

PRACOWNIA PROJEKTOWO - GEODEZYJNA
„INTERGEO„

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

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Wodociąg i Kanalizacja Sanitarna

Adres: Zgórsko – gmina Sitkówka – Nowiny

Inwestor : Urząd Gminy Sitkówka – Nowiny

„Wodociągi Kieleckie”
Spółka z o.o.

Data wpływu 17.10.2006 r.

Ilość załączników 17/17


Symbol sprawy 6783

Komórka załatwiająca

„WODOCIĄGI KIELECKIE” Spółka z o.o.
Data wpływu 17.09.2006 r.
Ilość załączników 6783
Symbol sprawy 6783
Komórka załatwiająca

Projektowała: mgr inż. Grażyna Urbanowicz - Ślusarek
upr. KI - 657,8/94

Sprawdził: mgr inż. Zbigniew Modzelewski
upr. 107/80


ZALĄCZNIK GRAFICZNY
Nr 3

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

Kielce 09.2006 r.

z dnia 09.09.2006
znak: B.II.1251-45-31/06

OPRACOWANIE ZAWIERA

1. Część opisowa

- Opis techniczny i wykaz podstawowych materiałów
- Zaświadczenie Urzędu Gminy Sitkówka - Nowiny o zgodności użytkowania terenu z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego
- Warunki techniczne nr TT-W/8163/44/2006, z dn. 05.01.06. wydane przez Wodociągi Kieleckie oraz pismo TT-T/1862/1693/2006.
- Opinia nr ZUDP-545/2006 z dnia 25.09.2006r
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami

2. Część rysunkowa

- orientacja 1: 10 000
- sytuacja 1: 500 - rys. nr 1
- profil wodociągu 1: 500/100 - rys. nr 2
- profil kanału sanitarnego 1 : 500/100 - rys. nr 3
- studnia rewizyjna przelotowa 1 : 25 - rys. nr 4
- studnia rewizyjna z dopływem 1 : 25 - rys. nr 5

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

OPIS TECHNICZNY

*Do projektu budowlanego Wodociągu i Kanalizacji Sanitarnej
w Zgórsku, gmina Sitkówka-Nowiny*

1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora - Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny
- uchwała nr RG-XXXVII/271/05 Rady Gminy Sitkówka-Nowiny z dnia 27.10.2005r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- warunki techniczne nr TT-W/8163/44/2006, z dn. 05.01.06. wydane przez Wodociągi Kieleckie oraz pismo TT-T/1862/1693/2006.
- opinia ZUDP-545/2006 z dnia 25.09.2006r
- mapa sytuacyjno - wysokościowa
- dokumentacja geotechniczna badań podłoża gruntowego wykonana przez inż. Janusza Sowińskiego w listopadzie 2005r.
- obowiązujące normy i przepisy

2 Dane ogólne i zakres opracowania

W związku z projektowaną wewnętrzną drogą osiedlową projektuje się przedłużenie istniejącej w ulicach Cyprysowej i Cedrowej kanalizacji sanitarnej oraz połączenie istniejących w tych ulicach wodociągów.

- wodociąg średnicy 125mm z PE klasy 100 – 129,20m
- kanał sanitarny średnicy 200mm z PVC o ściance litej - 92,0m

3 Warunki hydrogeologiczne

Zgodnie z dokumentacją geotechniczną badań podłoża gruntowego, w podłożu projektowanego wodociągu i kanału sanitarnego występują piaski drobne, piaski średnie i piaski gliniaste oraz gliny piaszczyste. Wody gruntowej w czasie wykonywania wierceń nie stwierdzono.

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

4 Wykonanie robót

4.1 Roboty ziemne

Wykopy pod wodociąg i kanał sanitarny wykonać mechanicznie o ścianach pionowych z obu stronnym umocnieniem. Przyjęto, że 30% robót ziemnych liniowych będzie wykonywana ręcznie. W czasie wykonywania robót szczególną uwagę należy zwrócić na istniejące lub wcześniej wykonane uzbrojenie, które należy zlokalizować i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

4.2 Roboty przygotowawcze

Tyczenie trasy, oznaczenie lokalizacji obiektów i uzbrojenia należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej. Do robót przygotowawczych należy również zabezpieczenie wykopów - ogrodzenie, zawieszenie świateł ostrzegawczych.

4.3 Roboty montażowe – kanał sanitarny

Kanał sanitarny układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku, grubość warstwy 10 cm, z wyprofilowaniem stanowiącym łożysko nośne – kąt podparcia, co najmniej 90°. Obsypka kanału piaskiem, grubość warstwy 15 cm powyżej wierzchu rury. Obsypka kanału musi być tak wykonana, żeby kanał nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Pozostałe wypełnienie wykopu można wykonać gruntem rodzimym bez kamieni, zagęszczając go warstwami. Przy przykryciu rur w granicach 1-6m nie są wymagane żadne dodatkowe zabezpieczenia.

Kanalizację sanitarną zaprojektowano z rur i kształtek PVC o ściance litej (zgodnie z PN-EN 1401-10 z 01999r), średnicy 200 mm o grubości ścianek 4.9 mm, z uszczelkami wbudowanymi w kielichy.

Na kanale projektuje się studzienki rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm z włazami typu ciężkiego. Stopnie zjazdowe do studzienek wykonać z prętów stalowych średnicy 30 mm, szerokości 30cm. zamontowanych co 30cm w jednym pionowym rzędzie z zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Na studzienkach włazy kanałowe z żeliwa szarego średnicy 600mm (z wkładką gumową, bez wentylacji, z pokrywą wypełnioną betonem, zabezpieczoną przed obrotem) zgodnie z PN-EN 124/2000.

W celu zabezpieczenia przed infiltracją wody, powierzchnie zewnętrzne studzienek zaizolować izolacją chroniącą studzienki przed infiltracją do nich wód gruntowych i bezpieczną ekologicznie. Przejścia rur z PVC przez ściany studzienek w tulei PVC z uszczelką gumową.

Po zmontowaniu kanalizacji należy przeprowadzić próby szczelności na eksfiltrację kanałów wraz ze studniami rewizyjnymi zgodnie z PN-92/B-10735.

STAN D400
URZĘDZISTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

4.4 Roboty montażowe – wodociąg

Zgodnie z podziałem na strefy przemarzania gruntów PN-81/B-03020 teren projektowanego wodociągu znajduje się w strefie o głębokości przemarzania gruntu $h_z = 1,2$ m. Zgodnie z PN-81/B-10725 i PN-92/B-10735 wodociąg należy układać na głębokości 1,6 m mierząc od góry przewodu do terenu istniejącego. Wodociąg układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku, grubość warstwy 15cm, z wyprofilowaniem – kąt podparcia 90° .

Obsypka wodociągu piaskiem, grubość warstwy 10 cm powyżej wierzchu rury. Pozostałe wypełnienie wykopu można wykonać gruntem rodzimym bez kamieni, zagęszczając go warstwami. Obsypka i zasypka ruropociągu musi być tak wykonana, żeby ruropociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony.

Zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci wydanymi przez „Wodociągi Kieleckie, zaprojektowano wodociąg średnicy 125mm, z rur PE klasy 100, SDR11, o współczynniku bezpieczeństwa 1,6, łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

Wodociąg w ulicy Cedrowej i Cyprysowej zaprojektowano pod chodnikiem, natomiast w ulicy łączącej w/w pod jezdnią. Przy przejściu wodociągu w poprzek ul. Cedrowej zastosowano rurę ochronną z PE średnicy 300mm.

Rura przewodowa winna spoczywać w rurze osłonowej na płozach dystansowych typ E/C (np. prod. „Integra”), montowanych na całym obwodzie rury co 0,9m. Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a osłonową u wylotów należy uszczelnić manszetą z elestomeru lub silikonu.

Połączenia za pomocą zgrzewania elektrooporowego

- łączone elementy powinny mieć ten sam wskaźnik MFI
- płaszczyzna końcówki rury musi być prostopadła do osi rury
- zgrzewane końce rur należy przeczyszczyć w środku i na zewnątrz
- głębokość osadzenia rury w elektrokształtce musi być zaznaczona na rurze
- rurę i kształtkę umieścić w klamrach mocujących (elektrokształtka powinna znajdować się między klamrami)
- zasilanie odłączyć po upływie 2min od zakończenia zgrzewania
- wykonane połączenie pozostawić w klamrach do momentu schłodzenia
- sprawdzić poprawność zgrzewu
- jeżeli złącze jest wadliwe należy je wyciąć i wykonać poprawnie
- próbę na ciśnienie można wykonać po upływie min. 1 godziny od wykonania ostatniego zgrzewu.

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

Spinane, istniejące wodociągi wykonane są z PE klasy 80, a więc należy je połączyć z wodociągiem projektowanym złączką PE80/PE100. Na wodociągu zaprojektowano zasuwę sieciową Dn 100 mm (W_4).

Na wodociągu przewidziano odejścia do poszczególnych posesji (węzły $W_2 - W_5$) zasuwami Dn 50 mm.

Wszystkie zastosowane zasuwki: na włączeniu i na odejściach do poszczególnych posesji to wysokiej klasy zasuwki klinowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego, z miękkim doszczelnieniem klina, z obudową teleskopową wykonaną z PE i skrzynką uliczną żeliwną przeznaczoną do montażu w jezdni. Pod zasuwami wykonać bloki podporowe. Węzły wykonać według rysunków szczegółowych (profil).

Po wykonaniu montażu należy wykonać próbę szczelności. Próbę szczelności sieci wykonać wg. PN-81/B-10725 na ciśnienie 1,0 MPa. Próbę przeprowadzić w obecności inspektora nadzoru i dostawcy wody. Po zakończeniu budowy i pozytywnych próbach szczelności wodociągu należy dokonać jego płukania. Przewód można uznać za przepłukany jeżeli wypływająca woda jest przezroczysta i bezbarwna. Następnie wodociąg poddać dezynfekcji przy pomocy podchlorynu sodu w dawce 200 mg/l wody. Czas trwania dezynfekcji 24 godziny.

5 Bilans wody

- bilans wody dla jednej działki.

- wanna	$1 \times 0,30 = 0,30$
- bateria umywalki	$3 \times 0,14 = 0,42$
- bateria zlewozmywaka	$1 \times 0,14 = 0,14$
- płuczka zbiornikowa	$3 \times 0,13 = 0,39$
- bateria natryskowa	$2 \times 0,30 = 0,60$
- pralka	$1 \times 0,25 = 0,25$
- zmywarka	$1 \times 0,15 = 0,15$
razem	$q = 2,25 \text{ l/s}$

- bilans wody dla pięciu działek: $q_n = 4 \times 2,25 \text{ l/s} = 9,0 \text{ l/s}$

- spadek ciśnienia przy przepływie 9l/s rurą PE 125mm: 0,024

- strata ciśnienia na wodociągu: $129,2\text{m} \times 0,024 = 3,1\text{m}$.

- ilość mieszkańców: $M = 4 \times 5 = 20$
- jednostkowe zapotrzebowanie: 300 l/Md
- wsp. nierównomierności dobowej $N_d = 1,5$
- $Q_{\text{śrd}} = 20 \times 300 = 6000 \text{ l/d} = 6,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{maxd}} = 1,5 \times 6,0 = 9,0 \text{ m}^3/\text{d}$

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

6 Uwagi końcowe

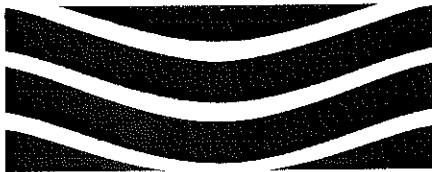
- przed przystąpieniem do wykonania robót montażowych wykonawca winien zapoznać się z treścią uzgodnień i uwzględnić wszystkie uwagi
- do budowy użyć materiałów wg części opisowej i rysunkowej projektu
- zastosować uzbrojenie producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001
- po zmontowaniu wodociągu i kanału, a przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przewodów i uzbrojenia i przedłożyć w ZUDP
- o wszelkich odstępstwach sytuacyjno – wysokościowych stwierdzonych w trakcie wykonywania wykopów należy powiadomić autora projektu
- szczegóły nie objęte niniejszym opisem znajdują się w części rysunkowej projektu
- całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – cz. II „, oraz z obowiązującymi normami i przepisami

7 Wykaz podstawowych materiałów

- rury z PE klasy 100, SDR 11, o wsp. bezpieczeństwa 1,6; średnicy 125 mm – 129,2m
- rura ochronna z PE średnicy 300mm – 5,0 m
- płozy do rury osłonowej typ „E/C” wys. 50mm – szt. 6
- manszety typu „N” do rury osłonowej – szt. 2.
- zasuwa klinowa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego, z miękkim doszczelnieniem klina, z obudową teleskopową wykonaną z PE i skrzynką uliczną żeliwną przeznaczoną do montażu w jezdni, średnicy 100 mm – szt. 1
- zasuwa klinowa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego, z miękkim doszczelnieniem klina, z obudową teleskopową wykonaną z PE i skrzynką uliczną żeliwną przeznaczoną do montażu w jezdni, średnicy 50 mm – szt. 4
- trójnik redukcyjny z PE średnicy 125/63 mm – szt. 2
- trójnik z PE średnicy 125/125 mm – szt. 1
- trójnik żeliwny kołnierzowy średnicy 100/100 mm – szt. 1
- kołnierz ślepy 50mm – szt. 2
- złączka PE 80/ PE 100 – szt. 2
- rury PVC klasy N średnicy 200mm, o ściance litej i grubości ścianek 4,9mm z uszczelkami wbudowanymi w kielichy - 92,0 m
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200mm - szt. 4
- włazy kanałowe z żeliwa szarego średnicy 600mm kl. D400 (z wkładką gumową bez wentylacji)

PROJEKTANT
sieci i instalacji sanitarnych
mgr inż. Grażyna Urbanowicz-Slusarek
nr upr. KL-657/94, KL-658/94

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 41 365 31 00

fax: +48 41 345 52 20

e-mail: wodkiel@kielce.com.pl

KRS 0000147680

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Kielce 06-11-2006

TT-U / 7417 / 2550 / 06

Pracownia Projektowo-Geodezyjna "INTERGEO"
Mirosław Pawlik

ul. Targowa 18
25-394 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia Projekt Budowlany wodociągu rozdzielczego z rur PE-125mm spinający wodociąg PE-125mm w ulicy Cyprysowej z końcówką wodociągu PE-125mm w ulicy Cedrowej w Zgórsku oraz odcinków kanałów sanitarnych z rur PVC-200mm z włączeniem do kanału w ul. Cedrowej i Cyprysowej, gm. Sitkówka Nowiny, pod następującymi warunkami:

Inwestor: Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny

1. Na realizację inwestycji Inwestor winien posiadać pozwolenie na budowę wydane przez właściwy urząd.
2. Przed rozpoczęciem prac uprawniony wykonawca obowiązany jest przedłożyć w "Wodociągach Kieleckich" zgłoszenie przystąpienia do robót.
Do zgłoszenia należy dołączyć prawomocne pozwolenie na budowę przedmiotowej inwestycji.
3. Do budowy przewodów zastosować rury i armaturę producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001.
4. Dopuszczamy łączenie rur i kształtek PE poprzez zgrzewanie doczołowe (za wyjątkiem węzłów W1;W6). Łączenie rur i kształtek PE winno być realizowane przy pomocy automatu lub półautomatu z rejestracją parametrów zgrzewania.
5. Wykonany wodociąg oraz kanał należy zgłosić przed zasypaniem wykopów do odbioru technicznego do "Wodociągów Kieleckich".
W dniu odbioru należy przekazać przedstawicielowi "Wodociągów Kieleckich" szczegółowe rysunki powykonawcze wszystkich węzłów na sieci, podpisane przez kierownika budowy.
6. Próby szczelności poszczególnych odcinków sieci kanalizacyjnej powinny się odbyć przy udziale przedstawiciela Wydziału Sieci Kanalizacyjnej "Wodociągów Kieleckich", tel. 36-15-148; 36-15-149.
7. Przy realizacji wodociągu należy przestrzegać Zarządzenia Prezesa "Wodociągów Kieleckich" nr 11/2000 w sprawie ochrony sieci wodociągowej przed skażeniami.

1/2

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

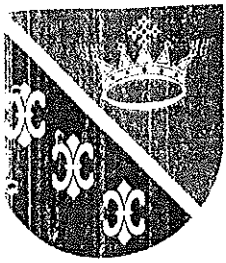
8. Wykonanie włączenia zrealizowanego wodociągu do istniejącej sieci będzie możliwe po odbiorze technicznym i przedstawieniu pozytywnych wyników badań wody fizyko-chemicznych i bakteriologicznych.
9. Inwestor winien przekazać zrealizowany wodociąg rozdzielczy oraz kanał sanitarny w użytkowanie "Wodociągom Kieleckim".
10. Uzgodnienie jest ważne dwa lata.

Do wiadomości:

-
1. TW w/m
 2. TK w/m
 3. a/a

D Y R E K T O R
ds. Techniczno-Eksploatacyjnych

mgr inż. *Marek* Bahasił



Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny

26-052 Sitkówka, ul. Białe Zagłębie 25,
tel. centrala (41) 347-50-00, sekretariat (41) 347-50-10, fax (41) 347-50-11,
www.nowiny.com.pl e-mail: nowiny@nowiny.com.pl



Sitkówka-Nowiny, dnia 24.05.2006r.

GKB-2214/W-123/mpzp/2006

GMINA
AIR PLAY
2005

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny Referat Budownictwa informuje, że zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Sitkówka-Nowiny, zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Nr XXXVII/271/05 z dnia 27.10.2005r., Dziennik Urzędowy Województwa Świętokrzyskiego Nr 282, poz. 3517 z dnia 07.12.2005r., działki nr 283/7, 284/7, 285/8, 287/9, 285/7, 297/1 położone w miejscowości Zgórsko, obręb geodezyjny Zagrody, znajdują się na terenach oznaczonych j.n:

2KDW - teren istniejących i projektowanych dróg – droga wewnętrzna, jednojezdniowa, szerokość jezdni minimum 5,0 m, dwa chodniki o szerokości minimum 1,5 m, szerokość drogi w liniach rozgraniczających minimum 10 m, na zakończeniu ciągów placówki do zawracania zgodnie z rysunkiem planu.

Działki nr 283/8, 284/8, 285/9, 286 położone w miejscowości Zgórsko, obręb geodezyjny Zagrody, znajdują się na terenach oznaczonych j.n:

B.1MN₃ - przeznaczenie podstawowe: projektowana zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna na terenach wymagających scalenia i podziału;
przeznaczenie uzupełniające: obiekty usługowe nie zakłócające funkcji mieszkaniowej terenu; urządzenia budowlane, tymczasowe obiekty usługowo-handlowe, dojścia, dojazdy, mała architektura, zieleń.

Działki nr 287/12, 287/13, 287/14 położone w miejscowości Zgórsko, obręb geodezyjny Zagrody, znajdują się na terenach oznaczonych j.n:

B.2MN₁ - przeznaczenie podstawowe: istniejąca zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z możliwością remontu, modernizacji i przebudowy;
przeznaczenie uzupełniające: projektowana zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna uzupełniająca istniejące ciągi zabudowy; pomieszczenia o funkcji usługowej wbudowane w budynki mieszkalne, nie zakłócające funkcji mieszkaniowej terenu; urządzenia budowlane, tymczasowe obiekty usługowo-handlowe, dojścia, dojazdy, mała architektura, zieleń.

Działki nr 283/7, 284/7, 285/8, 287/9, 285/7, 297/1, 283/8, 284/8, 285/9, 286, 287/12, 287/13, 287/14 położone w miejscowości Zgórsko, obręb geodezyjny Zagrody, posiadają dostęp do drogi publicznej oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Sitkówka-Nowiny symbolem 1Kdd – teren istniejących i projektowanych dróg publicznych gminnych – droga dojazdowa klasy D, jednojezdniowa o szerokości jezdni minimum 6,0 m, chodnik dwustronny o szerokości minimum 2,0 m, szerokość w liniach rozgraniczających minimum 12,0 m.

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

Sekretarz Gminy
tel. (41) 347-50-20

Skarbnik Gminy
tel. (41) 347-50-30

Radca Prawny
tel. (41) 347-50-26

Biuro Obsługi
Rady Gminy
Promocja, Turystyką,
Rozwój
Informatyk
tel. (41) 347-50-25

Urząd Stanu Cywilnego
tel. (41) 347-50-55

Referat Organizacyjny
Spraw Obywatelskich
Kadry
tel. (41) 347-50-50
Obrona Cywilna
tel. (41) 347-50-51
Działalność
gospodarcza
tel. (41) 347-50-53
Ewidencja Ludności
tel. (41) 347-50-54

Referat Budownictwa,
Zagospodarowania
Przestrzennego,
Gospodarki
Komunalnej,
Drogownictwa
Inwestycji
tel. (41) 347-50-80
tel. (41) 347-50-83
tel. (41) 347-50-85

Referat Rolnictwa
Gospodarki
Nieruchomościami
Ochrony Środowiska
tel. (41) 347-50-70
tel. (41) 347-50-73
Geodezja Gminy
tel. (41) 347-50-75
Gospodarka
Nieruchomościami
tel. (41) 347-50-71
Ochrona Środowiska
tel. (41) 347-50-77

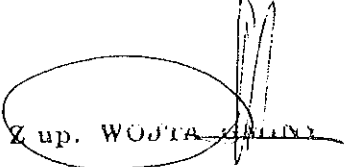
Referat Finansowy
Kasa
tel. (41) 347-50-31
Księgowość
tel. (41) 347-50-33
Plac
tel. (41) 347-50-35
Podatki i Opłaty
tel. (41) 347-50-37
tel. (41) 347-50-38

Niniejsze zaświadczenie wydaje się dla Pracowni Projektowo-Geodezyjnej „INTERGEO” Mirosław Pawlik, ul. Targowa 18, 25-520 Kielce, w związku z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym na działkach o numerach ewidencyjnych 283/7, 284/7, 285/8, 287/9, 285/7, 297/1, 283/8, 284/8, 285/9 w miejscowości Zgórsko, obręb geodezyjny Zagrody, Gmina Sitkówka-Nowiny.

Załączniki:

1. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sitkówka-Nowiny.

do wiadomości:
1 x a/a.


Z up. WOJTA ZIMNY
Zygmunt Okla
Kierownik Referatu Budownictwa,
Zagospodarowania Przestrzennego,
Gospodarki Komunalnej, Drogowoźnictwa i Inwestycji

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

OPINIA NR ZUDP-545/2006

Uzgodnienie : gm. Sitkówka Nowiny w. Zgórsko

Charakterystyka : uzgodnienie sieci wodociągowej
uzgodnienie przyłącza wodociągowego
uzgodnienie sieci wodociągowej
uzgodnienie przyłącza kanalizacji sanitarnej
uzgodnienie drogi

Oznaczenie arkusza mapy : 143.441.032
143.441.034

Zleceniodawca : Pracownia Projektowo-Geodezyjna "INTERGEO"

25-520 Kielce
Targowa 18

Nr Zlecenia : 1649-1/2006

Nazwa jednostki projektowej :

Autor opracowania:

Inwestor : Pracownia Projektowo-Geodezyjna "INTERGEO"

25-520 Kielce
Targowa 18

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

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

UWAGI I ZALECENIA

1. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie zrealizowania projektu w okresie 3-ech lat od daty zatwierdzenia niniejszej opinii (dotyczy to każdej wyszczególnionej branży). Po tym okresie projekt należy złożyć do ponownego uzgodnienia.
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego zgodnienia w ZUDP.
3. Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
4. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii opieczętowny 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 PROJEKTOWEJ

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. WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.: Opracowanie branżowo uzgodnić w "Wodociągach Kieleckich".

Załączniki:

mapa 1 egz.

Zatwierdzam:

2006-05-25

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



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 365 31 00

fax: +48 41 345 52 20

e-mail: wodkiel@kielce.com.pl

KRS 0000147680

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

TT-W / 8163 / 44 / 2006

Kielce 05-01-2006

Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny
ul. Białe Zagłębie 25
26-052 Sitkówka

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. w nawiązaniu do pisma znak GKB - 2222/164/3/05 z dnia 12.XII.2005r. oraz przeprowadzonej w dniu 05.I.2006r. rozmowy telefonicznej opiniuje pozytywnie propozycję pozostawienia istniejących wodociągów PE-125mm pod projektowaną jezdnią wewnętrzną drogi osiedlowej na działkach nr 283/7, 284/7, 285/8, 287/9, 285/7, 297/1 w Zgórsku gm. Sitkówka-Nowiny.

Wymieniony wodociąg na odcinku od działki nr 297/2 do działki nr 285/6 w Zgórsku został wykonany w 2003r., wodociąg na odcinku od budynku Nr 31b (dz.nr283/1) do działki nr283/6 w Zgórsku został wykonany w 2000r. Dokumentacja planowanej drogi musi uwzględnić:

- wyprowadzenie do rzędnej niwelety realizowanego pasa drogowego wszystkich elementów uzbrojenia podziemnego (skrzynki do zasuw i hydrantów, włazy kanałowe),
- roboty budowlane muszą być prowadzić w sposób nienaruszający istniejących przewodów wodociągowych oraz zapewniający zagłębienie gwarantujące zabezpieczenie przed zamarzaniem,
- odbiór drogi należy dokonać przy udziale przedstawiciela "Wodociągów Kieleckich" /pod kątem regulacji wysokościowej przewodów wod-kan/. O terminie odbioru należy powiadomić pisemnie Spółkę "Wodociągi Kieleckie" z tygodniowym wyprzedzeniem.

Uwzględniając docelową realizację drogi na wymienionych działkach "Wodociągi Kieleckie" sugerują wykonanie spięcia przedmiotowych wodociągów oraz wykonanie odcinka kanału sanitarnego w celu umożliwienia wykonania przyłączy wod-kan do działek zlokalizowanych wzdłuż planowanej ulicy, pod następującymi warunkami technicznymi:

1. Należy dokonać spięcia istniejących wodociągów rozdzielczych wykonanych z rur PE-125mm zakończonych na wysokości działek 285/6, 283/6 w Zgórsku hydrantami p.poż ϕ 80mm podziemnymi (patrz mapa węzły "E", "Hp2"). Wodociągi zaznaczono na mapie kolorem niebieskim.
2. Ciśnienie wody w rurociągach na wysokości wymienionych działek oscyluje na wysokości 0,3 MPa.
3. Wodociąg należy zaprojektować wzdłuż docelowego ciągu komunikacyjnego (poza pasem jezdny).
4. Projektowana sieć wodociągowa winna spełniać wymagania rozporządzenia MSWiA z dnia 26.06.2003 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121, poz. 1139).
5. Dla zachowania jednolitości materiału wodociąg należy zaprojektować z rur polietylenowych o średnicy jak wyżej. Na wodociągu należy zaprojektować zasuwę sieciową. Zasuwę: sieciową i węzłowe należy zbudować jako kołnierzowe żeliwne do wody pitnej na ciśnienie nominalne 1,6MPa; elementy żeliwne z żeliwa sferoidalnego GGG400 (korpus, pokrywa, kołnierz centrujący, klin); wrzeczono ze stali nierdzewnej; klin z nawulkanizowaną zewnątrz

p. PIOTR W.

13.1.06.

Wielko.

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

- i wewnątrz powłoką elastometrową. Skrzynki do zasuw należy przyjąć żeliwne duże.
6. Od wodociągu należy przewidzieć niezależne przyłącze wody do każdej działki.
 7. Na przyłączy wody, bezpośrednio przy wodociągu należy zaprojektować zasuwę odcinającą kołnierzą z miękkim uszczelnieniem o średnicy $D_{min.}=50mm$. Obudowę trzpienia zasuw należy przyjąć teleskopową z PE lub PP.
 8. Podejście pod główny wodomierz należy przewidzieć w budynkach lub w studniach wodomierzowych, usytuowanych w odległości do $L=10,0m$ od linii rozgraniczającej, zgodnie z PN-B-10720. Rysunki studni wodomierzowej z rozrysowaną i zwymiarowaną armaturą należy dołączyć do projektu.
 9. Wodomierz należy dobrać na miarodajne przepływy. Obliczenia doboru wodomierza oraz wykaz działek i właścicieli posesji objętych projektem należy zamieścić w dokumentacji.
 10. Zgodnie z PN-EN:1717 za zaworem głównym należy przewidzieć montaż zaworu antyskażeniowego.
 11. Odprowadzenie ścieków z posesji zlokalizowanych wzdłuż planowanej drogi należy przewidzieć do istniejącego kanału sanitarnego wykonanego z rur PVC-200mm zakończonego na wysokości działek nr 283/6,285/6 w Zgórsku. Studnie na kanale zostały wykonane z kręgów bet. o 1200mm. Kanały zaznaczono na mapie kolorem brązowym.
 12. W tym celu należy zaprojektować i zrealizować wzdłuż docelowego układu drogowego grawitacyjny kanał sanitarny o średnicy min. $D_w=200mm$. Zagłębienie projektowanego uzbrojenia należy dobrać z uwzględnieniem całej przynależnej zlewni.
 13. W projekcie przewidzieć oznakowanie w terenie studni rewizyjnych tabliczkami z literą "K" i domiarami do punktów stałych.
 14. Od kanału należy przewidzieć wysięgniki przyłączy KS do działek. Wysięgniki należy zakończyć studnią rewizyjną.
 15. Przy projektowaniu i realizacji inwestycji należy zwrócić uwagę na następujące wymagania:
 - a) materiały, z których zostanie wykonana kanalizacja sanitarna muszą bezwzględnie gwarantować pełną szczelność oraz niezawodność działania.
 - b) zewnętrzne powierzchnie murowane, betonowe należy zaizolować materiałami bezpiecznymi ekologicznie.
 16. W przypadkach wymaganych ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80/2003 poz. 717) do projektu załączyć decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
 17. W przypadku wykonywania wodociągu i kanału przez prywatne tereny, do projektu należy dołączyć wykaz właścicieli działek, na których będzie budowane uzbrojenie sanitarne oraz oryginały oświadczeń właścicieli o treści podanej na druku O/Z (druk O/Z w załączeniu).
 18. W projekcie przewidzieć zastosowanie uzbrojenia producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001.
 19. Do projektu należy załączyć orientację w terenie format min. A-4 z zaznaczoną lokalizacją projektowanych sieci wod-kan.
 20. Projekt należy opracować na mapach sytuacyjno-wysokościowych z pełną inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia, na bazie projektu drogowego zatwierdzonego przez właściwy Urząd.
 21. Po dwa egz. dokumentacji na sieci wod-kan, przyłącza wod-kan (odrębna dokumentacja) zawierające pozytywną opinię ZUDP należy przedłożyć do Wodociągów celem uzgodnienia.
 22. Warunki techniczne są ważne dwa lata.

Do wiadomości :

1. TK 2. TW 3. a/a

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

D Y R E K T O R
dział. Techniczno-Exploatacyjnych
mgr inż. Marek Banasik



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 365 31 00

fax: +48 41 345 52 20

e-mail: wodkiel@kielce.com.pl

KRS 0000147680

REGON 290856791

NIP 959 116 49,32

TT-T / 4862 / 1693 / 2006

U K Z A K T o n a 20-07-2006
SITKÓWKA-Nowiny

K. A. Wierko
[Signature]

Wójt Gminy Sitkówka-Nowiny
ul. Egipto Zagłębie 25 in.
25-052 Sitkówka

2006-08-03

L.dz. podpis

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. w nawiązaniu do pisma znak GKB.I.-2222/164/6/06 oraz rozmowy telefonicznej przeprowadzonej w dniu 27.07.2006 informuje:

opiniujemy pozytywnie zaproponowaną realizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z wysięgnikami przyłączy wod-kan z rur PE-40, PVC-160mm wyprowadzonymi poza pas drogowy na odległość 2,0m licząc od linii rozgraniczającej pod warunkiem zakończenia wykonanych przyłączy wod-kan odpowiednio studnią wodomierzową i studnią rewizyjną (dopuszczamy zabuwę studni rewizyjnej o średnicy ϕ 600mm).

Dod. czo uwzględniając pismo "Wodociągów Kieleckich" znak TT-W/5163/44/2006 z dnia 05.01.2006 wyrażamy zgodę na wykonanie z rur polietylenowych projektowanego wodociągu wzdłuż wewnętrznej drogi osiedlowej na działkach nr 283/7, 284/7, 285/8, 287/9, 285/7, 297/1 w Zgórek. Klasę polietylenu należy przyjąć min. 100.

Istniejący wodociąg w drodze nr 283/7 zakończony na wysokości działki nr 283/6 został wykonany z rur PE-125x11,4mm klasy 80, SDR 11.

W archiwum technicznym, w dokumentach powykonawczych nie posiadamy danych z jakiej klasy polietylenu został wykonany wodociąg wzdłuż drogi na działce nr 285/7, zakończony na wysokości działki nr 285/7 (według części tekstowej projektu budowlanego wodociąg został zaprojektowany z rur PE klasy 80). Połączenia przewodów PE klasy 100 należy wykonać stosując złączkę PE100/PE80.

Wymienione dokumenty archiwizowane do wglądu na miejscu w "Wodociągach Kieleckich".

D Y R E K T O R
ds. Techniczno-Exploatacyjnych
[Signature]
mgr inż. Marek Banasik

Do wiadomości :

- 1. TW
- 2. TK
- 3. a/a

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DROGA GMINNA OBSŁUGUJĄCA ZABUDOWĘ JEDNORODZINNA W MIEJSCOWOŚCI ZGÓRSKO GMINA SITKÓWKA - NOWINY

SKALA 1:500



PE by. 80
 myd. 2st. podc.
 rok 2000
 chol. projekt.
 one
 dry
 L = 1733

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

Grażyna Urbanowicz-Ślusarek
imię i nazwisko
K1-657/94, K1-658/94
uprawnienia nr
Świętokrzyska
członek Izby
SWK/IS/0723/01
numer ewid.

wrzesień 2006
data

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **Projekt Budowlany Wodociągu i Kanalizacji Sanitarnej** w Zgórsku, gmina Sitkówka – Nowiny w zakresie SIECI został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

podstawa prawna: art. 20, ust. 4 Prawo Budowlane

podpis



Zbigniew Modzelewski
imię i nazwisko
107/80
uprawnienia nr
Świętokrzyska
członek Izby
SWK/IS/0434/01
numer ewid.

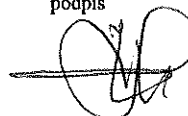
wrzesień 2006
data

OŚWIADCZENIE

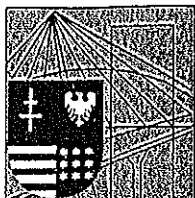
Oświadczam, że **Projekt Budowlany Wodociągu i Kanalizacji Sanitarnej** w Zgórsku, gmina Sitkówka – Nowiny w zakresie SIECI został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

podstawa prawna: art. 20, ust. 4 Prawo Budowlane

podpis



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



Kielce, dn. 11 styczeń 2006

Zaświadczenie

Pan(i) Urbanowicz-Ślusarek Grażyna

miejsce zamieszkania :

ul.Kościuszki 50/20

25-316 Kielce

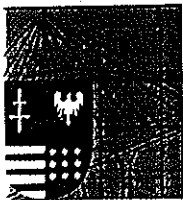
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0723/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2006 do 31-12-2006

DYREKTOR
Biura Okręgowej Rady
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesława Sobańska



Kielce, dn. 7 grudzień 2005

Zaświadczenie

Pan(i) Modzelewski Zbigniew

miejsce zamieszkania :

ul. Śląska 10/25

25-328 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0434/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2006 do 31-12-2006

DYREKTOR
Biura Okręgowej Rady
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

inż. Wiesława Sobańska

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

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

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

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

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek – 10:00-16:00, wtorek – 12:00-17.00, środa – nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek – 9:00-17:00.

Kielce, dnia 1994 - 12 - 16

Nr ewid. K1 - 657/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.a, § 2 ust.1 pkt 1, 5 ust.1 pkt 1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,poz.46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PANI URBANOWICZ-SLUSAREK GRAŻYNA
magister inżynier inżynierii środowiska

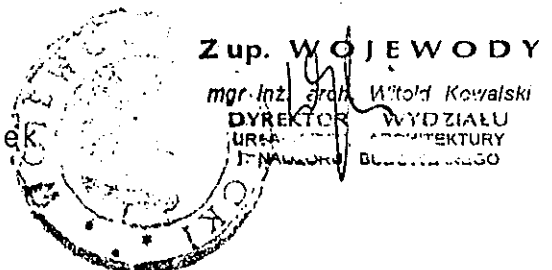
urodzona dnia 26 marca 1955r. w Kielcach, posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia teren

PANI URBANOWICZ - SLUSAREK GRAŻYNA - jest upoważniona do :

- 1/sporzządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje :

Pani Grażyna Urbanowicz - Slusarek
ul. Zagórska 43/14
25-339 Kielce



Nr ewid. 107/80

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit a i b, § 4 ust.2 i § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL MODZELEWSKI ZBIGNIEW WOJCIECH
MAGISTER INŻYNIER URZĄDZEŃ SANITARNYCH

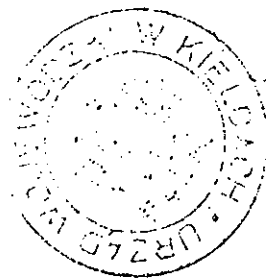
urodzony dnia 31 lipca 1949r. w Ostrowcu Św. posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

OBYWATEL MODZELEWSKI ZBIGNIEW WOJCIECH jest upoważniony do:

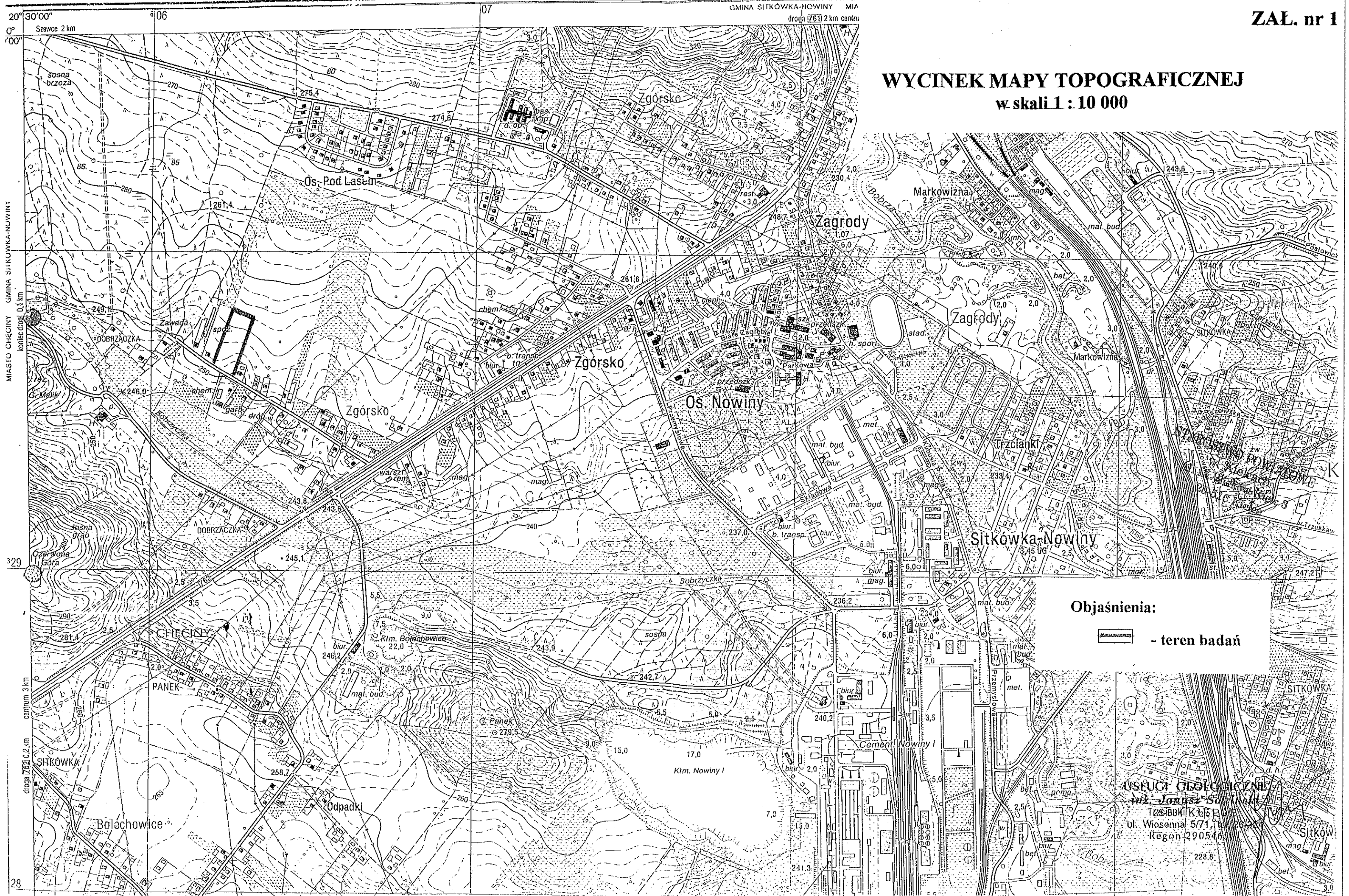
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu i sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowli oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i instalacji sanitarnych. -


Weryfikuje:

Mgr inż. Zbigniew Modzelewski
Kielce
Ul. Śląska 10/25



WYCINEK MAPY TOPOGRAFICZNEJ w skali 1 : 10 000



Objaśnienia:
 - teren badań

BIURO GEOLOGICZNE
 dr. Janusz Sarnacki
 103-004 Kielce
 ul. Wiosenna 5/71, m. 28-204
 Regon 290546

MIASTO CHECINY GMINA SITKÓWKA-NOWINY
 kolej. drogi 0,1 km

centrum 3 km
 droga 762 0,2 km

Szewce 2 km

GMINA SITKÓWKA-NOWINY MIA
 droga 761 2 km centru

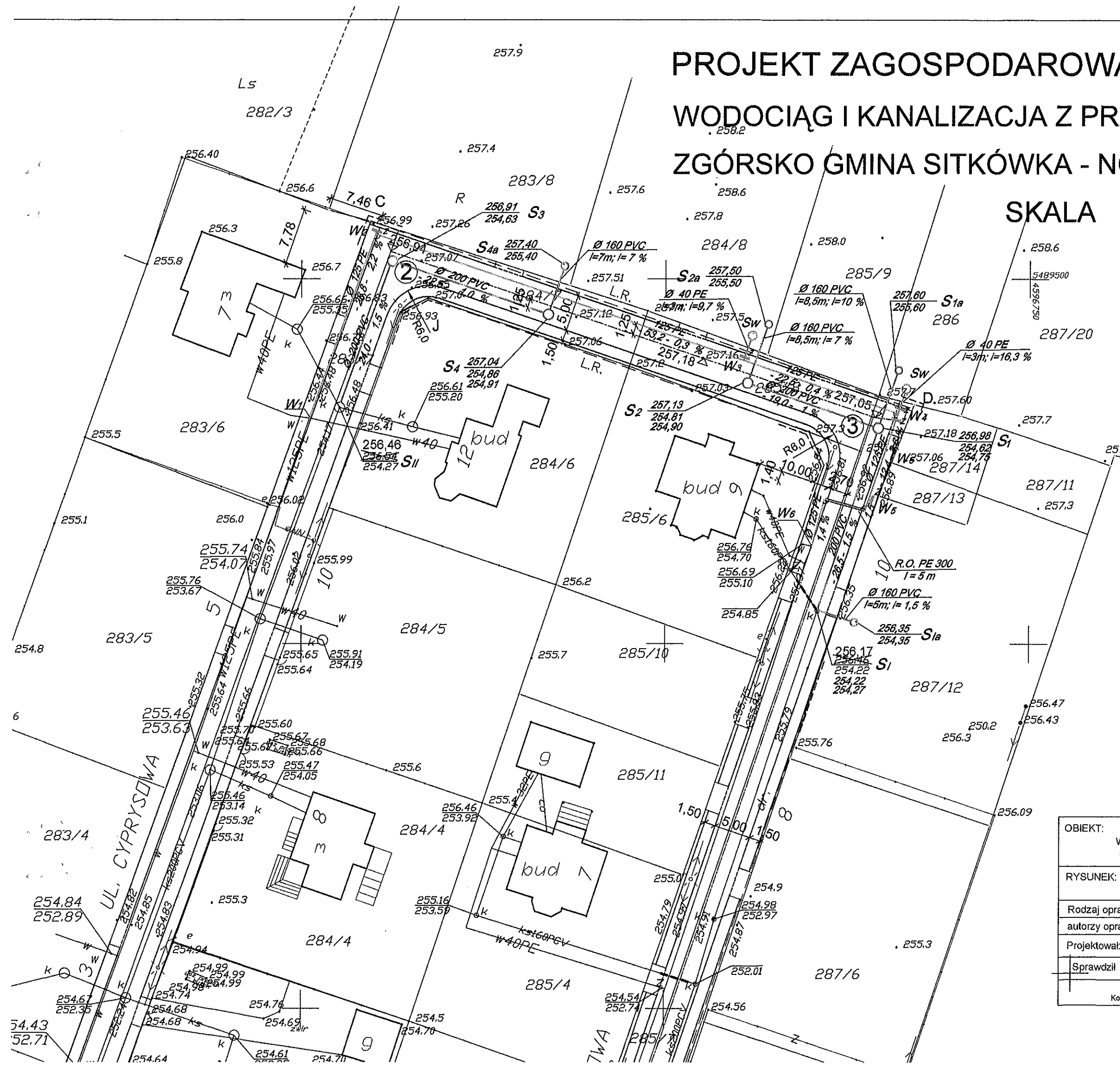
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WODOCIĄG I KANALIZACJA Z PRZYŁĄCZAMI ZGÓRSKO GMINA SITKÓWKA - NOWINY

SKALA 1:500

LEGENDA:	
A,B,C...A	- Granica inwestycji
---	- Linie regulacyjne ulicy
	- Odwodnienie liniowe ACO
— · — · —	- Projektowane ulice i chodniki
▽ 269,29	- Projektowane rzędne
—	- Istniejący kabel n.n.
— · — · —	- Istniejąca linia n.n. napowietrzna
— · — · —	- Projektowana rura ochronna
— · — · —	Projektowany wodociąg
— · — · —	Projektowana kanalizacja sanitarna
— · — · —	Istniejący wodociąg
— · — · —	Istniejąca kanalizacja sanitarna

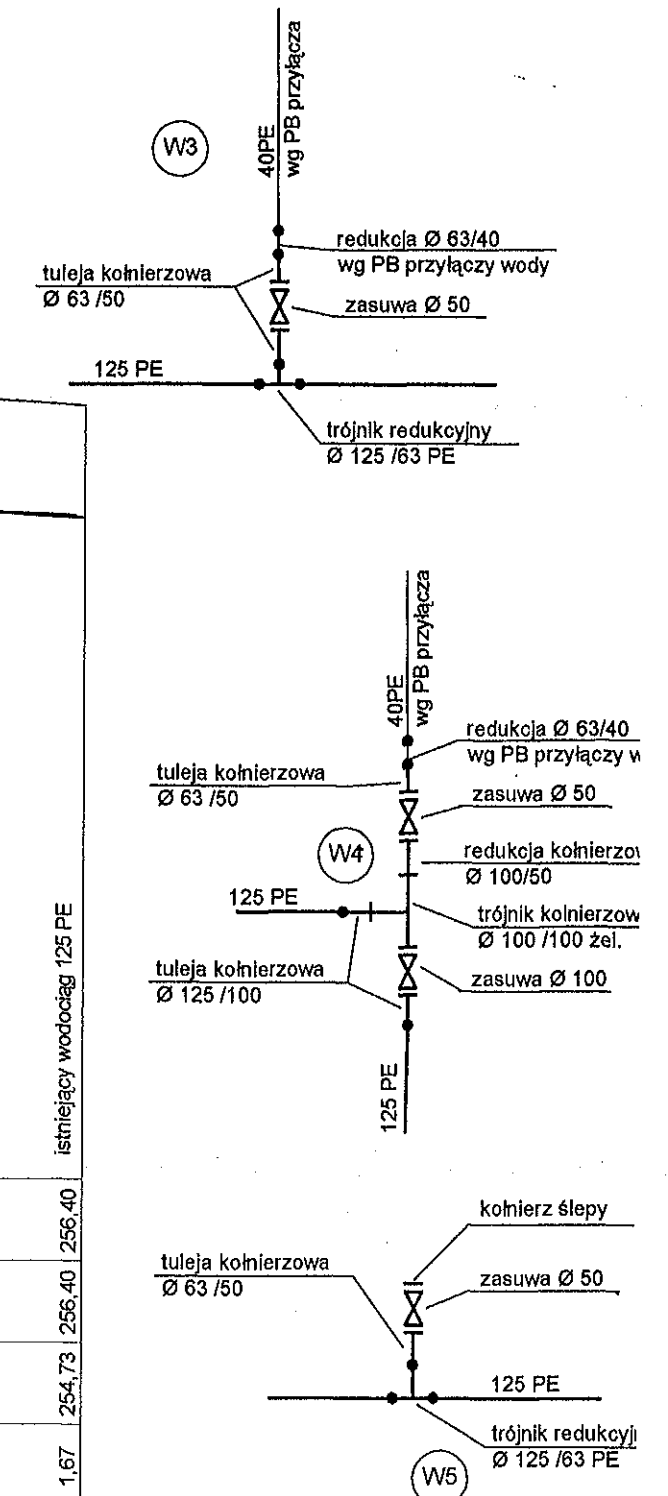
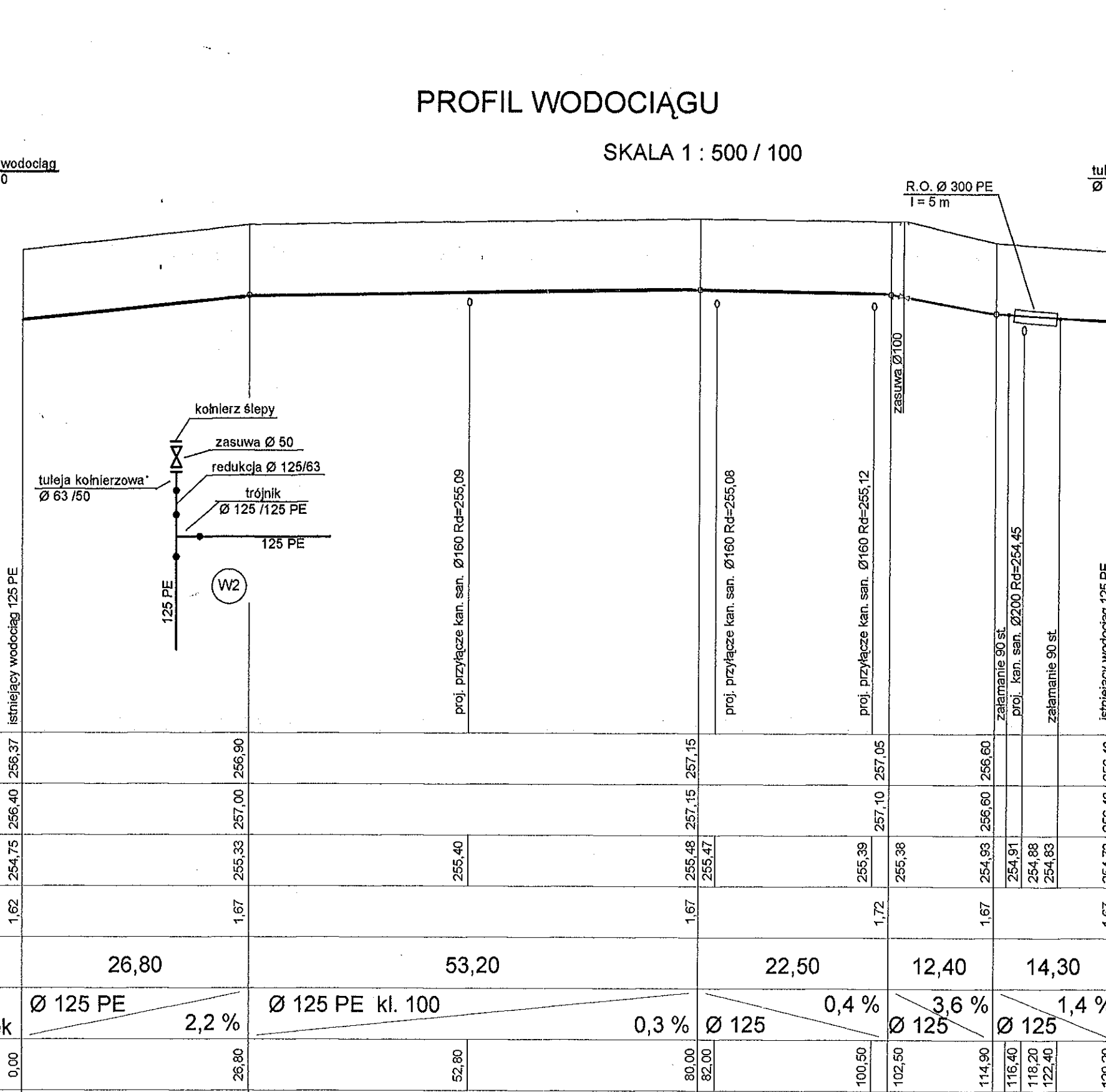
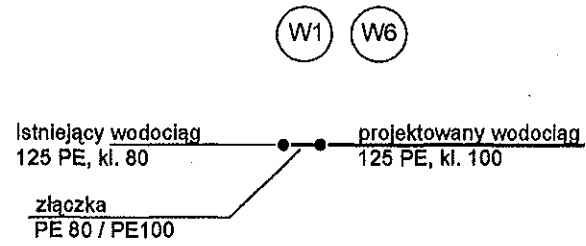
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

OBIEKT: BUDOWA DRUGI GMINNEJ Z UZBROJENIEM W MIEJSCOWOŚCI ZGÓRSKO GMINA SITKÓWKA - NOWINY			
RYSUNEK: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (DRUGI, WODOCIĄG, KANALIZACJA)			
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY			Data: 07.2006
autorzy oprac.	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował:	mgr inż. Grażyna Urbanowicz - Ślusarek	KL-657,8/94	Skala: 1:500
Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Modzelewski	107/80	Nr rys. 1
<small>Dokument objęto ochroną na podstawie ustawy o prawach autorskich. Koplowanie i powielanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione.</small>			



PROFIL WODOCIĄGU

SKALA 1 : 500 / 100



pp = 245,00 m n.p.m.

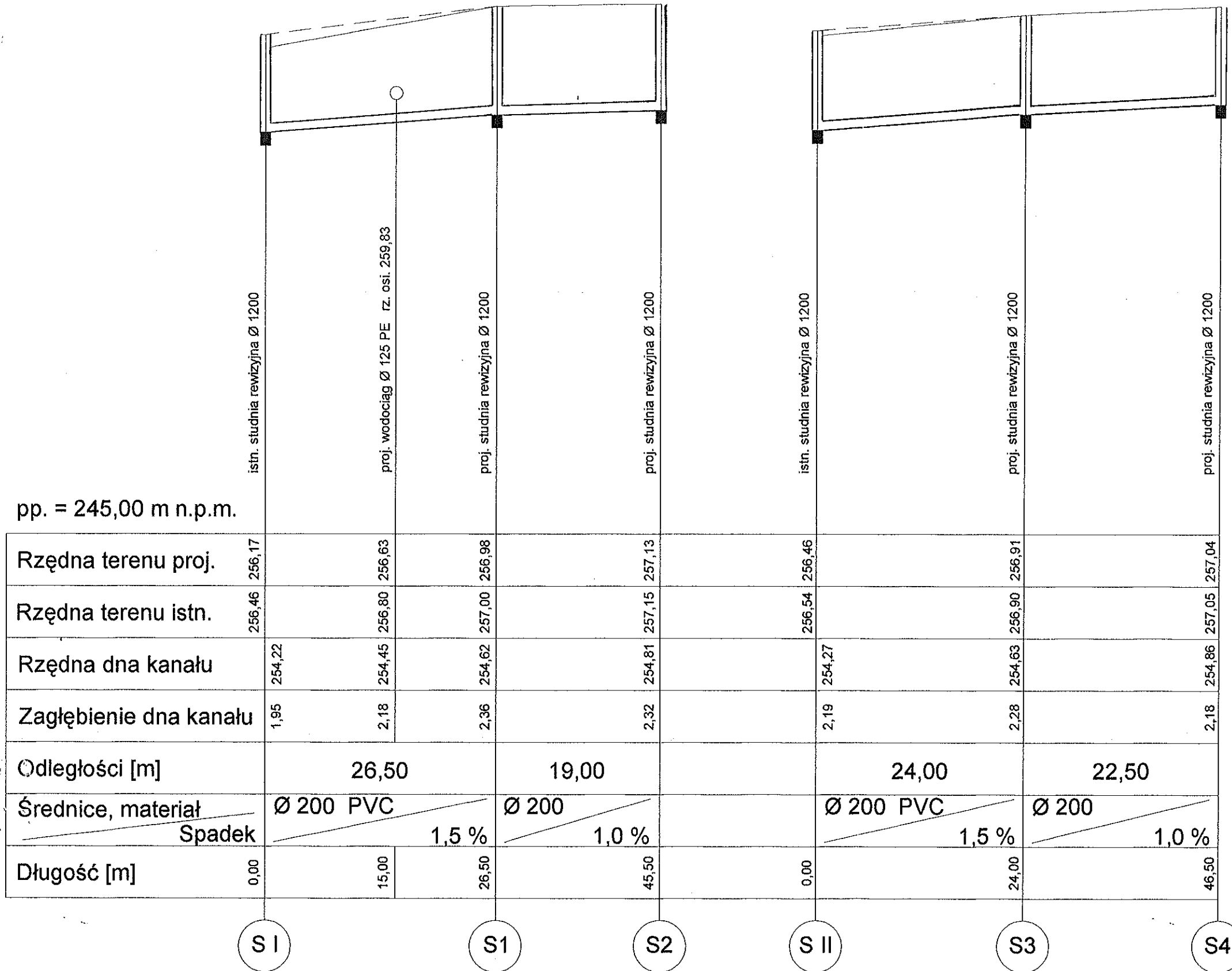
Rzędna terenu proj.	256,37	256,90	257,15	257,05	256,60	256,40
Rzędna terenu istn.	256,40	257,00	257,15	257,10	256,60	256,40
Rzędna osi ruroc.	254,75	255,33	255,48	255,39	254,93	254,73
Zagłębienie osi ruroc. [m]	1,62	1,67	1,67	1,72	1,67	1,67
Odległości [m]	26,80	53,20	22,50	12,40	14,30	
Średnice, materiał	Ø 125 PE	Ø 125 PE kl. 100	Ø 125	Ø 125	Ø 125	
Spadek	2,2 %	0,3 %	0,4 %	3,6 %	1,4 %	
Długość [m]	0,00	26,80	52,80	100,50	114,90	129,20

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

OBIEKT: BUDOWA DROGI GMINNEJ Z UZBROJENIEM W MIEJSCOWOŚCI ZGÓRSKO GMINA SITKÓWKA - NOWINY			
RYSUNEK: PROFIL WODOCIĄGU	Data: 09.2006		
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY WODOCIĄGU I KAN. SANIT.			
autorzy oprac.	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował:	mgr inż. Grażyna Urbanowicz-Ślusarek	KL-657,8/94	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Modzelewski	107/80	<i>[Signature]</i>
Dokument objęto ochroną na podstawie ustawy o prawach autorskich. Kopiowanie i powielanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione.			

PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

skala 1 : 500/100

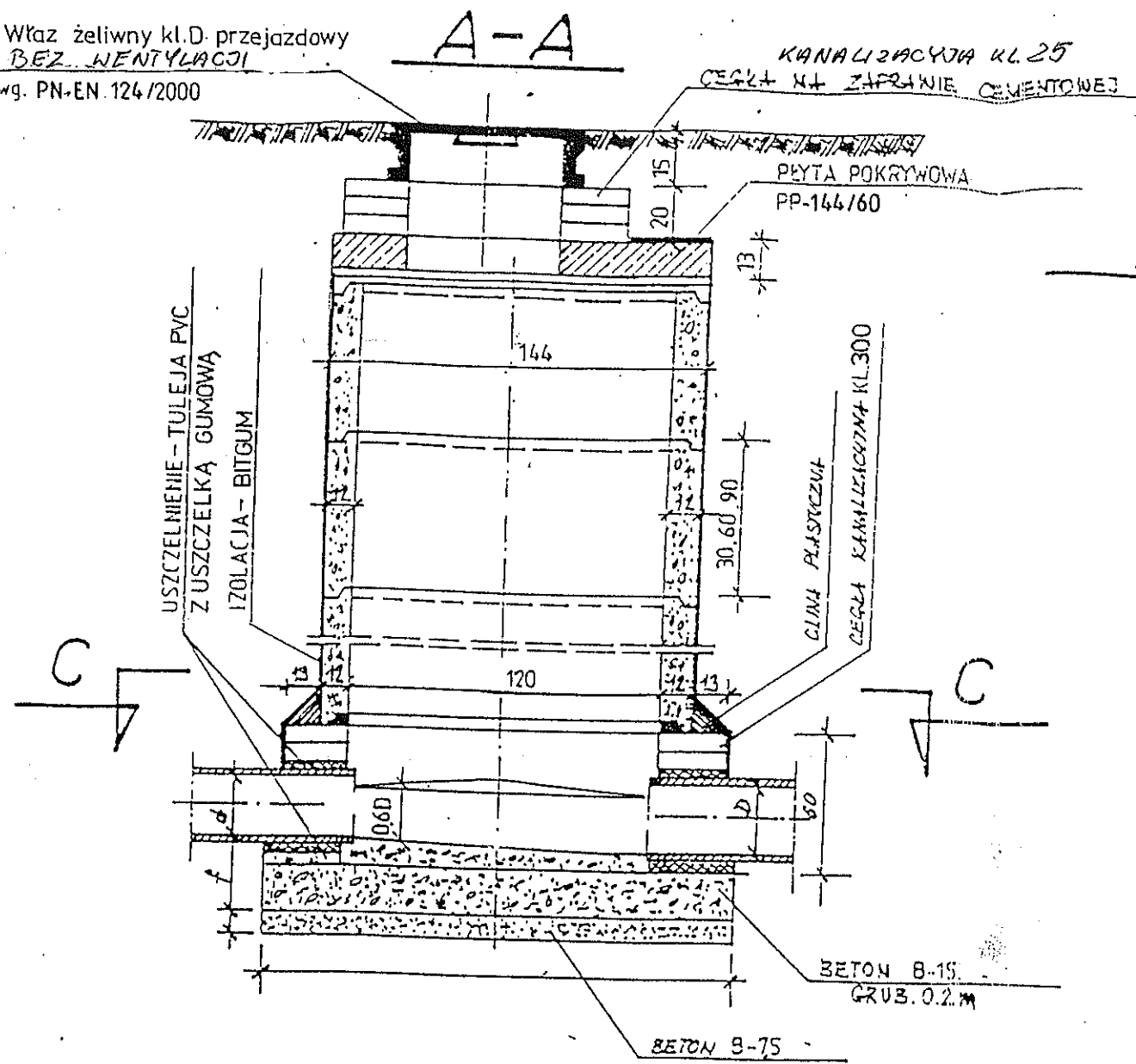


STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

OBIEKT: BUDOWA DRÓGI GMINNEJ Z UZBROJENIEM W MIEJSCOWOŚCI ZGÓRSKO GMINA SITKÓWKA - NOWINY				
RYSUNEK: PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ				Data: 09.2006
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY WODOCIĄGU I KAN. SANIT.				
autorzy oprac.	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala
Projektował:	mgr inż. Grażyna Urbanowicz - Ślusarek	KL-657,8/94	<i>[Signature]</i>	500 / 100
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Modzelewski	107/80	<i>[Signature]</i>	Nr rys. 3
Dokument objęto ochroną na podstawie ustawy o prawach autorskich. Kopowanie i powielanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione.				

Sp

Właz żeliwny kl.D. przejazdowy
BEZ WENTYLACJI
wg. PN-EN. 124/2000



TYPOWA STUDZIENKA KANALIZACYJNA

z kręgów żelbetowych $\phi 1200$ mm

dla kanałów $\phi 0.20 \div 0.80$

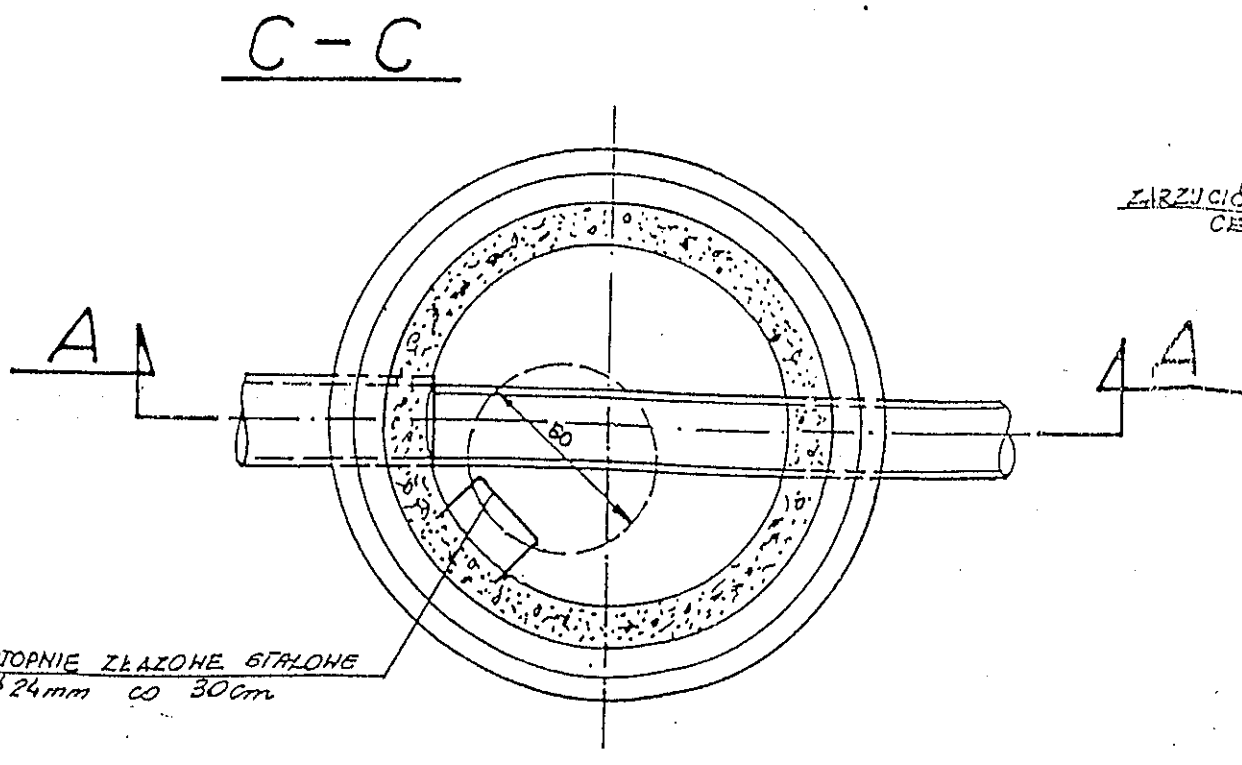
skala 1:25

PRZELOTOWA

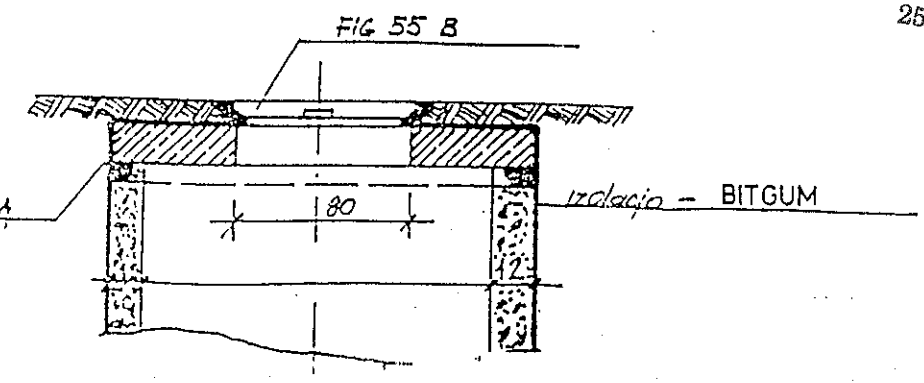
ALTERNATYWA

USTANOWIENIE WŁAZU ŻELIWNIEGO
CHODNIKOWEGO OKRĄGŁEGO

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

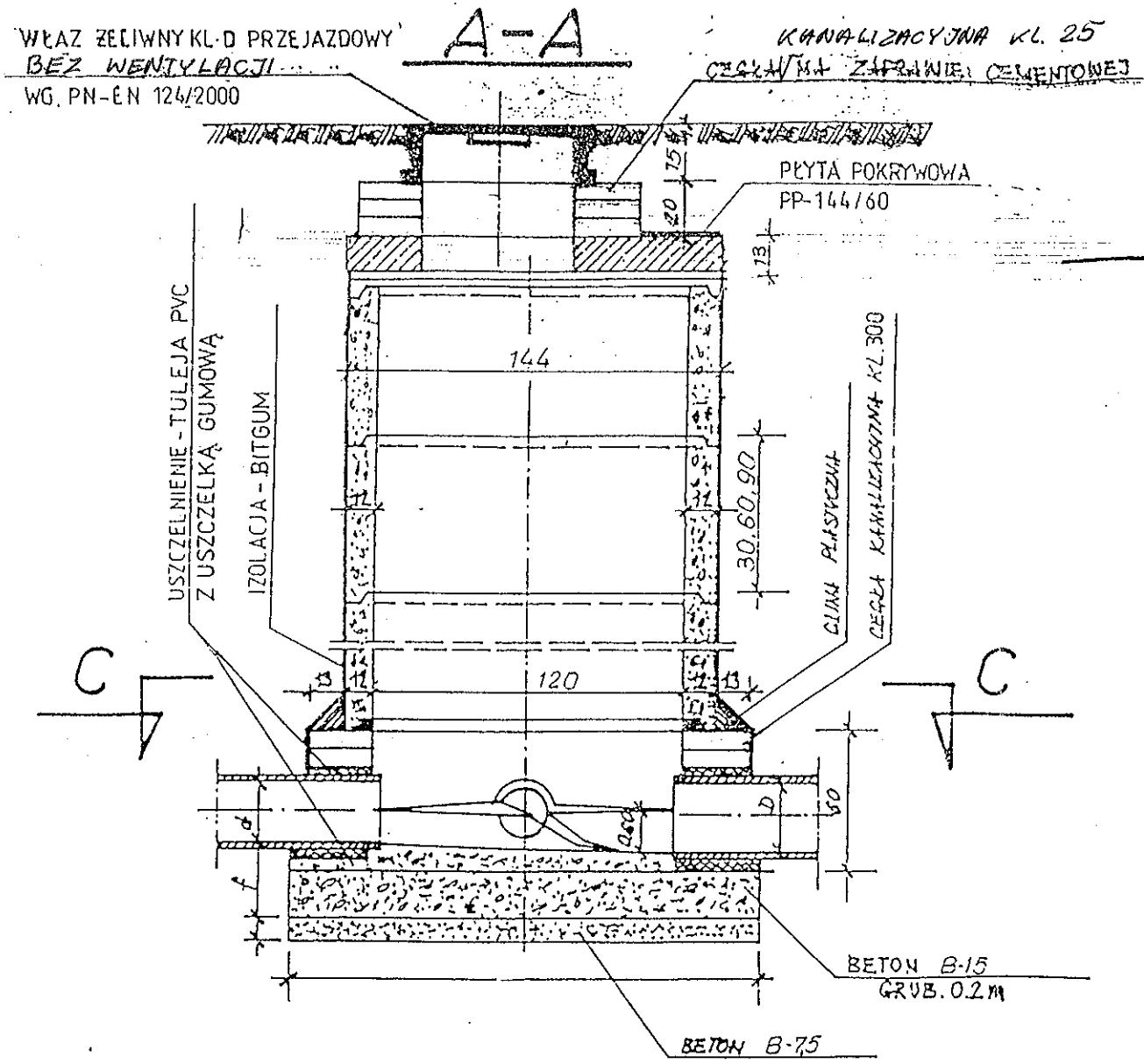


STOPNIE ZŁĄCZONE STALOWE
 $\phi 24$ mm CO 300 mm



OBIEKT: BUDOWA DROGI GMINNEJ Z UZBROJENIEM W MIEJSCOWOŚCI ZGÓRSKO GMINA SITKÓWKA - NOWINY				
RYSUNEK: STUDNIA REWIZYJNA				Data: 09.2006
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY WODOCIĄGU I KAN. SANIT.				
autorzy oprac.	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala
Projektował:	mgr inż. Grażyna Urbanowicz - Ślusarek	KL-657,8/94	<i>[Signature]</i>	1:25
Sprawdził:	mgr inż. Zbigniew Modzelewski	107/80	<i>[Signature]</i>	Nr rys. 4
<small>Dokument objęto ochroną na podstawie ustawy o prawach autorskich. Koplowanie i powielanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione.</small>				

Spd =



TYPOWA STUDZIENKA KANALIZACYJNA

z kręgów żelbetowych $\phi 1200$ mm

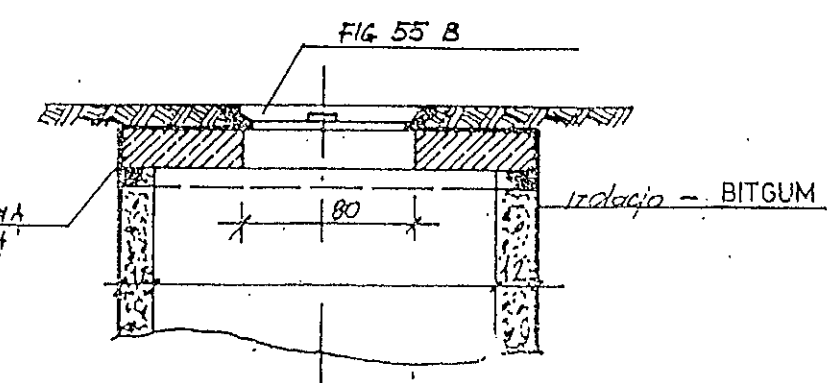
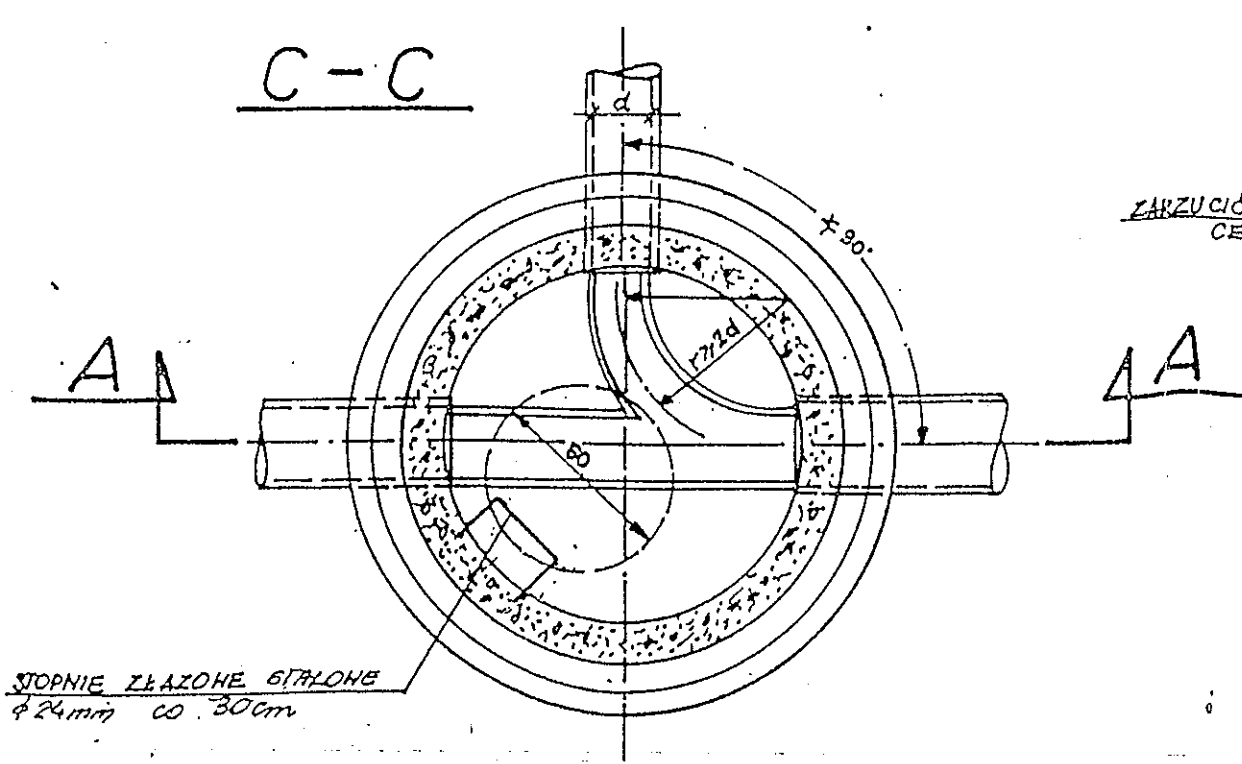
dla kanałów $\phi 0.20 \div 0.80$

skala 1:25

PRZELOTOWA Z DOPŁYWEM BOCZNYM

ALTERNATYWA

USTAWIENIE WŁAZU ŻELIWNIEGO CHODNIKOWEGO OKRĄGŁEGO



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

OBIEKT: BUDOWA DROGI GMINNEJ Z UZBROJENIEM W MIEJSCOWOŚCI ZGÓRSKO GMINA SITKÓWKA - NOWINY				
RYSUNEK: STUDNIA REWIZYJNA				Data: 09.2006
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZY WOD-KAN				
autorzy oprac.	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala
Projektował:	mgr inż. Grażyna Urbanowicz - Ślusarek	KL-657,8/94	<i>[Signature]</i>	1:25
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Modzelewski	107/80	<i>[Signature]</i>	Nr rys. 5
<small>Dokument objęto ochroną na podstawie ustawy o prawach autorskich. Koplowanie i powielanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione.</small>				