-	
66.	885/6	G17	bud. / dz. 885/6	Kieleckie Kopalnie Kwarcytu w Wiśniówce S.A.	35,0	200	1	1200	Bet.	
67.	887, 988	G21	bud. / dz. 887	Andrzej Dziwoń, Elżbieta Dziwoń	78,0	160	4	600	PE	
68.	873, 874	H3	bud. / dz.874	Parafia Rzymsko-Katolicka pod wezwaniem Matki Boskiej Częstochowskiej	17,5	160	-	-	-	
69.	873, 874	H4	bud / dz.873	Parafia Rzymsko-Katolicka pod wezwaniem Matki Boskiej Częstochowskiej	75,0	160	3	600	PE	
70.	875/1, 875/3	H6	bud. 126 / dz.875/1	Irena Wójcik	8,5	160	1	600	PE	
71.	875/3	H6	bud. 126a / dz. 875/3	Piotr Polak Adam Polak	4,0	160	-	-	-	
72.	876	H7	bud. 127 / dz. 876	Anna Kaprowska	10,5	160	-	-	-	

Lp.	Trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej (dz. nr)	Włączenie do kanatu	Numer budynku / działka nr	Dysponent budynku, działki	Przyłącze		Studnie			Uwagi
					Długość [m]	Średnica Ø [mm]	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Material	
73.	486/3, 485/32	I2	- / dz. 486/3	Zdzisław Dworak	22,0	160	1	600	PE	
74.	487/2	I5	- / dz. 487/2	Marian Wójcik, Barbara Wójcik	10,5	160	1	600	PE	istniejące przył. φ 160 mm L = 14,5m
75.	484/2, 485/2	J2	- / dz. 484/2, 485/2	Tomasz Dziwoń, Agnieszka Dziwoń	12,0	160	1	600	PE	
76.	483/2, 482/2	J3	bud. 149 / dz. 482/2	Grzegorz Foks, Anna Foks	19,5	160	1	600	PE	istniejące przył. φ 160 mm, L = 7,0m
77.	482/2, dr479/2, 450/1, 449/3, 449/2	J5	bud. / dz. 449/2	Zenobiusz Foks, Bogdan Foks, Grzegorz Foks	79,0	160	1 2	600 1200	PE Bet.	
78.	362/9	K3	-	-	16,0	160	1	1200	Bet.	Odcinek wspólny K3 – K3a przyłączy lp. 77, 78, 79
79.	362/9, 362/10, 32/11	K3a	bud. 126 / dz. 362/9 bud. 125 / dz. 362/11	Jacek Moćko, Izabela Moćko Wojciech Majkowski, Marta Majkowska	16,0 57,0	160 160	1 2	600 600	PE PE	
80.	562/10, 362/9		bud. / dz. 362/10	Grzegorz Moćko	11,0	160	-	-	-	
81.	362/16	K5	bud. 124a / dz. 362/16	Mariusz Majos	33,0	160	1	600	PE	
82.	362/17	K6	bud. 124 / dz. 362/17	Artur Majos	42,5	160	1	600	PE	

Lp.	Trasa przyłącza kanalizacyjnej (dz. nr)	Włączenie do kanału	Numer budynku / działka nr	Dysponent budynku, działki	Przyłącze		Studnie			Uwagi
					Długość [m]	Średnica Ø [mm]	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Material	
83.	363/5	K9	bud. 123a	Jarosław Wasiński	0,0	-	-	-	-	istniejące przył. φ 160 mm L = 5,5m
84.	364/3	K10	bud. 122	Stanisław Wiśniewski, Danuta Wiśniewska	17,0	160	1	600	PE	
	365/3	K12	-	-	21,0	160	2	600	PE	Odcinek wspólny K12 – K12b przyłączy lp. 84, 85
85.	365/3	K12b	bud. 121	Zdzisława Stępień	3,0	160	-	-	-	
86.	365/3		bud. 121	Maria Kurzak	3,0	160	-	-	-	
87.	369/1	L4	bud. 128	Waldemar Dziedzic, Joanna Dziedzic	23,0	160	1	600	PE	
RAZEM					2205,5	160	117			10 studni φ1200 bet 107 studni φ600 PE
					51,0	200				

Opracował:



 Jerzy Polit

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

Zestawienie rur ochronnych na przyłączach kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Kajetanów Dolny

Nazwa	Przyłącza do	Odcinek	Materiał rury ochronnej	Długość [m]	Uzbrojenie /rodzaj robót	
RP-5	KANAL „A”	A32b – A32c	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-6		A32b – bud.63	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-7		A33a – A33b	PVC ϕ 250mm	7,50	wodociąg, gaz - przekop	
RP-8		A35a – bud.69	PVC ϕ 250mm	4,0	wodociąg - przekop	
RP-9		A36a – bud.71	PVC ϕ 250mm	4,0	wodociąg - przekop	
RP-10		A36 – A37a	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-11		A39b – bud.72	PVC ϕ 250mm	4,5	gaz - przekop	
RP-12		A39 – A39a	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-13		A40 – A40a	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-14		A41 – A41a	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-15		A43 – A43a	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-16		A44 – A44a	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-17		A45 – A45a	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-18		A46 – A46b	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-19		A46b – A46c	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-20		A47 – A47a	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-21		A47a – A47b	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-22		A52 – A52a	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-23		A53 – A53a	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop	
RP-32		A2 – A2a	stal ϕ 273,0/6,3mm	4,0	przepust - przekop	
RP-33		T2 – A22c	stal ϕ 273,0/6,3mm	4,0	rów - przekop	
RP-34		A23 – A23a	stal ϕ 273,0/6,3mm	4,0	rów - przekop	
RP-35		A24 – A24b	stal ϕ 273,0/6,3mm	4,0	rów - przekop	
RP-36		A31a – A31b	stal ϕ 273,0/6,3mm	4,0	przepust - przekop	
RP-37		A32a – A32b	stal ϕ 273,0/6,3mm	4,0	przepust - przekop	
RP-24		KANAL „G”	G1c – bud.	PVC ϕ 250mm	3,0	wodociąg - przekop
RP-25			G6a – G6b	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop
RP-26		KANAL „H”	H4b – H4c	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop
RP-27			H7 – bud.127	PVC ϕ 250mm	3,0	wodociąg - przekop
RP-28		KANAL „I”	I2 – I2a	PVC ϕ 250mm	4,0	gaz - przekop
RP-29		KANAL „J”	J5b – J5c	stal ϕ 273,0/6,3mm	7,5	droga - przewiert
RP-30		KANAL „K”	K6a – bud.124	PVC ϕ 250mm	4,0	wodociąg - przekop
RP-31			K10a – bud.122	PVC ϕ 250mm	4,0	wodociąg - przekop
RAZEM			PVC ϕ 250mm	106,0		
			stal ϕ 273,0/6,3mm	31,5		

Opracował:


Jerzy Polit

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

Zestawienie rur dwudzielnych AROT na istniejących przyłączach, skrzyżowania
z projektowanymi przyłączami kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Kajetanów Dolny

Nazwa	Kanał	odcinek	rura ochronna	długość [m]	rodzaj sieci
RA-1	Przyłącza do KANALU „A”	SI.1 – A1a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel eNN
RA-2		A4 – A4a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-3		T1 – A5a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-4		A8 – A8a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-5		A9 – A9a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-6		A16 – A16a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-7		A17 – A17a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-8		A18 – A18a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-9		A19 – A19a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-10		A21 – A21a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-11		A22 – A 22a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-12		A24 – A 24a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-13		A25 – A 25a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-14		A26 – A26a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-15		A27 – A27a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-16		A29 – A29a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-17		A30 – A30a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-18		A31 – A31a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel eNN
RA-19		A31 – A31a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel eNN
RA-20		A32 – A32d	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-21		A32 – A32a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel eNN
RA-22		A32a – A32b	AROT A 160 PS	2,0	Kabel eNN
RA-23		A33 – A33a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel eNN
RA-24		A33a – A33b	AROT A 160 PS	2,0	Kabel eNN
RA-25		A36 – A37a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-26		A36 – A37a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-30		A39 – A39a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-31		A39 – A39a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-32		A40 – A40a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-33		A40 – A40a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-34		A41 – A41a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-35		A41 – A41a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-36		A43 – A43a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-37		A43 – A43a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-38		A44 – A44a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-39		A44 – A44a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-40		A44a – bud	AROT A 160 PS	2,0	Kabel eNN
RA-41		A45 – A45a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-42		A45 – A45a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-43		A46a – A46b	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-44		A46 – A46a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.

RA-45		A47 – A47a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-46		A48 – A48a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-47		A52 – A52a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-48		A52 – A52a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-49		A69 – A69a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-50	Przyłącza do KANALU „G”	G1-G1a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-51		G1-G1a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-27		G2-G2a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-28		G2-G2a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RA-52	Przyłącza do KANALU „H”	H4b-H4c	AROT A 160 PS	2,0	Kabel eNN
RA-53	Przyłącza do KANALU „I”	I2-I2a	AROT A 160 PS	2,0	Kabel telekom.
RAZEM			AROT A 160 PS	104,0	

Opracował:



Jerzy Polit

WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW

na trasie przyłączy kanalizacji sanitarnej
w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk

Nr drzewa, krzewu	Kanał	Nr działki	Gatunek drzewa	Średnica [cm]*	Powierzchnia [m ²]	Uwagi
2.1	Przyłącza do kanału „A”	610/11	świerk pospolity	6		do zabezpieczenia
2.2		610/11	świerk pospolity	12		do zabezpieczenia
2.3		606/1	brzoza brodawkowata φ < 5cm poniżej 5 roku życia		6	do wycinki
2.4		688/2	jodła pospolita	15		do zabezpieczenia
2.5		688/2	jodła pospolita	10		do zabezpieczenia
2.6		687/2	jodła pospolita	5		do zabezpieczenia

* średnica mierzona na wysokości 1,3 m od podstawy

Opracował:


Jerzy Polit

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

Profile litologiczne

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi Kajetanów – Wiśniówka

Otw. Nr 1

woda 1.0 m

- 0 – 0.2 - gleba
- 0.2 – 0.7 - pył szary m. w. tw pl.
- 0.7 – 1.4 - piasek drobny zagliniony m/nwd
- 1.4 – 3.0 - ił czerwono-szary z okruchami łupków w/m w tw pl.

Otw. Nr 2

woda 0.6 m

- 0 – 0.2 - gleba
- 0.2 – 0.6 - pył szary wilg tw pl.
- 0.6 – 2.2 - piasek drobny z wkł pyłu nwd Sz = 0.25
- 2.2 – 2.5 - ił czerwony wilg tw pl.
- 2.5 – 3.0 - pył piaszczysty szary wilg tw pl.

Otw. Nr 3

woda 0.7 m

- 0 – 0.3 - gleba
- 0.3 – 0.8 - pył szary wilg tw pl.
- 0.8 – 1.7 - ił czerwony m. w tw pl.
- 1.7 – 2.2 - piasek gliniasty, wilg tw pl.
- 2.2 – 3.0 - ił czerwony wilg tw pl.

Otw. Nr 4

woda 2.1 m

- 0 – 0.3 - gleba
- 0.3 – 1.2 - pył piaszczysty j.szary wilg tw pl.
- 1.2 – 1.9 - ił czerwony m. w tw pl.
- 1.9 – 2.2 - piasek gliniasty wiśniowy w/m tw pl..
- 2.2 – 3.0 - ił czerwony wilg tw pl.

Otw. Nr 5

woda 1.4 m

- 0 – 0.3 - gleba
- 0.3 – 1.5 - pył szary z okr. skał wilg tw pl.
- 1.5 – 2.5 - glina pylasta, brązowa, wilg tw pl.
- 2.5 – 3.0 - glina piaszczysta, brązowa, wilg tw pl.

Otw. Nr 6

woda 1.4 m

- 0 – 0.3 - gleba
- 0.3 – 1.1 - pył szary wilg tw pl.
- 1.1 – 1.9 - piasek gliniasty wiśniowy wilg/m tw pl.
- 1.9 – 3.0 - glina piaszczysta, szara z okr. skał wilg tw pl.

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

Otw. Nr 7

woda 0.8 m

- 0 - 0.3 - gleba
- 0.3 - 0.7 - pył szary wilg tw pl.
- 0.7 - 1.8 - piasek pylasty, j.szary m. luźny
- 1.8 - 3.0 - glina piaszczysta, szara wilg tw pl.

Otw. Nr 8

- 0 - 0.6 - nasyp (piasek - gruz)
- 0.6 - 1.6 - piasek gliniasty z otoczkami m w tw pl.
- 1.6 - 1.9 - piasek drobny z otoczkami m w
- 1.9 - - rumosz skał, których ręczne przewiercić nie można (kat V)

Otw. Nr 9

woda 0.5 m

- 0 - 0.3 - gleba
- 0.3 - 1.1 - pył piaszczysty, szary wilg tw pl.
- 1.1 - 2.2 - glina pylasta, szara m w tw pl.
- 2.2 - 3.0 - pył piaszczysty, szary, wilg tw pl

Otw. Nr 10

woda 0.6 m

- 0 - 0.5 - gleba
- 0.5 - 1.2 - pył z wkł. namułu, m, plast.
- 1.2 - 3.0 - glina pylasta, c. szara wilg. tw pl.
- 3.0 - 4.0 - glina piaszczysta, szara wilg tw pl.

Otw. Nr 21

woda 0.2 m

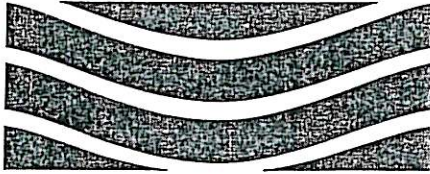
- 0 - 0.5 - gleba
- 0.2 - 1.6 - pył szary m. w. tw pl.
- 1.6 - 2.0 - piasek średni m/nwd
- 2.0 - 3.3 - ił czerwony z otoczkami wilg tw pl.
- 3.3 - 4.0 - ił czerwono-szary z okruchami łupków wilg tw pl.

Opracował:


Jerzy Polit

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

B. Załączniki


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 200856791

NIP 959 116 49 32

Kielce 25-10-2006

TT-W / 7186 / 2467 / 2006

URZĄD GMINY w ZAGNAŃSKU

Wpłynęło dnia 08.11.2006

Nr 5068

Podpis

Urząd Gminy Zagnańsk

ul. Spacerowa 8

26-050 Zagnańsk

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. zapewnia odbiór ścieków sanitarnych z zabudowy w miejscowości Kajetanów Dolny, gmina Zagnańsk, na następujących warunkach:

1. W celu odprowadzenia ścieków z wymienionego terenu należy zaprojektować i zrealizować kanał sanitarny wzdłuż Kajetanowa Dolnego z włączeniem przed pompownią PD1 do istniejącego kanału grawitacyjnego wykonanego z rur PP 0,20 m (istniejący kanał sanitarny zaznaczono na załączonej mapie kolorem czerwonym).
2. Parametry i zagłębienie projektowanego kanału należy dobrać na podstawie obliczeń hydraulicznych z uwzględnieniem całej przynależnej zlewni.
Granice zlewni zaznaczyć na mapie sytuacyjnej.
W projekcie zamieścić w tabeli zestawienie prędkości przepływów i wysokości napełnienia przewodów na poszczególnych odcinkach.
3. System kanalizacji zaprojektować z materiałów gwarantujących pełną szczelność i niezawodność pracy przewodów w długim okresie eksploatacji.
4. Na kanale należy zaprojektować studnie rewizyjne w odległościach zgodnie z normą oraz trójniki pod kątem przewidywanych włączeń przyłączy do budynków. W przypadku włączeń przykanalików do kanału zbiorczego poprzez kaskady zewnętrzne, układy spadowe w obudowie betonowej należy ująć w projekcie kanału.
5. Studnie rewizyjne należy przykryć włazami kanałowymi z żeliwa szarego klasy D 400 w pasie jezdnym oraz klasy C 250 na pozostałych odcinkach. Zastosować włazy bez wentylacji, z pokrywą wypełnioną betonem, posiadające certyfikat zgodności z normą PN-EN 124:2000. Włazy przymocować kotwami do konstrukcji studni.
Studnie w terenie nieutwardzonym oznakować tabliczkami z literą "K" i domiarami do stałych punktów.
6. Dążyć do projektowania trasy kanału w pasie drogowym lub lokalnych ciągach komunikacyjnych.

W przypadkach wymaganych ustawą z dnia 27 marca 2003r.

o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80/2003 z późn. zm.) poz. 717) na trasę kanału uzyskać decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzję załączyć do projektu.

Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polik

Za zgodność z oryginałem

 Wojciech Słcowski
 SEKRETARZ GMINY

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

7. W przypadku projektowania kanalizacji sanitarnej na terenach prywatnych, w projekcie zamieścić skrócony wypis ze skorowidza działek, na których będzie realizowana inwestycja i oryginały oświadczeń właścicieli tych działek, w których:
- udzielają bezwarunkowej zgody na wykonanie wykopów, ułożenie przewodu i montaż studni rewizyjnych na terenie prywatnym w czasie realizacji inwestycji, jak również w okresie eksploatacji urządzeń, i zrzekają się wszelkich roszczeń z tytułu lokalizacji inwestycji;
 - zapewniają dojazd (przejazd) do studni kanalizacyjnych w celu prowadzenia bieżących prac eksploatacyjnych oraz usuwania awarii i z tytułu wejścia na teren nieruchomości w powyższym celu nie będą żądali od "Wodociągów Kieleckich" odszkodowania, poza doprowadzeniem terenu do stanu standardowego przewidzianego w przypadku wykonywania robót ziemnych: zasypkę, zagęszczenie, nawiezenie humusu i obsianie trawą;
 - zobowiązują się do pozostawienia pasa eksploatacyjnego nad kanałem szerokości po 3 m z każdej strony przewodu, gdzie nie będą lokalizowane obiekty kubaturowe i trwała zieleń;
 - deklarują przeniesienie powyższych zobowiązań na następców prawnych działki.
- W oświadczeniach wyrażających zgodę należy podać datę spisania dokumentu i dokładny adres inwestycji; w przypadku osób prywatnych oświadczenia potwierdzić podpisami i numerami PESEL osób udzielających zgodę.
8. W projekcie należy uwzględnić konieczność przeprowadzenia prób szczelności kanalizacji na eksfiltrację zgodnie z PN-EN 1610. Izolację ścian studni rewizyjnych należy wykonać z materiałów bezpiecznych ekologicznie.
9. Przy projektowaniu przyłączy kanalizacji sanitarnych należy uwzględnić:
- przy włączeniu przykanalika do kanału za pomocą trójnika pierwszą studnię rewizyjną od kanału przewidzieć z kręgów betonowych o 1000 mm; minimalną średnicę studni z tworzyw sztucznych przyjąć o 600 mm, z kręgów betonowych 1000 mm;
 - opracowaniem projektowym objąć odcinek przyłącza od kanału do budynku;
 - w przypadku wspólnych przyłączy do projektu należy dołączyć oryginały deklaracji wspólnej realizacji przykanalików;
 - istniejące szamba w trwały sposób odciąć od przewodów kanalizacyjnych;
10. W przypadku odprowadzania ścieków technologicznych należy przewidzieć rozdział ścieków na: technologiczne i socjalne. Na przyłączy kanalizacji technologicznej należy zaprojektować (na zewnątrz budynku) wysokoefektywne urządzenie podczyszczające. W opracowaniu zamieścić szczegółowy opis czynności i procesów technologicznych, bilans ilości i jakości ścieków, schemat i charakterystykę urządzeń podczyszczających z aprobatą techniczną. Przed włączeniem przykanalika do kanału należy zaprojektować w łatwo dostępnym miejscu studzienkę kontrolno-pomiarową. Studzienkę kontrolną i urządzenie podczyszczające należy zaznaczyć w dokumentacji. Inwestor obowiązany będzie zawrzeć ze specjalistycznymi firmami, posiadającymi wymagane uprawnienia, umowy na utylizację osadów z up. Wojciech Stefański i odpadów z urządzeń podczyszczających. Kopię zawartych umów inwestor obowiązany będzie przekazać do "Wodociągów Kieleckich" przed odbiorem końcowym uzbrojenia.

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

Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polit

WOJTA
Wojciech Stefański
SEKRETAZ GMINY

11. Na przejście przykanalikami przez tereny nie będące własnością inwestora należy uzyskać zgodę właścicieli.
Oryginały zgód, potwierdzone podpisami i numerami PESEL osób zainteresowanych należy dołączyć do projektu.
12. Projekty należy opracować na aktualnych i czytelnych mapach sytuacyjno-wysokościowych z pełną inwentaryzacją geodezyjną istniejącego uzbrojenia. W przypadku lokalizacji kanału w ciągach komunikacyjnym bez urządzonej nawierzchni, trasę kanału należy zaprojektować na bazie koncepcji drogowej zatwierdzonej przez właściwy urząd.
13. Dwa egzemplarze projektu kanału oraz dwa egzemplarze dokumentacji przyłączy kanalizacyjnych do budynków należy przedłożyć do "Wodociągów Kieleckich" w celu branżowego uzgodnienia. W dokumentacjach zamieścić pozytywną opinię ZUDP.
14. Warunki techniczne są ważne dwa lata.

DYREKTOR
dz. Techniczno-Exploatacyjnych
Marek Banasiak
mgr inż. Marek Banasiak

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

Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polit
Jerzy Polit

Wojciech Słeparski
SEKRETARZ GMINY

Kielce 2007-05-07

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

OPINIA NR ZUDP-156/2007

Uzgodnienie : gm. Zagnańsk w. Kajetanów Dolny

Charakterystyka : uzgodnienie sieci wodociągowej
uzgodnienie przyłącza wodociągowego
uzgodnienie sieci kanalizacji sanitarnej
uzgodnienie przyłącza kanalizacji sanitarnej
uzgodnienie sieci energetycznej
uzgodnienie przyłącza linii energetycznej
uzgodnienie zjazdu / podjazdu
uzgodnienie innego obiektu
uzgodnienie ogrodzenia

Oznaczenie arkusza mapy : 144.133.112

144.133.113
144.133.114
144.133.121
144.133.122
144.133.123
144.133.124

Zleceniodawca : Zakład Projektowo-Usługowy
"POL-WOD" Jerzy Polit
25-541 Kielce
Warszawska 346

Zlecenia : 2281-1/2007

Nazwa jednostki projektowej :

Autor opracowania:

Inwestor : Zakład Projektowo-Usługowy
"POL-WOD" Jerzy Polit
25-541 Kielce
Warszawska 346

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

Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polit

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 wyszczególnionej branży). Po tym okresie projekt należy złożyć do ponownego uzgodnienia.
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia

w ZUDP.

3. Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
4. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii 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 zaleceń oraz zapisów poszczególnych Członków i Konsultantów Zespołu.
8. Uzgodniono w oparciu o Zarządzenie nr 3/2002 Starosty Kieleckiego z dnia 28 stycznia 2002 roku.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

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

Uwagi dodatkowe

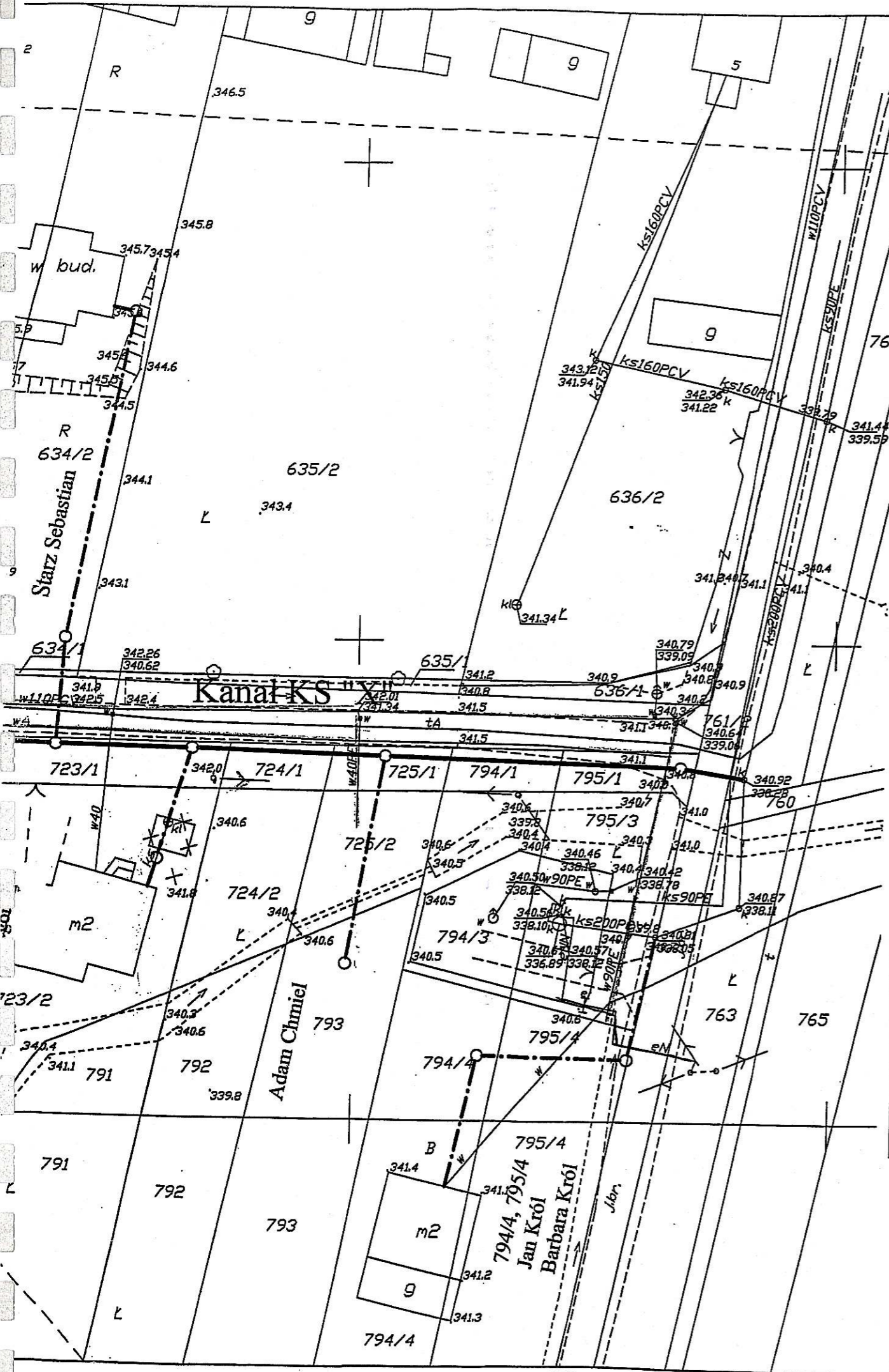
1. ZEORK S.A. Rejonowy Zakład Energetyczny: Na skrzyżowaniach proj. kanalizacji z istniejącymi kablami n/n - kable n/n chronić rurami 2-dzielnymi AROT. Przed przystąpieniem do prac kable wytyczyć geodezyjnie. Prace w pobliżu kabli wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego. Prace sprzętem mechanicznym przed liniami napowietrznymi pod napięciem wykonywać zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce obowiązujące w ZEORK S.A. Kolidują na działce 485/2 p. Dziwoń - urządzenia już wybudowane, zachować odległość min. 1,5m od istniejącego słupa linii n/n.
2. Telekomunikacja Polska S.A. Oddział Systemów dostępowych Sekcja Paszportyzacji: Zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi kablami telekom. wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod bezwzględnym nadzorem służb technicznych TP S.A. Skrzyżowania wykonać zgodnie z Normą TP S.A. ZN 98-004.
3. NETIA S.A. Prace wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem rejonu Telekomunikacji Netii Lublin, kontakt p. Michał Żeberski tel. 022 3302921, fax. 022 3302223. Przy skrzyżowaniach zabudować na rurociągu światłowodowym Netii rury ochronne Arot A 160 PS w zbliżeniu prace wykonywać ręcznie.
4. KSG Sp. z o.o.: Zachować odległość min. 1,5 m proj. kanalizacji sanitarnej od istniejącego gazociągu. Na skrzyżowaniach kanalizacji z gazociągami zamontować rury ochronne na kanalizacji. Roboty wykonywać pod nadzorem ZG RES Kielce. Zgłosić rozpoczęcie robót do Zakładu Gazowniczego Rejonu Eksploatacji Sieci Kielce ul. Loefflera 2.
5. WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.: Opracowanie branżowo uzgodnić w "Wodociągach Kieleckich".
6. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad O/Kielce: Zgodnie z decyzją z dnia 23.04.2007 znak: GDDKiA-O/Ki-15-Z 3-jm-435/123-2/06.

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

Załączniki: Mapa 5 x 2 egz

Zaświadczam
07 MAJ 2007
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Przewodniczący
mgr inż. Antoni Morawski

Za zgodność z oryginałem
Jerzy Polit



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1 : 500
ARKUSZ 1

woj. świętokrzyskie
 pow. kielecki
 gm. Zagnańsk
 wieś Kajetanów

arkusz 144.133.121
 arkusz 144.133.122
 arkusz 144.133.123
 arkusz 144.133.124

Mapa w układzie arkuszowym powstała na podstawie map sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:1000 oraz pomiaru uzupełniającego.

Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów.

Kielce 23.01.2006 r.

STAROSTWO POWIATOWE W KIELCACH
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1959 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1266) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, gaseociąg, kable energetyczne NN, linie telegraficzne, telefoniczne, światłowodowe, budynki, drogi.
projekt przewoźniczy
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wpiszeniu i geodezyjnej inwentaryzacji porównawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z pomiarami pomiarów powykonawczych właścicielowi organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
 Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Wniosek o wydanie opinii w przedmiocie o którym mowa § 1. niniejszego rozporządzenia Regionalnego i Podregionalnego oraz z dniem 2 kwietnia 2007 r. w sprawie uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu oraz sposobu usytuowania sieci uzbrojenia terenu, poz. 455).

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

LEGENDA

—	proj. kanał sanitarny Ø200
- - -	proj. przyłącza sanitarne Ø160
□	proj. rura ochronna
●	otwory geologiczne
×	do likwidacji

Wykonał :
 mgr inż. Ingmar Woński
 GEODETA UPRAWNIONY
 uprawnienia Nr 12064
 ul. Zagórska 15/9, tel. 34-488-46
 25-338 KIELCE
Ingmar Woński

STAROSTWO POWIATOWE w Kielcach
 Al. IX Wieków Kielc 3
 25-516 KIELCE
 zgodność z oryginałem
Jerzy Polit

ZESTAWIENIE SEKCJI I PODZIAŁ NA ARKUSZE

144.133.112	144.133.121	144.133.122
ark. 4	ark. 2	ark. 1
144.133.113	144.133.114	144.133.123
ark. 5		
144.133.161		144.133.124

Starostwo Powiatowe w Kielcach
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Budowlanej i Kartograficznej
 W obszarze casezowym linii według lokalizacji dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do zespółu powiatowego w Kielcach, dnia 15.01.2007 r. pod nr 1013-71/2007.
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane sieci budowlane wprowadzone zostały na budowę podległej wydatku i inwentaryzacji powykonawczej, przyrzeczności uprawniającej do wykonywania prac geodezyjnych.
 Kielce, dn. 9 LUT. 2007
 STAROSTA
 Krystyna Tłuścik

Zakład Projektowo-Usługowy "POL-WOD" Jerzy Polit
 25-541 Kielce, ul. Warszawska 346, Biuro: 25-310 Kielce, ul. Kościuszkii 11/p. 125

OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w msc. Kajetanów Doliny, gm. Zagnańsk	Autorzy	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	STADIUM:	SKALA	NR RYS.
	Projektował:	inż. Edward Bińdy	234/KS/74	<i>[Signature]</i>	Data	1:500	1
	Opracował:	Jerzy Polit			Data	Projekt Bud. - Wyk.	
	Opracował:	mgr inż. S. Tomaszewski			Data	BRANŻA:	
	Sprawił:				Data	Sanitarna	
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU							

c.d. Rys. 2

LEGENDA

- proj. kanał sanitarny Ø200
- - - - - proj. przyłącza sanitarne Ø160
- ▭ proj. rura ochronna
- nr otwory geologiczne
- × × do likwidacji

STAROSTWA KIELCANSKI
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. - Prawo budowlane i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 149, poz. 1686 i Nr 150, poz. 1266) uzgodnienie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, gazociąg, kable energetyczne NN, VSN, telefony, telefoniczna sztafeta, linie energetyczne, drogi, mecz przyłącza zjazd, przepompownia

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z uwzględnieniem pomiarów pomiarowych i geodezyjnych (przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych).

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia ugięcia opłaty w sprawie wydania uzgodnienia o którym mowa § 13 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. Prawo budowlane w przypadku z dnia 2 kwietnia 2007 r. w sprawie uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów urządzeń.

15.6/2007
 07 MAJ 2007

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

Z up. STAROSTY
 Zarzewodniczący
 Zespołu Uzgodniania Dokumentacji Projektowej
 mgr inż. Antoni Morawski

Za zgodność z oryginałem
 Jerzy Polit

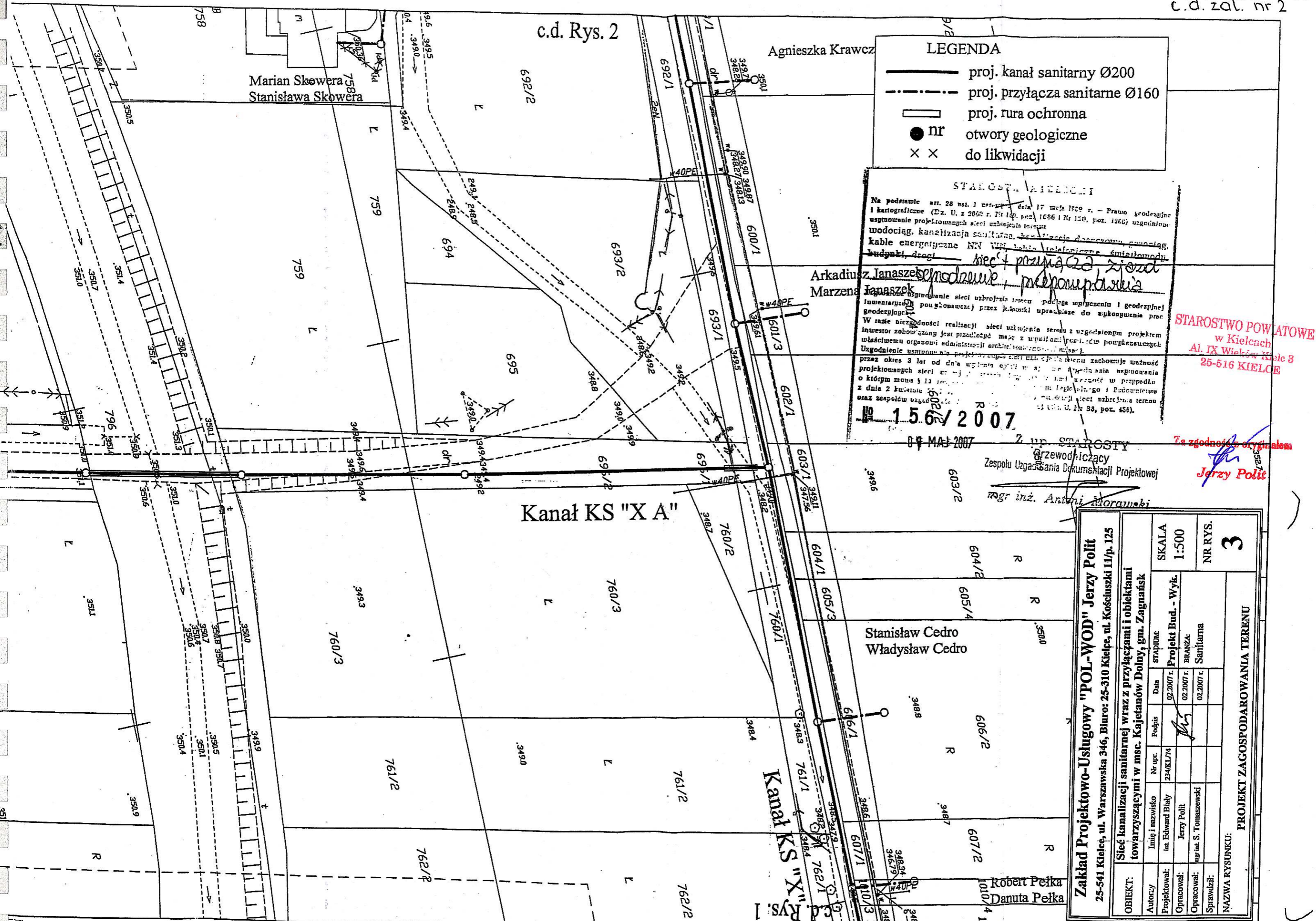
Kanał KS "X A"

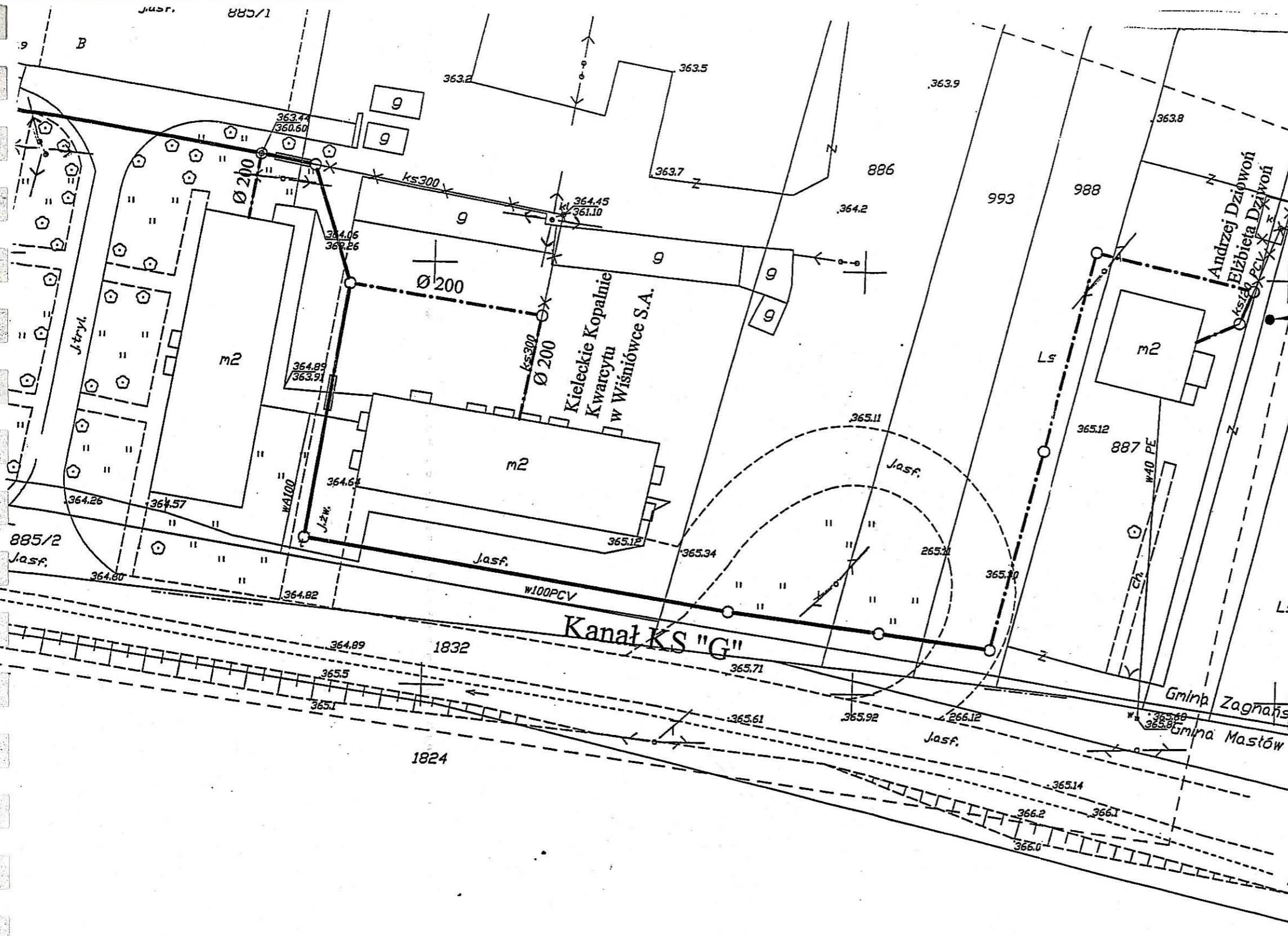
Kanał KS "X" Rys. 1

Stanisław Cedro
 Władysław Cedro

Robert Pełka
 Danuta Pełka

Zakład Projektowo-Usługowy "POL-WOD" Jerzy Polit 25-541 Kielce, ul. Warszawska 346, Biuro: 25-310 Kielce, ul. Kościuszki 11/p. 125		SKALA 1:500	NR RYS. 3
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w msc. Kajetanów Doliny, gm. Zagnańsk			
Autorzy	Imię i nazwisko inż. Edward Biszy	Data 02.2007 r.	Strona Projekt Bud. - Wyk.
Projektował:	Nr upr. 234/KL/74	Podpis <i>[Signature]</i>	BRANŻA: Sanitarna
Opracował:	Jerzy Polit		
Opracował:	mgr inż. S. Tomaszewski		
Sprawił:			
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			





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

STAROSTA KIELECKI

Na podstawie art. 28 ust. 2 ~~991/2~~ z dnia 15 maja 1969 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1085 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 ~~mac + przyłącza z orzo~~
orodzenia trasy przepompowni

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 uzgodnieniami poszczególnych właścicieli organowi administracji architektoniczno-inżynierskiej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wytyczenia. W sprawie usytuowania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, w tym w sprawie wytyczenia w przypadku, o którym mowa § 13 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji i sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. poz. 455)

156/2007

Z up. STAROSTY
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Gmina Zagnańsk - wś. Kajetanów
Gmina Mastów wś. Dąbrowa
07 MAJ 2007

mgr inż. Antoni Morawski

Za zgodność z oryginałem
Jerzy Polit

Zakład Projektowo-Usługowy "POL-WOD" Jerzy Polit 25-541 Kielce, ul. Warszawska 346, Biuro: 25-310 Kielce, ul. Kościuszki 11/p. 125						
OBIEKT:	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk					
Autorzy	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	STADIUM:	SKALA 1:500 NR RYS. 5
Projektował:	inż. Edward Biely	234/KL/74	<i>E. Biely</i>	02.2007 r.	Projekt Bud. - Wyk.	
Opracował:	Jerzy Polit		<i>J. Polit</i>	02.2007 r.	BRANZA:	
Opracował:	mgr inż. S. Tomaszewski			02.2007 r.	Sanitarna	
Sprawdził:						
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU						

Zał. nr 3
Eop. (+)

**Generalny Dyrektor
Dróg Krajowych i Autostrad**

znak: GDDKiA-O/Ki-15-jm-435/123-1/06

Kielce, dnia 16.01.2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (jedn. tekst: Dz. U. nr 204 z 2004, poz. 2086 - z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (jedn. tekst: Dz. U. nr 98 z 2000 r., poz. 1071- z późn. zm.) na wniosek Wójta Gminy Zagnańsk o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej nr 7 kanalizacji sanitarnej projektowanej dla mieszkańców wsi Kajetanów, gm. Zagnańsk

WYRAŻAM ZGODĘ

na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej nr 7 w miejscowości Kajetanów rurociągu tłoczego na odcinku od węzła montażowego nr 2 do węzła montażowego nr 10 według przebiegu pokazanego na mapach sytuacyjno-wysokościowych nr 1, 2, 3 oraz kanału sanitarnego grawitacyjnego pokazanego na mapach jw. nr 4 i nr 4.1 oraz rysunkach profili podłużnych przejść poprzecznych w węzłach 2 - 3 i S-61 - S-62, stanowiących integralną część niniejszej decyzji.

Jednocześnie uzgadniam zbliżenia rurociągów do krawędzi jezdni wg załączonych map sytuacyjno-wysokościowych.

Wykonanie przejść poprzecznych kanalizacją sanitarną przez drogę krajową należy wykonać metodą przecisku bądź przewiertu w rurze ochronnej o długości określonej projektem budowlanym.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Wykonawca i Inwestor robót winni uzyskać z Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach zezwolenie na zajęcie terenu pasa drogowego w celu prowadzenie robót w jego obrębie oraz na umieszczenie urządzenia nie związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego przedkładając kserokopię dokumentu pozwolenie na budowę, o zgłoszeniu budowy bądź robót budowlanych według wymagań *Prawa budowlanego*.

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

Za zajęcie pasa drogowego i za umieszczenie w jego obrębie urządzenia nie związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pobrane będą opłaty, których wielkość zależy od stawki opłaty za 1 m² pasa drogowego, liczby dni i powierzchni zajęcia pasa oraz od powierzchni pasa drogowego zajętej przez rzut poziomy urządzenia, rocznej stawki opłaty za zajęcie 1 m² oraz liczby lat umieszczenia w pasie drogowym.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji, zgodnie z art. 127 § 3 - Kodeks postępowania administracyjnego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, może zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad o ponowne rozpatrzenie sprawy. Wniosek składa się na adres: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach, ul. Paderewskiego 43/45, 25-950 Kielce.

Zał. 7 (mapa sytuacyjno-wysokościowa + profile)

Otrzymują:

1. Urząd Gminy
26-050 Zagnańsk
2. Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o.
ul. Krakowska 64
25-701 Kielce

Do wiadomości:

3. GDDKiA Rejon w Kielcach
4. a/a

**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**
upoważnienia
mgr inż. Ewa Saylor
DYREKTOR ODDZIAŁU W KIELCACH

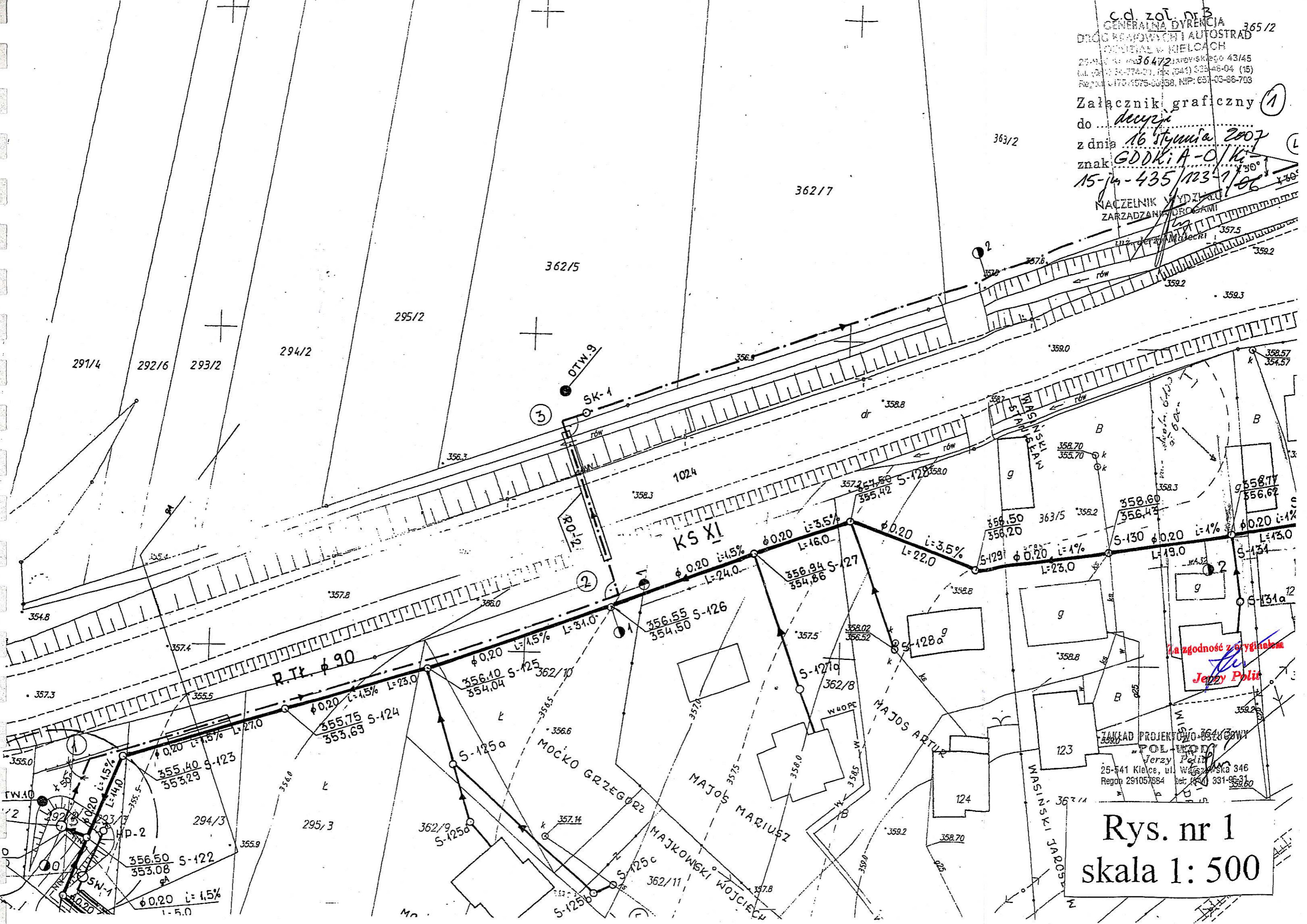
Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polit
Jerzy Polit

c.d. zał. nr 3
 GENERALNA DYREKCJA 365/2
 DRÓG PAŃSTWOWYCH I AUTOSTRAD
 GENERAL W KIELCACH
 25-411 Warszawa, ul. J. Piłsudskiego 43/45
 tel. (22) 6277407, fax (22) 625-46-04 (15)
 Regon 14704075-00008, NIP: 631-03-26-703

Załącznik graficzny (1)
 do *decyzji*
 z dnia *16 stycznia 2007*
 znak *GDDKiA-O/Ki-*
15-jk-435/123-1/06

NACZELNIK WYDZIAŁU
 ZARZĄDZANIA DROGAMI

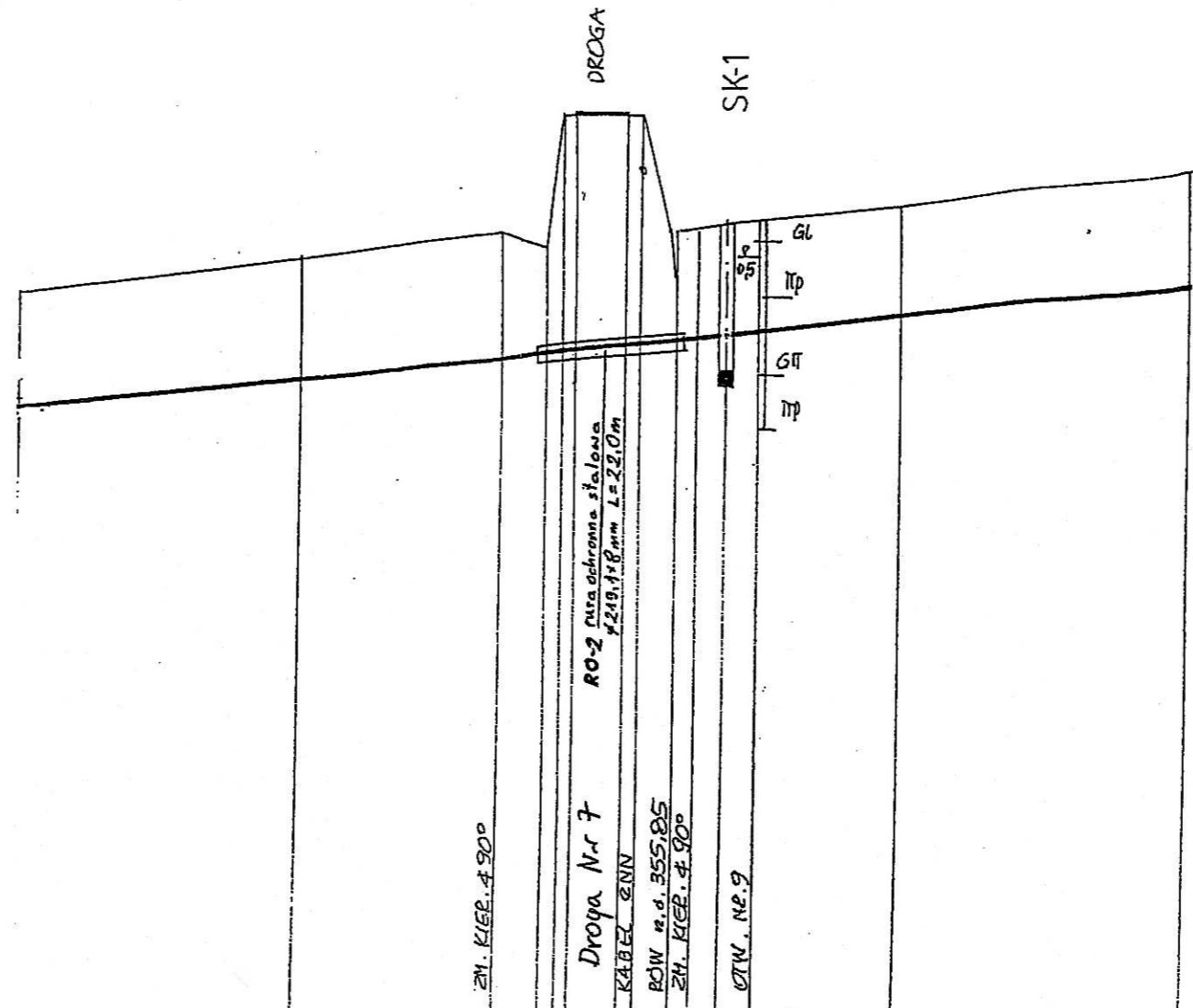


Rys. nr 1
 skala 1:500

STACJA DROGOWA
 DROGA NR 111 AUTOSTRAD
 W MIEJSCACH
 ul. ... 43/45
 ... 43-04 (15)
 ... 037-03-88-793

Załącznik graficzny **6**
 do ...
 z dnia 16 stycznia 2007 r.
 znak GDN. A-0/15-15-
ju-435/123-7/06

NACZELNIK WYDZIAŁU
 ZARZĄDZANIA DROGAMI
 inż. Jerzy Malicki



PP=345.00 mnpm

RZĘDNA TERENU ISTN.									
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU									
ZAGŁĘBIENIE									
SPADEK; DŁUGOŚĆ									
MATERIAŁ; ŚREDNICA									
WĘZŁY MONTAŻOWE									
ODLEGŁOŚCI i HEKTOMETRY									

Za zgodność z oryginałem
 Jerzy Polit

Profil podłużny rurociągu tłoczego

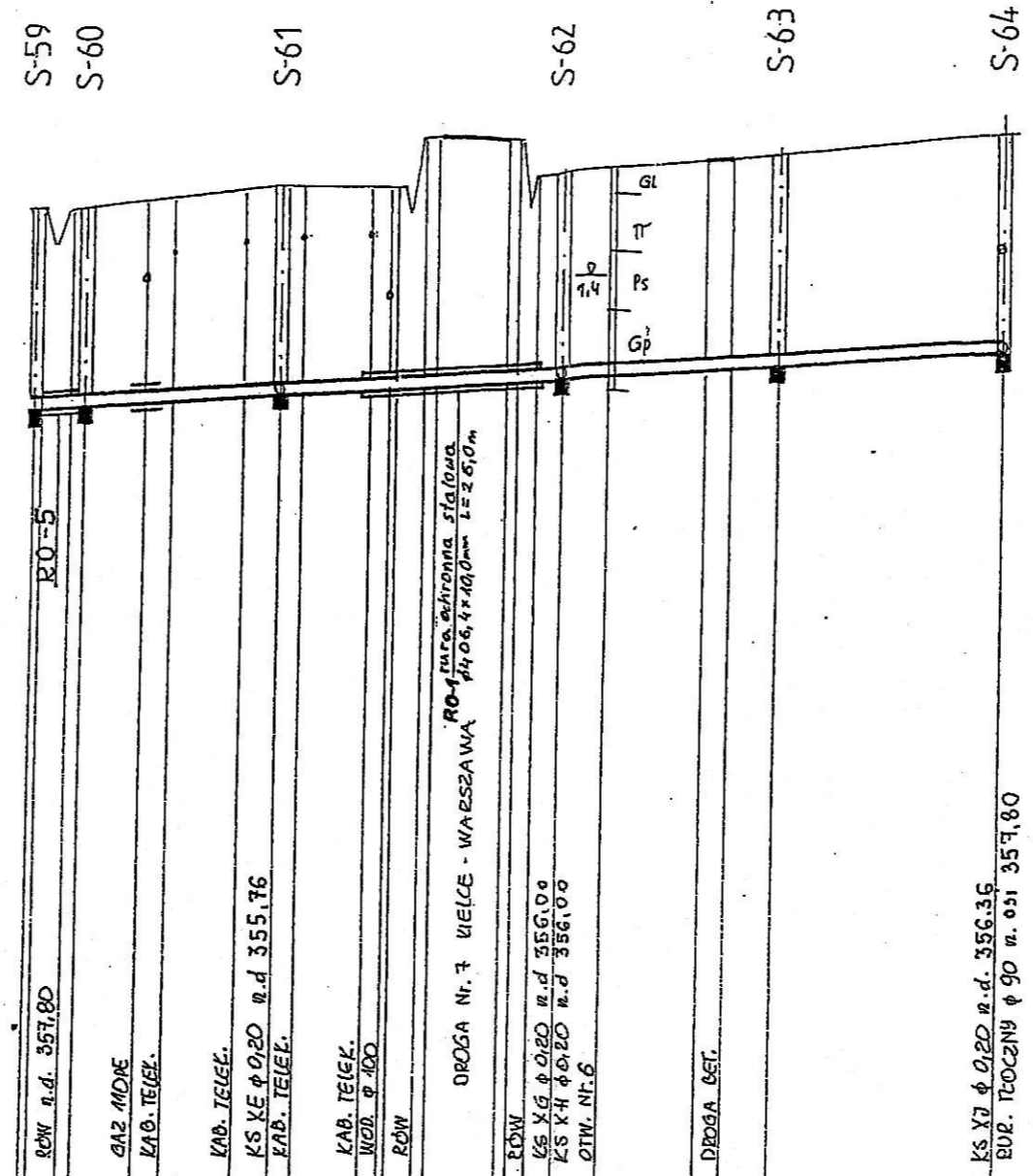
ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY
 "POL-WOD"
 Jerzy Polit
 25-541 Kielce, ul. Warszawska 346
 Regon 281057064 tel. (041) 331-06-31

skala 1:100
 1:1000
 Rys. Nr 5

Załącznik graficzny (7)
 do
 z dnia 16 stycznia 2007
 znak GDDKiA-0/11-
 15-jan-435/123-1/06
 NACZELNIK WYDZIAŁU
 ZARZĄDZANIA DROGAMI
 inż. Jerzy Matecki

P.P=345.00 mnpm

RZĘDNA TERENU ISTN.								
RZĘDNA DNA KANAŁU								
ZAGŁĘBIENIE KANAŁU								
SPADKI; DŁUGOŚCI	i=0.6% L=130.0							
MATERIAŁ; ŚREDNICA	PCV φ 0,20							
ROZSTAW STUDZIENEK	7.0	27.0	39.0	30.0	31.0			
ODLEGŁOŚCI; HEKTOMETRY	1365.0 1367.0	1375.5 1379.0	1389.0 1394.0 1397.0	1406.0 1409.128 1413 1417.5	1425 1428.0 1433.0	1453.0 1456.5	1463.0	1494.0



Profil podłużny kanału sanitarnego

Za zgodność z oryginałem
 Jerzy Polit

ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY
 POL-WOD
 Jerzy Polit
 25-541 Ryniec, ul. Warszawska 346
 Regon 291057884 tel. (041) 331-96-31

skala 1:100
 1:1000

Rys. Nr 6



**Generalny Dyrektor
Dróg Krajowych i Autostrad**

znak: GDDKiA-O/Ki-15-Z 3-jm-435/123-2/06

Zał. nr 4

M. Jankowski
26.04.07

Kielce, dnia 23 kwietnia 2007 r.

URZĄD GMINY w ZAGNAŃSKU
Wpłynęło dnia 16.04.2007
Nr 2221 Zł.
Podpis [Signature]

DECYZJA

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (jedn. tekst: Dz. U. nr 98 z 2000 r., poz. 1071- z późn. zm.) art. 39 ust. 3, ust. 3 a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (jednolity tekst: Dz. U. nr 19 z 2007, poz. 115) na wniosek z dnia 29 marca 2007 r. znak: BIK.2211/KD/5/2007 Wójta Gminy Zagnańsk o zmianę decyzji ostatecznej z dnia 16 stycznia 2007 r. znak: GDDKiA-O/Ki-jm-435/123-1/06 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w przedmiocie zmiany przebiegu i lokalizacji w pasie drogowym drogi krajowej nr 7 kanalizacji sanitarnej projektowanej dla mieszkańców wsi Kajetanów, gm. Zagnańsk

z m i e n i a m

decyzję z dnia 16 stycznia 2006 r. znak: GDDKiA-O/Ki-15-jm-435/123-1/06 w części dotyczącej przebiegu kanalizacji sanitarnej i zezwalam na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej nr 7 w miejscowości Kajetanów kanału sanitarnego na odcinkach **A-B, C-D-E-F i G-H-I-J** według przebiegu pokazanego na mapach sytuacyjno-wysokościowych nr 4.2 i 4.3, stanowiących integralną część niniejszej decyzji.
Pozostałe warunki pozostają bez zmian.

UZASADNIENIE

Biorąc pod uwagę słuszny interes strony i brak kolizji z istniejącym zagospodarowaniem drogi krajowej nr 7 postanowiono orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, lecz strona niezadowolona z decyzji, zgodnie z art. 127 § 3 - Kodeks postępowania administracyjnego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, może zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad o ponowne rozpatrzenie sprawy. Wniosek składa się na adres: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach, ul. Paderewskiego 43/45, 25-950 Kielce.

Zał. 2 (mapa sytuacyjno-wysokościowa)

Otrzymują:

1. Urząd Gminy
26-050 Zagnańsk
2. Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o.
ul. Krakowska 64
25-701 Kielce

GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
z upoważnienia
mgr inż. *[Signature]* Przemysław Strzelczyk
Z-CIA DYREKTORA Oddziału w KIELCACH

Do wiadomości:

3. GDDKiA Rejon w Kielcach
4. a/a

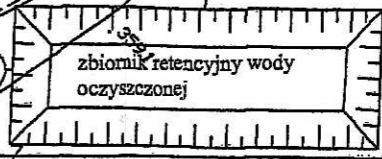
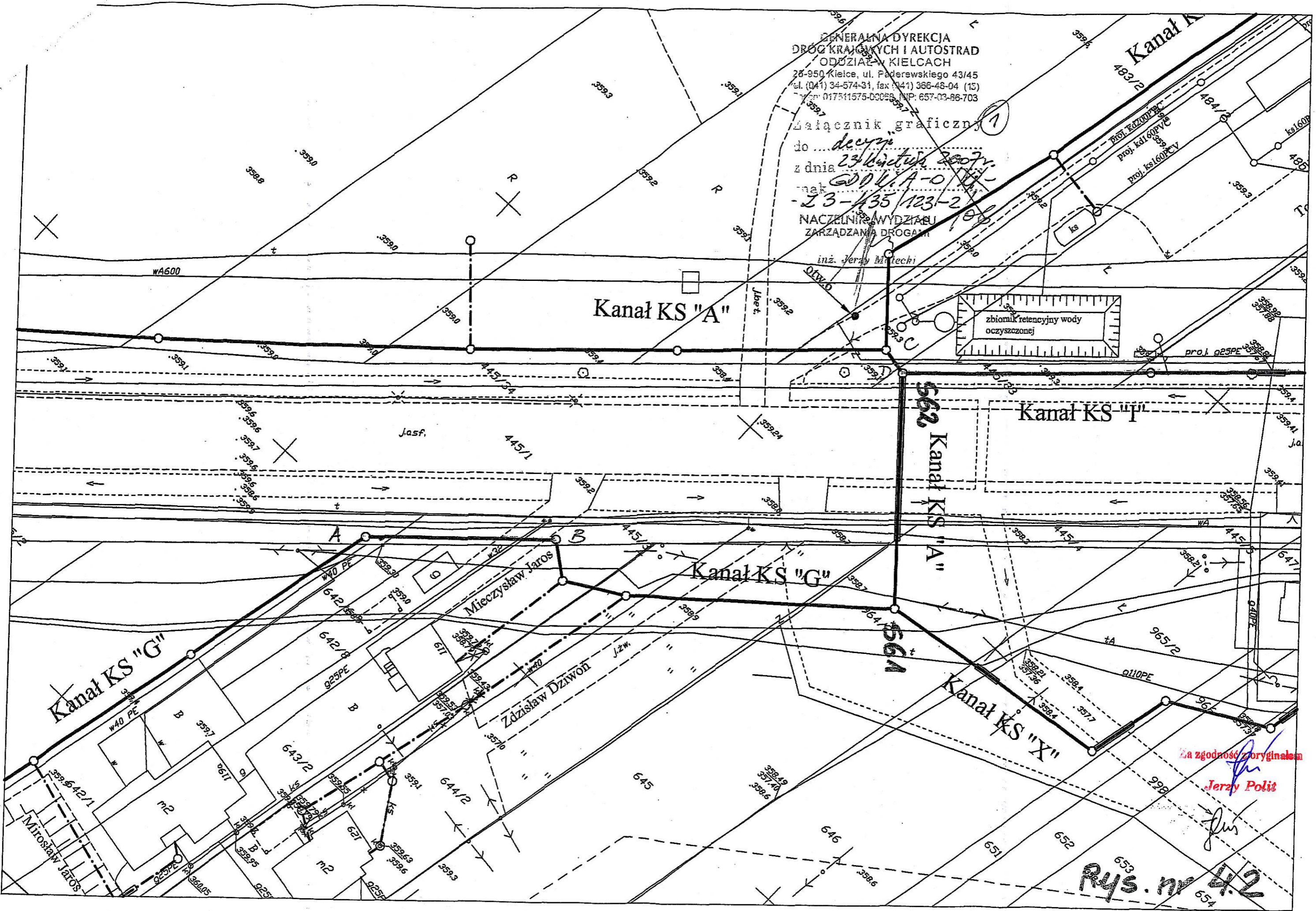
za zgodność z oryginałem

[Signature]
Jerzy Polik

GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ KIELCACH
26-950 Kielce, ul. Paderewskiego 43/45
tel. (041) 34-574-31, fax (041) 366-48-04 (15)
e-mail: 017541575-0000@poczta.onet.pl, NIP: 657-03-86-703

Dołącznik graficzny
do *decyzji*
z dnia *23 kwietnia 2007 r.*
nr *0001.A-0*
znak *23-435/123-2*
NACZELNIK WYDZIAŁU
ZARZĄDZANIA DROGAMI

inż. Jerzy Milecki

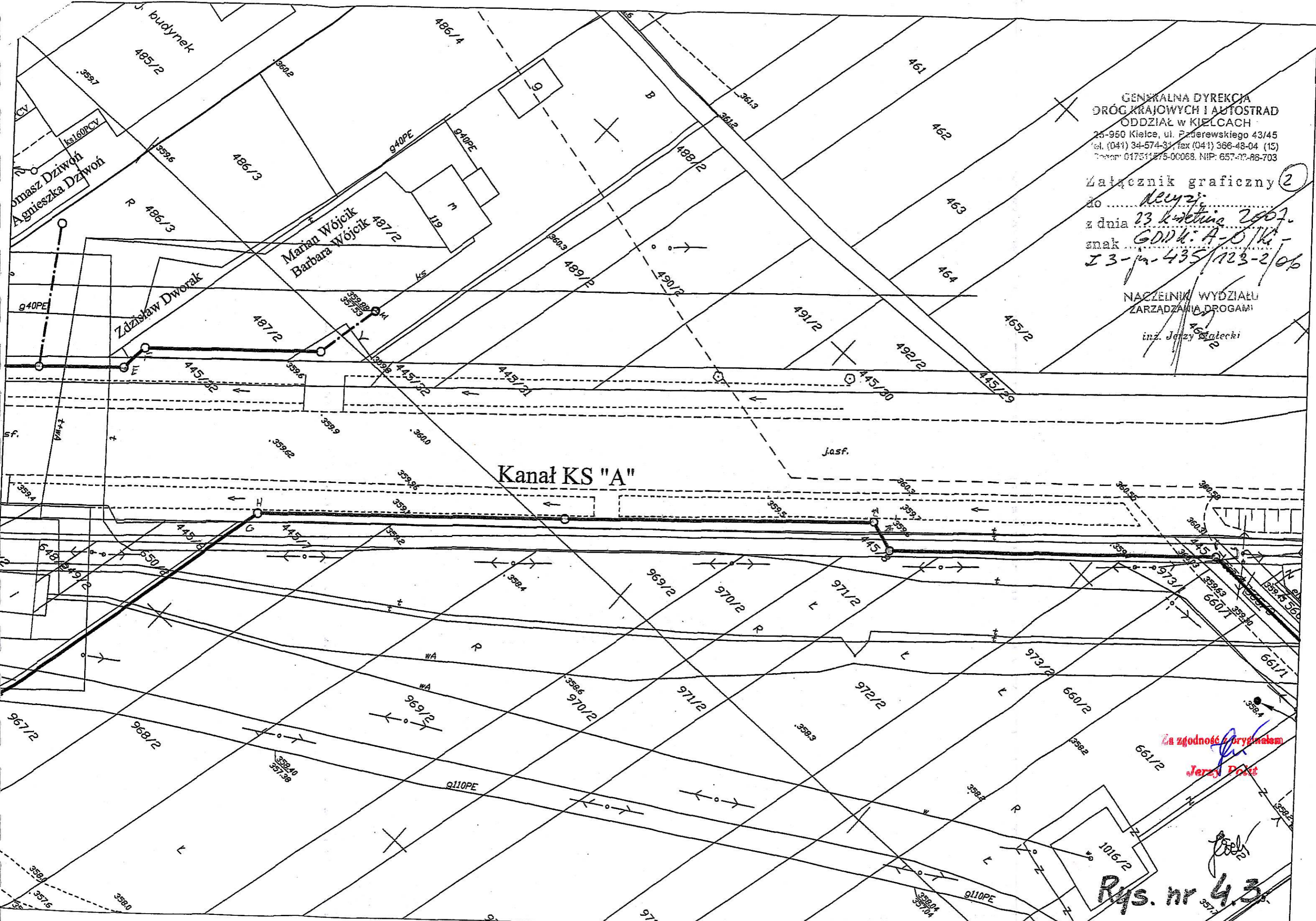


Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polik

flw

RYS. nr 4.2
654



GENERALNA DYREKCJA
 DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
 ODDZIAŁ W KIELCACH
 25-950 Kielce, ul. Paderewskiego 43/45
 tel. (041) 34-574-31, fax (041) 366-48-04 (15)
 Telex: 017311275-00068, NIP: 657-07-86-703

Załącznik graficzny ②
 do *decyzji*
 z dnia *23 kwietnia 2007*
 znak *GDDK: A-0/Ki-*
I 3-jm-435/123-2/06

NACZELNIK WYDZIAŁU
 ZARZĄDZANIA DROGAMI
inż. Jerzy Połt

Kanał KS "A"

Za zgodność z oryginałem
Jerzy Połt

1016/2
 Rys. nr 4.3

w Kielcach

25-618 Kielce, ul. Miła 73

tel. (0-41) 345-64-12. fax 344-51-45

Kielce, dnia 18.06.2009r..

PZD.DM.5445-1 / 165 /09

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.3i4 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych/ tekst jed. Dz.U.z 2007r. Nr 19, poz. 115. / i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kpa (Dz.U.Nr.98 z 2000r., poz. 1071z póź. zm./ w związku z wystąpieniem Urzędu Gminy w Zagnańsku, 26-050 Zagnańsk, ul. Spacerowa 8 w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację kanału sanitarnego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0308T w m. Kajetanów, gm. Zagnańsk.

O r z e k a m

wyrażam zgodę na :

- 1/ lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0308T kanału sanitarnego w m. Kajetanów z następującym przebiegiem:
- nr rysunku I proj. kanał w poboczu drogi na wys. dz. nr 795/4 (odc. dł. 13mb). Na wysokości dz. nr 795/1 i 762 projektowane przejście poprzeczne kanałem przez drogę.

Jednocześnie określamy warunki z tym związane:

1. Rozkop jezdni i poboczy w celu budowy kanału sanitarnego winien być wykonywany w wykopach wąskoprzestrzennych rozpartych z odpowiednim zabezpieczeniem ścian przed możliwością ich obrywania się
2. Ziemia z wykopów nie może być składowana w obrębie pasa drogowego.
3. Przejście porzeczne należy wykonać metodą przewiertu bądź przekopu na głębokości min. 1,5m poniżej niwelety jezdni w rurze ochronnej.
4. Zasypkę wykopów należy wykonać warstwami gruntu o grubości max 20cm z zagęszczeniem mechanicznym do wskaźnika zagęszczenia równego jedności.
5. Odbudowę warstw jezdni, nawierzchni i poszczególnych warstw podbudowy oraz pobocza należy wykonać wg technologii wskazanej przez tut. Zarząd w decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym.
6. 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.
7. W przyszłości – po upływie 4 lat od umieszczenia w/w urządzenia w pasie drogowym , w przypadku kolizji lokalizacji w/w 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.
8. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy
9. Wykonawca robót , bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uporządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez PZD w Kielcach.

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości wniosek o lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej urządzenia infrastruktury technicznej i określa warunki zapisane w sentencji decyzji służące ochronie pasa drogowego.

Decyzja niniejsza jest ważna na 3 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

Za zgodny z oryginałem

Język Polit

KIELECKIE KOPALNIE KWARCYTU
w Wiśniówce SA
53-332 Wrocław, ul. Powstańców Śląskich 5
tel. (071) 33 51 001, fax (071) 33 51 000
tel. (041) 34 75 201, fax (041) 34 75 200
NIP 657-008-12-83, REGON 000125546

106
KKK/106/09

Wiśniówka, dnia 19.06.2009 r.

**Zakład Projektowo-Usługowy
„POL-WOD” Jerzy Polit
ul. Warszawska 346
25-414 Kielce**

Odpowiadając na pismo z dnia 18.06.2009 r. znak: POL-WOD/53/K/2009 – uprzejmie informujemy, że wyrażamy zgodę na lokalizację trasy kanału sanitarnego i przyłączy kanalizacji sanitarnej przez działki nr ewid. 796, która znajduje się w naszym władaniu oraz przez działkę 885/3, 885/4, 885/6, 885/7 która jest naszą własnością.

Jednocześnie informujemy, że będziemy przystępować do odbudowy bocznic kolejowej n/t częściowo zlokalizowanej na działce nr ewid. 796.

Prosimy ten fakt uwzględnić w projekcie budowy kanału sanitarnego przechodzącego w nasypach (poboczu) bocznic.

CZŁONEK ZARZĄDU

Zenon Miernik

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

Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polit

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

Znak: GNI. 7012-7/07

Zał. nr 7

Kielce, 2007-02-27

P. Rządowski
02.03.07

URZĄD GMINY w ZAGNAŃSKU
Wpłynęło dnia *02.03.2007*
Nr *1089* / 7a
Podpis *[Signature]*

Urząd Gminy Zagnańsk
ul. Spacerowa 8
26-050 Zagnańsk

W załatwieniu pisma z dnia 13.02.2007r. znak: BIK 2211/KD/8/2007 - Starosta Kielecki, jako organ wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej, w odniesieniu do nieruchomości Skarbu Państwa, wyraża zgodę na dysponowanie na cele budowlane, gruntem położonym w miejscowości Kajetanów, gm. Zagnańsk, odpowiadającym działkom ewidencyjnym Nr 370/3 o pow.0,1100 ha, Nr 637/2 o pow. 0,3300 ha, Nr 696/1 o pow. 0,0018 ha, Nr 696/2 o pow. 0,0482, Nr 826 o pow. 0,3100 ha, Nr 479/2 o pow. 0,0700 ha, Nr 796 o pow. 2,8200 ha, Nr 885/2 o pow. 0,0709 ha oraz dz. nr 1024 o pow. 1,5500 ha z przeznaczeniem na budowę kanału sanitarnego, rurociągu tłocznego, przyłączy kanalizacji sanitarnej, wodociągu, linii energetycznej oraz obiektów towarzyszących pompowni, pokazanym na załączniku graficznym.

Z up. Starosty
GEODETA POWIATOWY
[Signature]
mgr inż. Ewa Miziulek

Za zgodność z oryginałem

[Signature]
Jerzy Polit

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

URZĄD GMINY
26-050 ZAGNAŃSK
ul. Ścieżkowa 3
tel (041) 306-13-22, fax 306-13-73

Zagnańsk, dnia 1 marca 2007 roku

Znak: BIK 2211/KD/4/2007

Zakład Projektowo Usługowy „POL - WOD”
Jerzy Polit
ul. Kościuszki 11
25-310 Kielce

dotyczy: opracowania projektu technicznego sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w msc. Kajetanów Dolny gm. Zagnańsk.

Urząd Gminy w Zagnańsku wyraża zgodę na umieszczenie w działce gminnej o nr ewid. 795/3 przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Z poważaniem,

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

Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polit

Przygotowała: S. Rzędowska
Zagnańsk, dn. 20.02.2007 r.

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


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

TT-U / 2897 / 1100 / 08

Kielce 28-05-2008

 Zakład Projektowo-Usługowy
 "POL-WOD" Jerzy Polit
 ul. Warszawska 346
 25-414 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej dla budynków i działek w miejscowości Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk - opracowanie zbiorowe (zgodnie z załączoną listą), pod następującymi warunkami:

Inwestor: Gmina Zagnańsk

1. Z uwagi na brak w dokumentacji oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (według wzoru obowiązującego w "Wodociągach Kieleckich") inwestor winien we właściwym urzędzie dokonać zgłoszenia budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej.
2. Uprawniony wykonawca przed rozpoczęciem prac obowiązany jest przedłożyć w "Wodociągach Kieleckich" zgłoszenie przystąpienia do robót montażowych.
3. W pasie drogowym dopuszcza się realizację przyłączy kanalizacji sanitarnej łącznie z kanałem głównym na odcinku od sieci ulicznej do granicy działki, pod warunkiem wykonania tego fragmentu przykanalika przez wykonawcę kanału głównego i objęcie go pełną gwarancją.
Realizacja pozostałych odcinków przykanalików będzie możliwa po odbiorze technicznym systemu kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk.
4. Projektowane trójniki i układy spadowe (w węzłach włączeniowych) należy zabudować w trakcie realizacji kanału głównego. Kaskady wykonać w obudowie betonowej.
5. Przy przejściu przykanalików pod ławami fundamentowymi na przewodach ks należy zabudować rury ochronne.
6. Skanalizowanie w budynkach pomieszczeń położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwwzalewowych o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie zamknięcie ręczne lub samoczynne.
7. Przy realizacji przyłączy KS należy wyprofilować kinety studniach tak, aby zapewnić ciągłość strugi.
8. Szamba oraz istniejące niewykorzystane przykanaliki należy odciąć w sposób trwały. Punkty odcięcia odkryć do odbioru technicznego.

1/2

Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polit

9. Zgodnie z dokumentacją wykorzystanie do dalszej eksploatacji istniejących przykanalików będzie możliwe po wcześniejszym określeniu parametrów i stanu technicznego istniejących przykanalików. Parametry i stan techniczny istniejących przykanalików należy ustalić w terenie na podstawie przeglądu kamerą TV (raport z przeglądu TV należy załączyć do odbioru technicznego). W przypadku złego stanu technicznego istniejących przykanalików należy je przebudować zgodnie ze sztuką budowlaną zastosować rury PVC-160mm o ścianie jednorodnej (parametry rury zgodnie z projektem pkt.4.1).
10. Wykonane przyłącza należy zgłosić przed zasypaniem wykopów do odbioru technicznego przez "Wodociągi Kieleckie" z pełną inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą obejmującą przyłącze KS na odcinku od kanału do lica budynku oraz protokołem z wykonanej próby szczelności przyłącza KS, zgodnie z PN-EN-1610:2002. W inwentaryzacji należy podać parametry i rzędne wierzchu rur ochronnych.
11. Przy spadkach przewodów poniżej $i=1,5\%$ zaleca się okresowe czyszczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej.
12. Odbiorca usług odpowiada za zapewnienie niezawodnego działania przyłączy kanalizacji sanitarnej na całej długości. Powyższe obciążenie zostanie zapisane w protokole odbioru technicznego przedmiotowego uzbrojenia.
13. Uzgodnienie jest ważne dwa lata.

W projekcie nie określono, w którym zakładzie przewidzianym do podłączenia do gminnej kanalizacji sanitarnej będą substancje szczególnie szkodliwe zgodnie z warunkami technicznymi znak: TT-W/7186/2467/2006 pkt.10, te zakłady winny uzyskać pozwolenie wodnoprawne na etapie włączenia do kanalizacji, a także budować urządzenia podczyszczające dla ścieków technologicznych.

Urząd Gminy winien dostarczyć każdemu właścicielowi nieruchomości (objętych wykazem załączonym w opracowaniu) indywidualny projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Do wiadomości :

1. TK/w/m-plik
2. TI w/m-plik
3. a/a

DYREKTOR
dz. Techniczno-Exploatacyjnych
mgr inż. Marek Banasik

Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polit

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





C. Część graficzna

ORIENTACJA

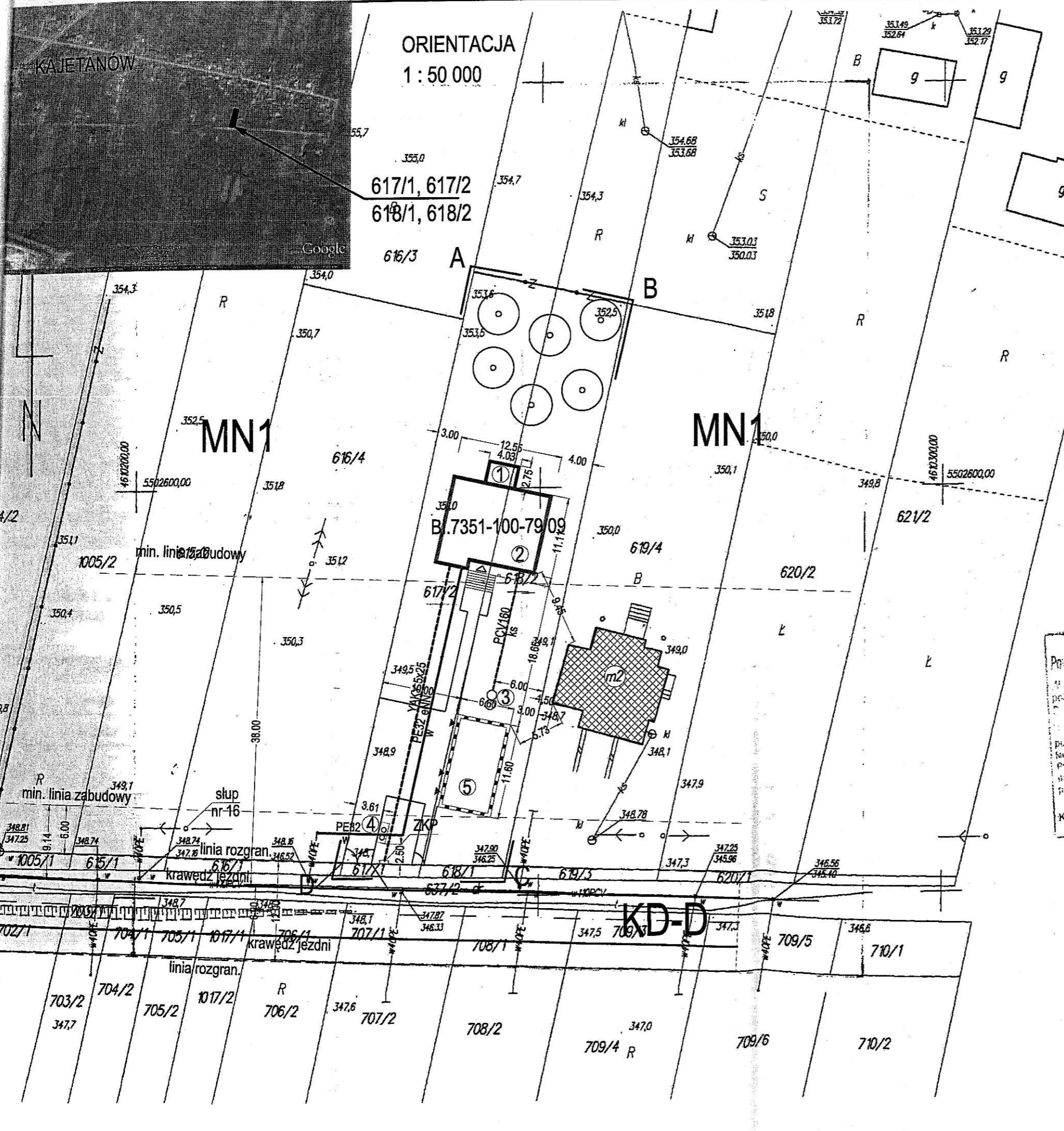
Skala 1:10000



LEGENDA

-  proj. kanał sanitarny
-  proj. rurociąg tłoczny
-  proj. pompownia
-  nr sekcji

Rys. nr 0



ORIENTACJA
1 : 50 000

617/1, 617/2
618/1, 618/2

616/3

MN1

MN1

B. 7351-100-79/09

GRANICE OPRAC. ABCD-A

Obiekty/projektowane	Oznacz	Kolor
BUD. MIESZKALNY	1	czarny
Obiekty istniejące	Oznacz	Kolor
BUD. MIESZKALNY	m2	czarny

Obiekty wg pozwolenia na budowę BI.7351-100-79/09

Inne obiekty projektowane	Oznacz	Kolor
BUD. MIESZKALNY	2	czarny
ZBIORNIK NA SCIEKI	3	czarny
BOKS NA POJ. ODPADK.	4	czarny
PRZYŁ. SANIT.	ks	czarny
INST. ELEKTR. ZALICZNIK	YKY eNN	czarny
PRZYŁ. WODOC.	w32PE	czarny

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

województwo: świętokrzyskie
powiat: kielecki
gmina: Zagnańsk
obręb: 8- KAJETANÓW
działki nr. 616/1, 617/2, 618/2 /cz./
numer sekcji 144.133.121, D-7, E-7

Wg odrębnego opracowania BUD. GOSPODARCZY 5 czarny

Mapę niniejszą zaktualizował w obrębie części działek nr 617/2, 618/2 i przeskalował do skali 1:500 w miesiącu maju 2009r. geodeta uprawniony inż. Józef Szumigraj.

UWAGA!
Granice nieruchomości (części działek nr 617/2, 618/2) przyjęto według ewidencji gruntów.

Kielce, dn. 28-05-2009r.

wykonał:

[Handwritten signature]

Starosta Powiatu Kielce
Kielce, dn. 19.07.2009

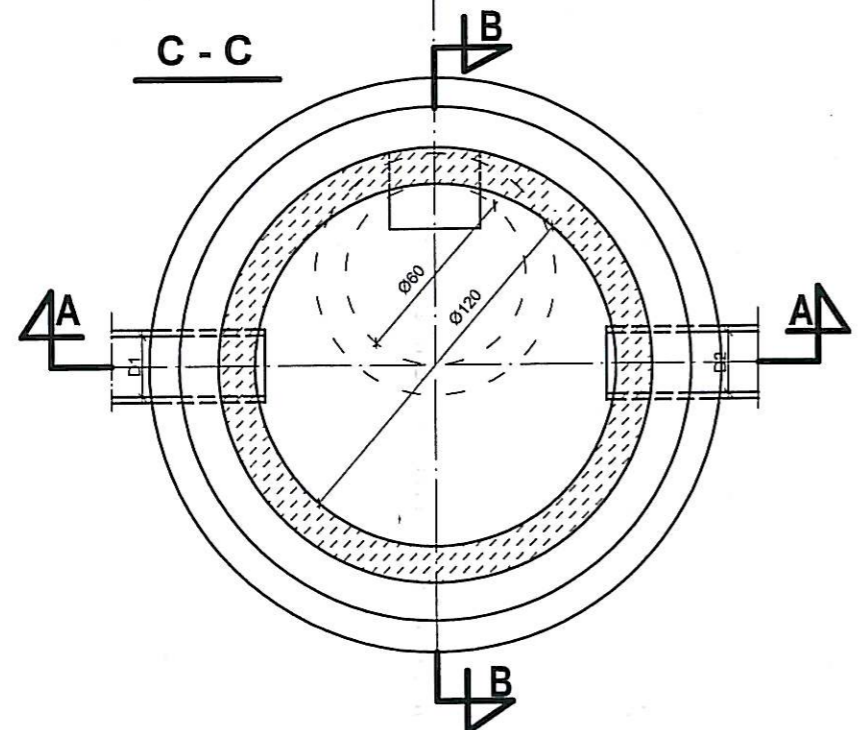
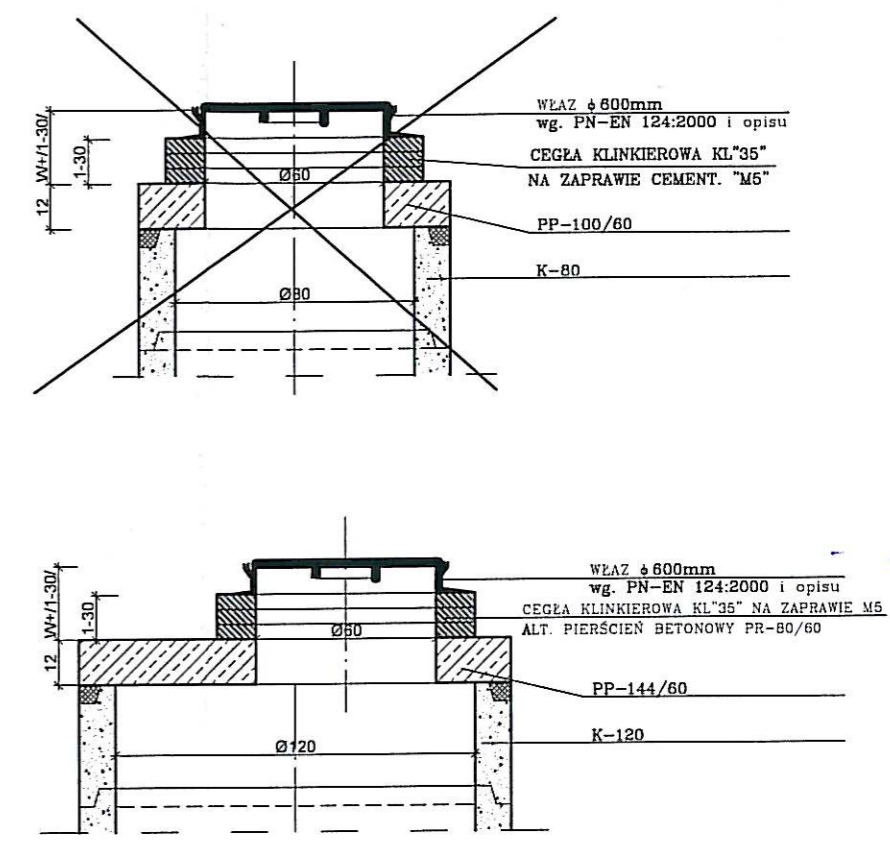
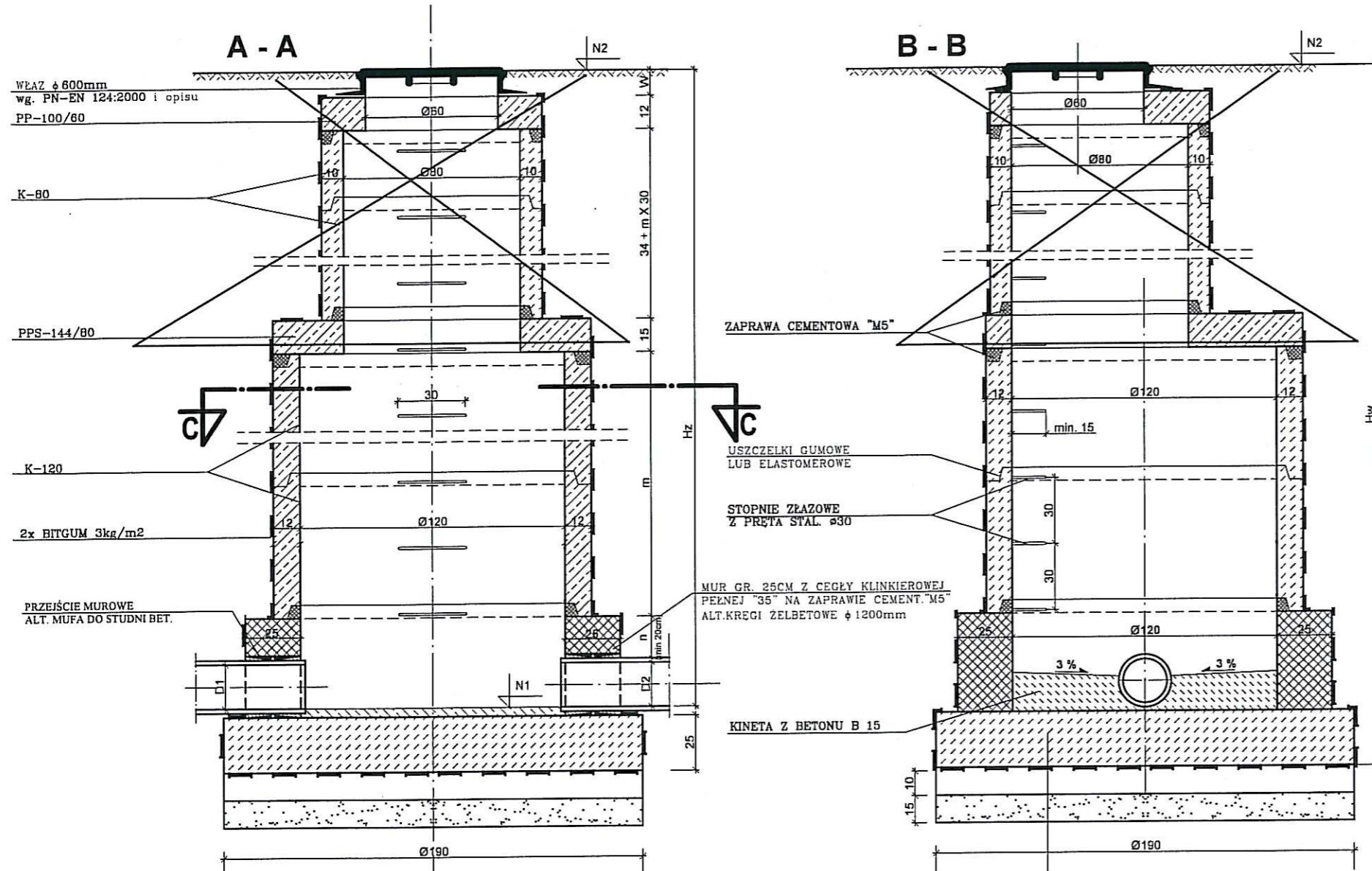
W niniejszym oznaczeniu linii według kosztów...
...zgodnie z zapisami w pozwoleniu na budowę...
...z dnia 17.07.2009 r. z załącznikiem nr...
...z dnia 22.07.2009 r. z załącznikiem nr...
...z dnia 19.07.2009 r. z załącznikiem nr...
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

za zgodności z projektem
BIURO PROJEKTÓW BORUN DARIUSZ
26-200 końskie ul. Lipowa 13
tel. 41 372 3109
e-mail: biuro_projektow@op.pl
NIP 655.104.99-84 REGON 290136988

PROJEKT ZAMIENNY

Wszelkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością biura projektów borun		Pracownia Projektowa	
BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZ. Kajetanów gm. Zagnańsk dz. nr 617/1, 617/2, 618/1, i 618/2			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
PROJEKTANT	inż. Dariusz BORUN	specjalność	konst.-budowlano arch.
PROJEKTANT		nr. upr.	14/88, 14-481/94
PROJEKTANT		data	2010-08
Brzoza	ARCHITEKTURA	Faz: projekt	BUDOWLANY
Skala	1 : 500	Format	A3
Numer rysunku			1-0

ALTERNATYWA OSADZENIA WŁAZÓW I PŁYT GÓRNYCH

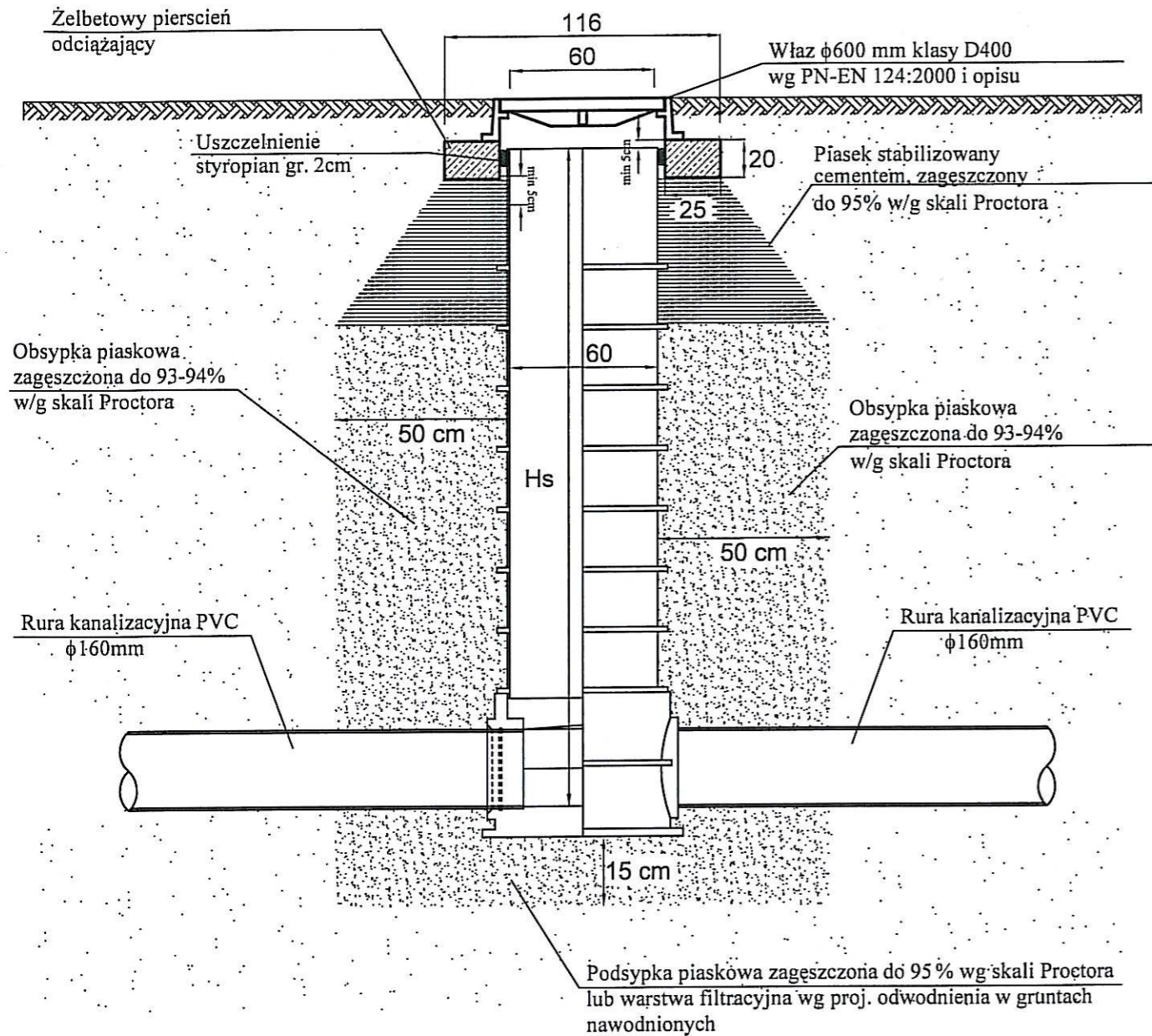


STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

- UWAGA:
- STOPNIE ZŁAZOWE WYKONAĆ Z PRĘTÓW STALOWY ϕ 30 mm ZABEZPIECZONYCH ANTYKOROZYJNIE
 - WYMIARY PODANO W CM
 - PRZY WYSOKOŚCI KOMORY ROBOCZEJ > 2,50 m STUDZIENKĘ WYKONAĆ W WERSJI Z KOMINEM

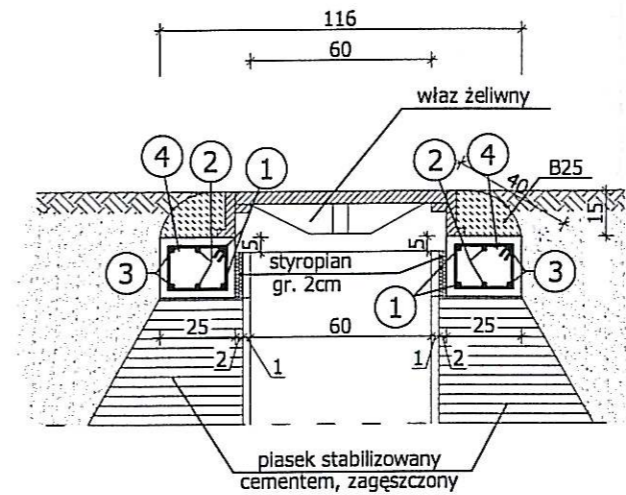
Zakład Projektowo-Usługowy "POL-WOD" Jerzy Polit						
25-414 Kielce, ul. Warszawska 346, Biuro: 25-310 Kielce, ul. Kościuszki 11/p. 219						
OBIEKT:	Przyłącza kanalizacji sanitarnej w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk					
Autorzy	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	STADIUM:	SKALA: 1:25 NR RYS. 3.1
Projektował:	inż. Edward Biały	234/KL/74	<i>[Signature]</i>	03.2008 r.	Projekt Bud. - Wyk.	
Opracował:	Jerzy Polit		<i>[Signature]</i>	03.2008 r.	BRANZA:	
Opracował:	mgr inż. S. Tomaszewski		<i>[Signature]</i>	03.2008 r.	Sanitarna	
Sprawdził:						
NAZWA RYSUNKU: STUDZIENKA KANALIZACYJNA BETONOWA ϕ 1200 mm						

KONSTRUKCJA PIERŚCIENIA ODCIĄŻAJĄCEGO ; 1:25

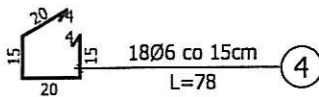
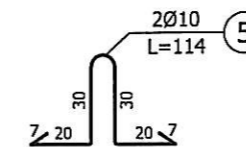
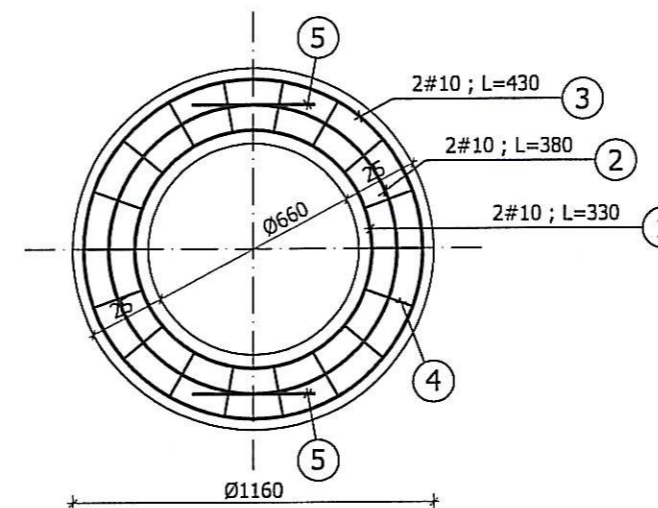


UWAGA:

- POD PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM PIASEK STABILIZOWANY CEMENTEM, ZAGĘSZCZONY DO 95 % W SKALI PROCTORA - W/G RYSUNKU
- OBSYPKA PIASKOWA PO 50cm WOKÓŁ STUDNI, ZAGĘSZCZONA DO 93-94 % W/G SKALI PROCTORA
- STUDNIE POSADOWIĆ NA PODSYPCE PIASKOWEJ ZAGĘSZCZONEJ DO 95 % WG SKALI PROCTORA LUB WARSTWIE FILTRACYJNEJ WG PROJ. ODWODNIENIA W GRUNTACH NAWODNIONYCH
- SPADEK KINETY STUDNI RÓWNY SPADKOWI KANAŁÓW
- WYMIARY PODANO W CM



ZBROJENIE PIERŚCIENIA ; 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Ø	DŁUGOŚĆ [cm]	ILOŚĆ [szt.]	CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ [m]		
				Ø 6	#10	Ø10
1	10	330	2	6,60		
2	10	380	2	7,60		
3	10	430	2	8,60		
4	6	78	18	14,04		
5	10	114	2			2,28
CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ [m] :				14,04	22,80	2,28
MASA JEDN. [kg/m] :				0,222	0,617	0,617
MASA CAŁKOWITA [kg] :				3,12	14,07	1,41
RAZEM [kg] :				18,60		

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

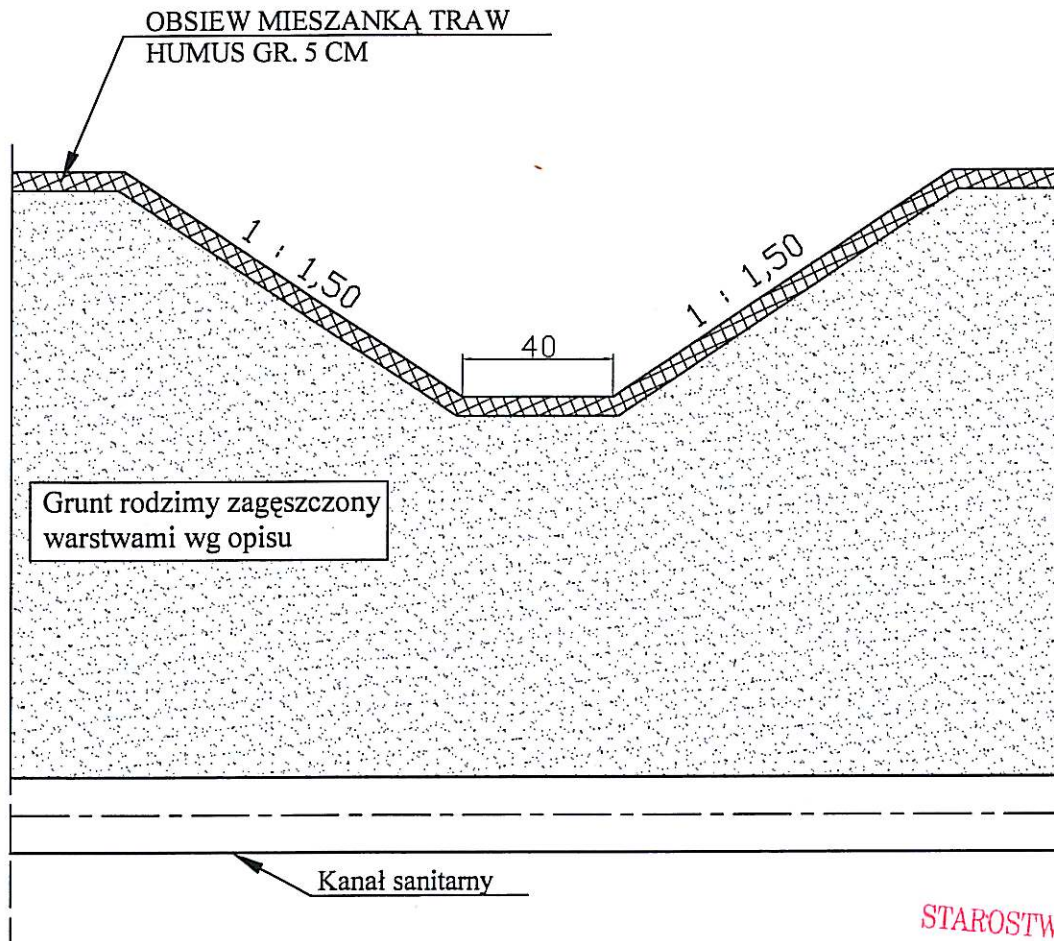
BETON B25 ;
STAL ZBROJ. :
A-I (St3SX) - Ø
A-III (34GS) - #

Zakład Projektowo-Usługowy "POL-WOD" Jerzy Polit

25-414 Kielce, ul. Warszawska 346, Biuro: 25-310 Kielce, ul. Kościuszki 11/p. 219

OBIEKT:	Przyłącza kanalizacji sanitarnej w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk					
Autorzy	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	STADIUM:	SKALA: -----
Projektował:	inz. Edward Biały	234/KL/74	<i>[Signature]</i>	03.2008 r.	Projekt Bud. - Wyk.	
Opracował:	Jerzy Polit		<i>[Signature]</i>		BRANZA:	NR RYS. 3.2
Opracował:	mgr inż. S. Tomaszewski		<i>[Signature]</i>		Sanitarna	
Sprawdził:						
NAZWA RYSUNKU: STUDZIENKA KANALIZACYJNA PE φ600 mm						

Przeście kanalizacją sanitarną pod rowami



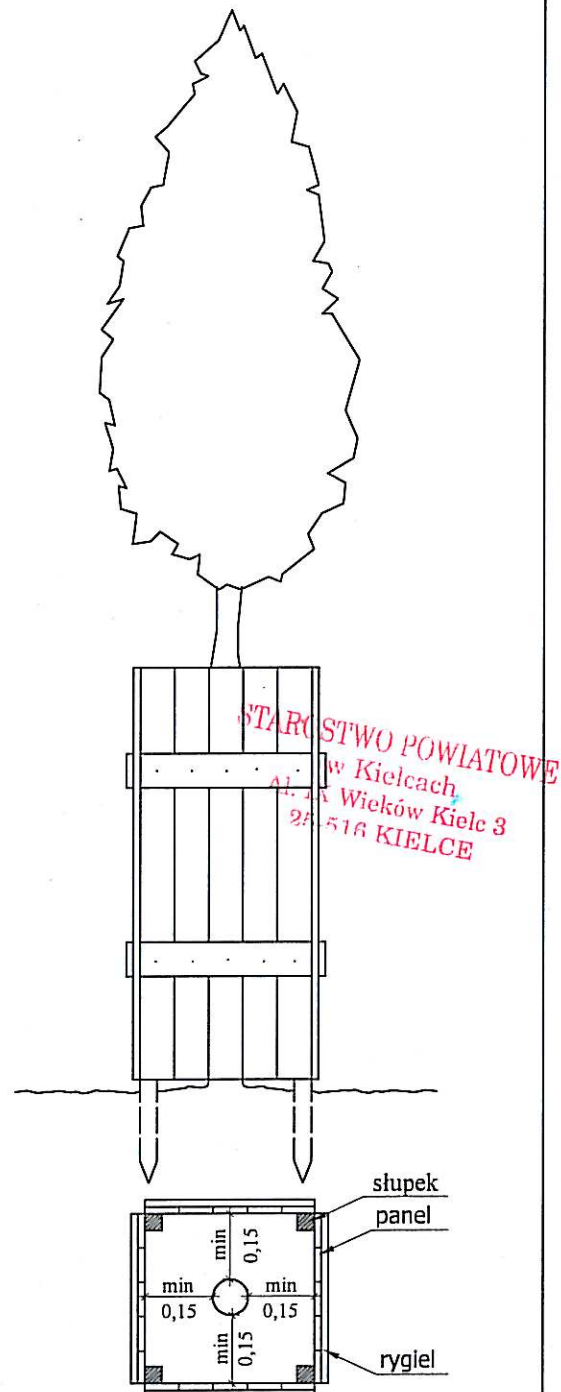
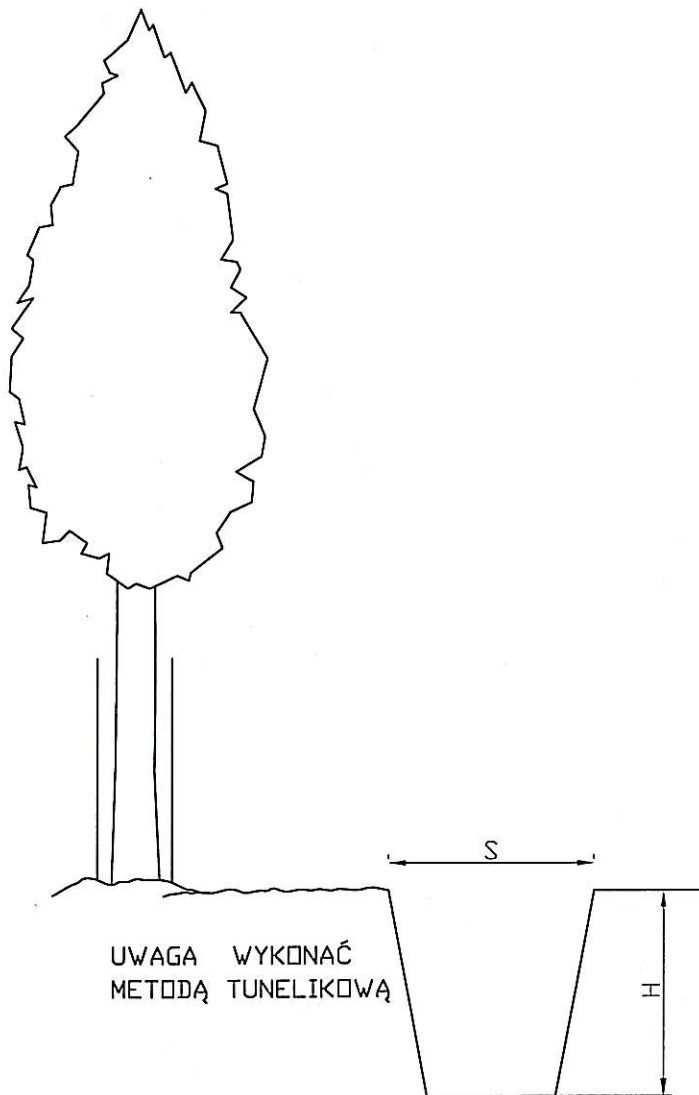
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kiele 3
25-516 KIELCE

UWAGA:
- WYMIARY PODANO W CM

Zakład Projektowo-Usługowy "POL-WOD" Jerzy Polit
25-414 Kielce, ul. Warszawska 346, Biuro: 25-310 Kielce, ul. Kościuszki 11/p. 219

OBIEKT:		Przyłącza kanalizacji sanitarnej w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk				
Autorzy	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	STADIUM:	SKALA: ----
Projektował:	inz. Edward Biały	234/KL/74	<i>[Signature]</i>	03.2008 r.	Projekt Bud. - Wyk.	
Opracował:	Jerzy Polit		<i>[Signature]</i>	03.2008 r.	BRANZA: Sanitarna	NR RYS. 4.1
Opracował:	mgr inż. S. Tomaszewski		<i>[Signature]</i>	03.2008 r.		
Sprawdził:						
NAZWA RYSUNKU: SZCZEGÓŁ UMOCNIEŃ RÓWU						

PROJEKT ZABEZPIECZENIA DRZEW



Zakład Projektowo-Usługowy "POL-WOD" Jerzy Polit 25-414 Kielce, ul. Warszawska 346, Biuro: 25-310 Kielce, ul. Kościuszki 11/p. 219						
OBIEKT:	Przyłącza kanalizacji sanitarnej w msc. Kajetanów Dolny, gm. Zagnańsk					
Autorzy	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data	STADIUM:	SKALA: ----
Projektował:	inz. Edward Biały	234/KL/74	<i>[Signature]</i>	03.2008 r.	Projekt Bud. - Wyk.	
Opracował:	Jerzy Polit			03.2008 r.	BRANZA:	NR RYS. 5.1
Opracował:	mgr inż. S. Tomaszewski		<i>[Signature]</i>	03.2008 r.	Sanitarna	
Sprawdził:						
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT ZABEZPIECZENIA DRZEW						