

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Obiekt : Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej

Adres : Ustroń;ul.Liściasta działka nr 3817/13

Inwestor : Grzegorz CZAPNIK
40-507 Katowice ul.Ligocka 5a/10

Opracował:

USŁUGI PROJEKTOWE

W zakresie instalacji i sieci wod.-kan.

Olszewski Leszek

43-436 GÓRKI MAŁE

ul. Zamillerze 25, tel. (033) 853-94-34
NIP 548-405-22-59, REG. 070566810

Uprawniony do kierowania
nadzoru i projektowania budowy
i remontu sanitarnych
nr. up. 143/04 i 505/04

mgr inż. Jacek Hymnik

Górki Małe, kwiecień 2006r

OPIS TECHNICZNY

I Dane ogólne.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do działki nr 3817/13 przy ul.Liściastej w Ustroniu.

2. Podstawa opracowania.

- a/ zlecenia inwestora
- b/ podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- c/ warunki techniczne podłączenia do sieci wodno-kanalizacyjnej sanitarnej wydane przez WZC Ustron
- d/ decyzja Burmistrza Miasta Ustron
- e/ uzgodnienia z właścicielami - użytkownikami podziemnego uzbrojenia terenu

3. Charakterystyka terenu

- b/ stan własności terenu.

Trasa projektowanego przyłącza wodociągowego przebiega po terenie działki nr 3817/13, a trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej przebiega po terenie działek nr: 3817/13; 3817/5. Na przebieg trasy przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej uzyskano zgodę od właściciela posesji.

- a/ istniejące uzbrojenie terenu.
 - sieć kanalizacji sanitarnej
 - sieć wodociągowa
 - kabel podziemny energetyczny

II. Opis technologiczny.

2.1 Przyłącze wodociągowe.

Doprowadzenie wody do działki nr 3817/13 zaprojektowano z istniejącego wodociągu PE o śr.50mm.

Projektuje się rurociąg **PE-HD dn40x 3,7mm.**

Włączenie do głównego przewodu wodociągowego należy wykonać poprzez montaż na istniejącym wodociągu trójnika 50/40mm z zasuwą typu „Hawle” śr.40mm kat.2630 wraz z obudową i skrzynką uliczną.

Włączenie do istniejącej miejskiej sieci wodociągowej wykona-na zlecenie inwestora-W.Z.C. Spółka z o.o –Rejon Sieci w Ustroniu.

Długość projektowanego wodociągu z rur **PE-HD 1,0MPa dn40x3,7mm** wynosi
L= 3,0 mb.

Na terenie działki Inwestora przewidziano zabudowanie studzienki wodomierzowej przez którą będzie pobierana woda miejska.

Studzienkę wodomierzową na działce nr 3817/13 projektuje się z kręgów betonowych o średnicy 1000mm ze stopniami żłazowymi, w której umieszczony jest wodomierz skrzydełkowy $\varnothing$ 15mm służący do pomiaru zużycia wody.

Za i przed wodomierzem należy zainstalować zawory odcinające:

- $\varnothing$ 32mm przed wodomierzem

- $\varnothing$ 25mm z kurkiem spustowym za wodomierzem

Za studzienką wodomierzową projektuje się punkt czerpalny do poboru wody.

Studzienka wodomierzowa winna być całkowicie szczelna .

Głębokość posadowienia wodociągu winna wynosić 1,50-1,40m poniżej poziomu terenu.

Rury PE układać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej grubości 15cm, a po ułożeniu rury obsypać 20cm warstwą piasku.

Dodatkowo na projektowanym wodociągu na całej jego długości należy ułożyć folię PCV koloru niebieskiego z wkładką stalową – w celu lokalizacji wodociągu. Taśmę należy ułożyć na $\frac{1}{2}$ głębokości wykopu i wkładkę metalową połączyć z projektowaną zasuwą.

Przy przejściu przez ścianę fundamentową studzienki projektowany przewód wodociągowy prowadzić w rurze ochronnej dn63mm

Po zakończeniu montażu przewodu wodociągowego, a przed jego zasypaniem należy wykonać próbę szczelności przewodu wodociągowego, zgodnie z obowiązującą normą PN-70/B-10715.

Płukanie i dezynfekcję przewodu wodociągowego oraz próbę szczelności, należy dokonać w obecności przedstawiciela WZC Spółka z o.o - Rejon Sieci w Ustroniu - jako przyszłego użytkownika wodociągu.

Armaturę wodociągową należy oznaczyć tabliczką z naniesionymi pomiarami.

2.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektowana zewnętrzna kanalizacja sanitarna ma na celu odprowadzanie ścieków bytowo - gospodarczych z budynku mieszkalnego na działce nr 3817/13 w Ustroniu.

Odbiornikiem ścieków będzie projektowana kanalizacja sanitarna PVC śr.200mm /wg odrębnego opracowania/ .

Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej będzie przebiegać w pasie drogowym ul.Liściastej.

W związku z powyższym zaprojektowano przewody kanalizacyjne z rur PVC:

szereg ciężki „S” SDR 34 dn200x5,9mm

szereg ciężki „S” SDR 34 dn160x4,7mm

łączonych przez uszczelki gumowe /wg PN-74/CO-89200/.

Na odcinku „S5 pr.” – „S1” projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur:
PVC szereg ciężki „S” (SDR34) dn200x5,9mm o długości L= 25,0mb

Na odcinku „S1 – „S2 projektuje się przyłącze kanalizacyjne z rur:
PVC szereg ciężki „S” (SDR34) dn160x4,7mm o długości L= 7,0mb

Przewód kanalizacyjny przebiegać będzie ze spadkiem w kierunku przewodu głównego, podanym na profilu podłużnym

Projektowaną kanalizację sanitarną z rur PCV ułożyć na podsypce z piasku o grubości 15cm i obsypać warstwą piasku grubości 25cm nad wierzch rury.

Po wykonaniu obsypki piaskowej, zasypywać warstwami gruntem rodzimym z zagęszczeniem co 20cm warstwa.

Na trasie kanału zaprojektowano 2 studzienki kanalizacyjne inspekcyjne np: systemu WAVIN

- **studzienka S1** - kineta PE dn200mm, rura karbowana trzonowa średnicy
ø 425 mm wraz z uszczelką, rura teleskopowa ø 425mm.

Zaprojektowano kinety studzienek kanalizacyjnych inspekcyjnych z PE „typ-II połączeniowe z dopływem lewym i prawym”, w celu umożliwienia w przyszłości ewentualnego podłączenia sąsiednich parcel budowlanych znajdujących się na trasie powyższej kanalizacji.

Jako przykrycie studzienek kanalizacyjnych przewiduje się **właz żeliwny D400** dla rury karbowanej teleskopowej.

- **studzienka S2** - kineta PP dn160mm, rura karbowana trzonowa średnicy
ø 425mm wraz z uszczelką .

Jako przykrycie studzienek kanalizacyjnych przewiduje się **właz żeliwny A154** dla rury karbowanej.

Długość rury karbowanej należy dostosować do rzędnej terenu istniejącego lub terenu projektowanego.

Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej PVC dn200x5,9mm do projektowanego kolektora sanitarnego przewidziano poprzez studzienkę kanalizacyjną „S5pr” / projektowaną wg odrębnego opracowania / .Włączenie przewidziano do dna kinety w/w studzienki, na rzędnej podanej na profilu podłużnym / rys.nr 4 /

Dno studzienki PE/PP umieścić na podsypce piaskowej grubości 25cm, a po montażu wolną przestrzeń wokół studzienki wypełnić piaskiem i żwirem grubym. Wypełnienie wokół studzienki winno być rozłożone i zagęszczone równomiernie.

Przed zasypaniem przewodu należy sprawdzić jego ułożenie tj.spadek, drożność i szczelność

Przed przystąpieniem do robót ziemnych projektowany kanał sanitarny winien być trasowany przez uprawnionego geodetę. Trasę kanału należy przeniwelować zgodnie z normą BN-62/8836-02.

Do kanalizacji sanitarnej nie wolno odprowadzać wód deszczowych.

Projektowana kanalizacja sanitarna winna spełniać warunek całkowitej szczelności .

Roboty ziemne w pasie drogowym ul.Liściastej w Ustroniu należy prowadzić zgodnie z Decyzją Burmistrza Miasta Ustron IGG Nr 6694/81/06 z dnia 11.05.2006 roku

3.Roboty ziemne.

Wykopy pod projektowane rurociągi prowadzić na rozkop w sposób mechaniczny.

Wyrównywanie dna wykopu, wykopy po parcelach prywatnych oraz w pobliżu obcego uzbrojenia prowadzić ręcznie.

Wykopy wykonywać zgodnie z przepisami zawartymi w normie BN-83/8836-02 szczególnie w zakresie zachowania warunków BHP.

Dla umożliwienia dojazdu i dojścia do posesji na okres budowy, nad wykopem należy ułożyć tymczasowe mostki i kładki.

Z uwagi na możliwość napływu wód gruntowych proponuje się odpompowanie je pompami spalinowymi bezpośrednio z dna wykopu.

2.4. Przekraczanie przeszkód

Wszelkie skrzyżowania z obcym uzbrojeniem terenu wykonywać zgodnie z zawartymi w projekcie uzgodnieniami branżowymi i wg następujących norm:

- PN-91/M-34501- Gazociągi i instalacje gazowe. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania.
- BN-72/8975-11- Podziemne przekraczanie przeszkód terenowych gazociągami wysokiego ciśnienia. Kolumny wydmuchowe.
- PN-75/E-05100- Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- PN-76/E-051125 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- BN-83/8836-02- Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze

Roboty ziemne w pobliżu obcego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego prowadzić ręcznie.

III. Uwagi końcowe

Roboty należy prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. W trakcie wykopu robót należy dokonać odbiorów technicznych:

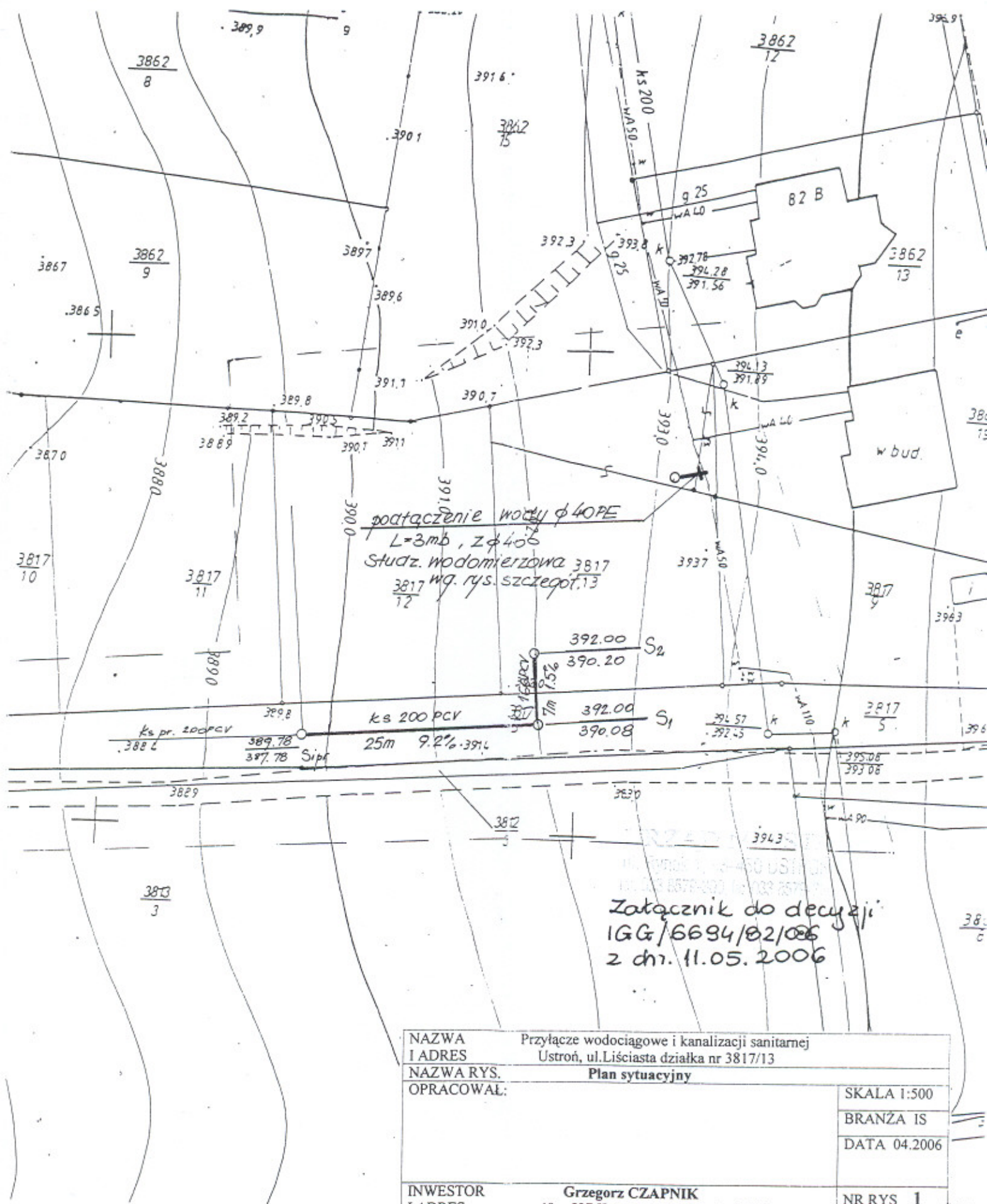
- wykopu
- montażu rur i połączeń
- podsypki i obsypki piaskowej

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z W.Z.C Spółka z o.o w Ustroniu.

Sprawy terenowo prawne związane z realizacją budowy przyłącza wody należy uregulować przed przystąpieniem do robót ziemnych. Obowiązek ten spoczywa na inwestorze.

Przed zasypaniem należy dokonać pomiaru geodezyjnego projektowanej kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowego i zgłosić do odbioru końcowego do:
WZC Spółka z o.o –Rejon Sieci w Ustroniu / odbiór wodociągu i kanalizacji sanitarnej /.

Wszelkie zmiany dotyczące niniejszego projektu podlegają uzgodnieniu z:
WZC Spółka z o.o w Ustroniu
Urząd Miejski w Ustroniu.



GRANICE NIERUCHOMOŚCI
 WKREŚLONO NA PODSTAWIE
 PRZESKALOWANIA MAPY
 KATASTRALNEJ W SKALI 1:2880

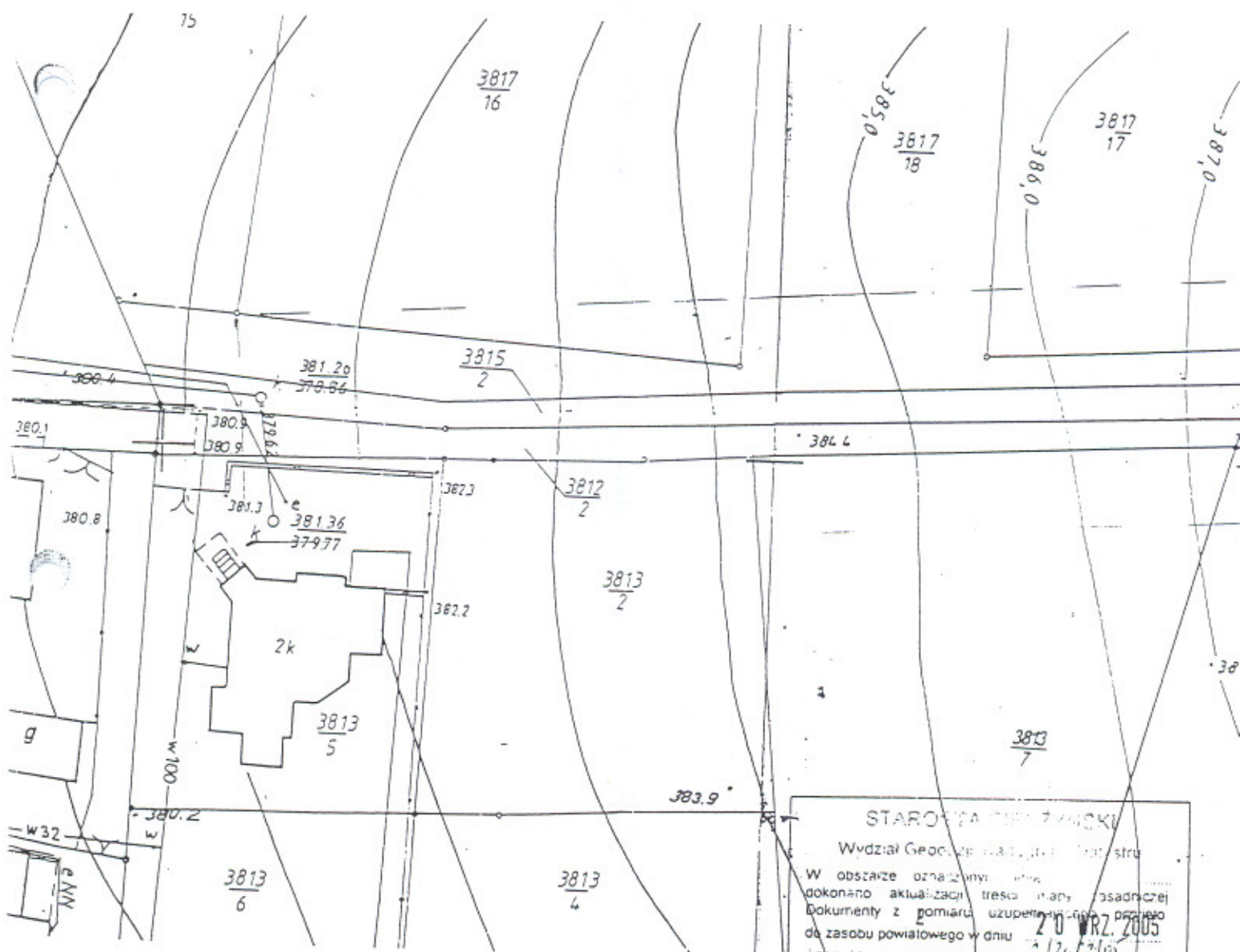
Nie wyklucza się istnienia w terenie
 innych nie wykazanych na niniejszej mapie
 urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone
 do inwentaryzacji lub o których brak
 jest informacji w instytucjach branżowych.

Woj.: śląskie
Powiat: Cieszyń
Gmina: Ustron
Obwód: Ustron
KERG 2/2022/05

Sekcja: 541.413.174 4: 541.413.183 3

Sporządzić:

09.09.2005 r.



STAROSTA TADEUSZ

Wydział Geologii i Geofizyki 700/str.

W obstarze oznaczony:
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniono o przebieg
dla zasobu powiatowego w dniu 20 WRZ. 2005
i zlewidencjonowanego pod nr 2/2022/6

NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUŻYĆ
DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Projektowane szkolenie budowlane wymagające przesłania na budowę podlegają wyłączeniu z inwestycyjnego planu gospodarczego przez jednostki upoważnione do wykonywania prac geodezyjnych.

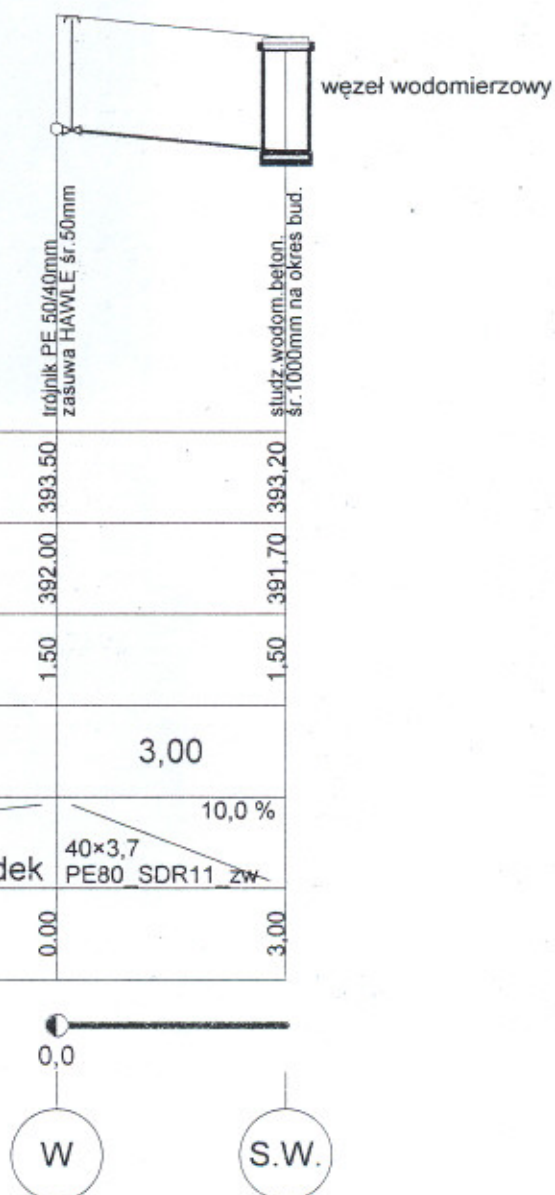
Cieszyn, dn. 20 WRZ. 2005 z up. Starosty

Marek Gołębiowski
Inspektor/Wydziału
Geodezji, Kartografii i Katastru

NAZWA	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej	
I ADRES	Ustroń, ul.Liściasta działka nr 3817/13	
NAZWA RYS.	Profil podłużny wodociągu	
OPRACOWAŁ	Olszewski Leszek Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci wod.-kan.	SKALA 1:100 BRANŻA IS DATA 04.2006
INWESTOR	Grzegorz CZAPNIK	NR RYS 3
I ADRES	40 – 507 Katowice, ul.Ligocka 5a/10	

Poziom porównawczy 388,00 m n.p.m.

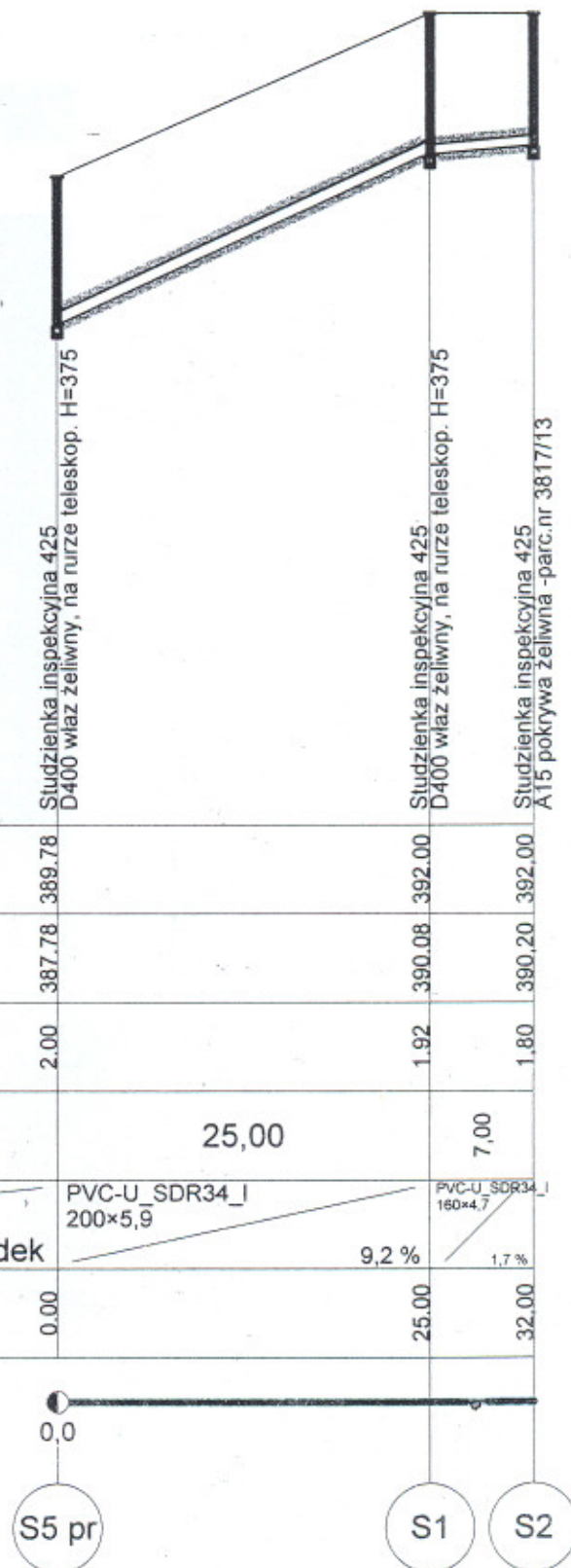
Rzędna terenu istniejącego	393.50	393.20
Rzędna osi rurociągu	392.00	391.70
Zagłębienie osi rurociągu [m]	1.50	1.50
Odległości [m]	3,00	
Średnice, materiał	10,0 %	
Spadek	40×3,7 PE80 SDR11 ŻW	
Długość [m]	0.00	3.00

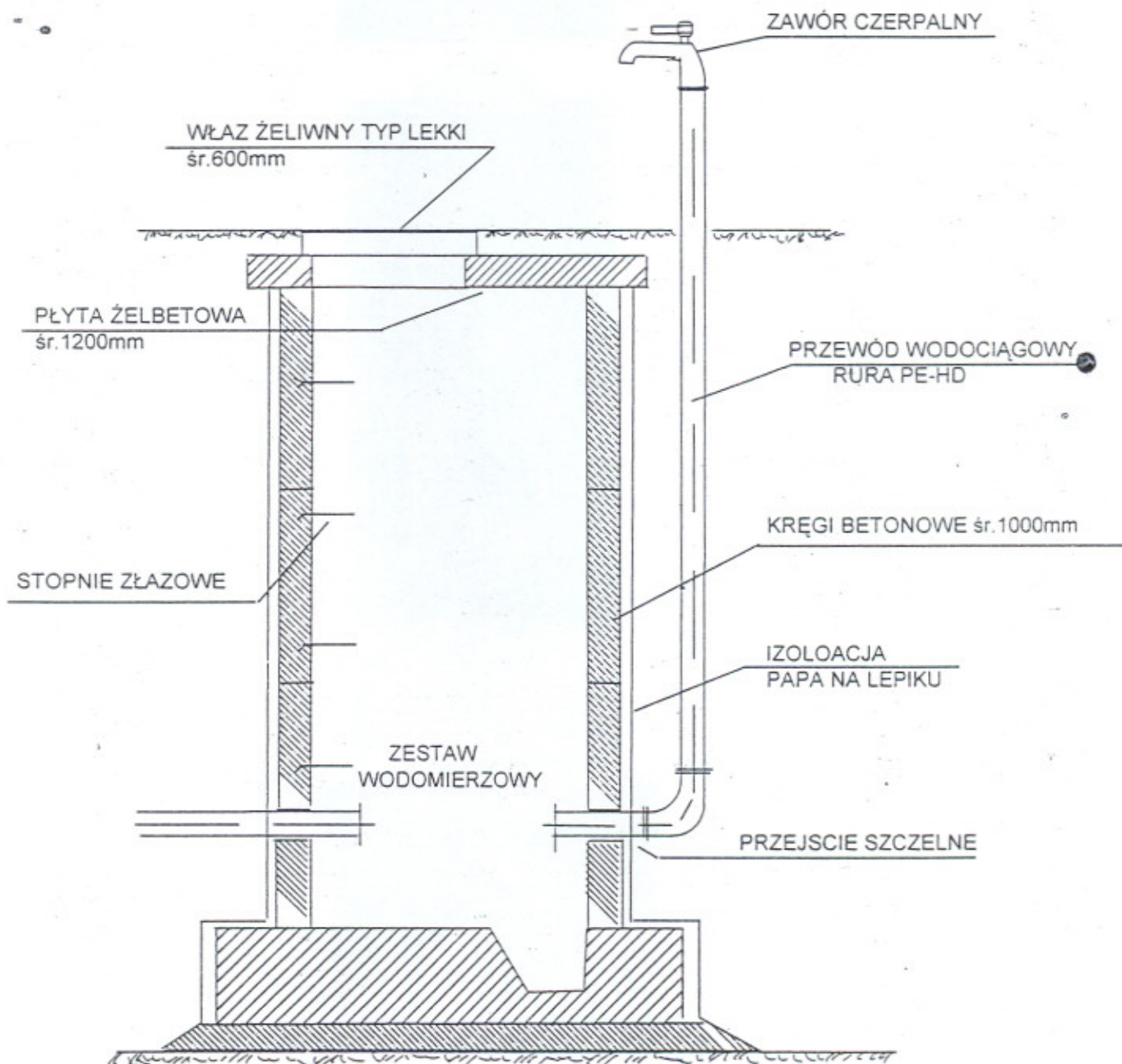


NAZWA	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej	
I ADRES	Ustroń, ul.Liściasta działka nr 3817/13	
NAZWA RYS.	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	
OPRACOWAŁ:	Olszewski Leszek Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci wod.-kan.	Uprawniony do kierowania nadzorem nad robotami budowy i remontami i pracami sanitarnymi nr. up. 149/01 305/04 mgr inż. Leszek Olszewski
		SKALA 1:500
		BRANŻA IS
		DATA 04.2006
INWESTOR	Grzegorz CZAPNIK	
I ADRES	40 – 507 Katowice, ul.Ligocka 5a/10	NR RYS 4

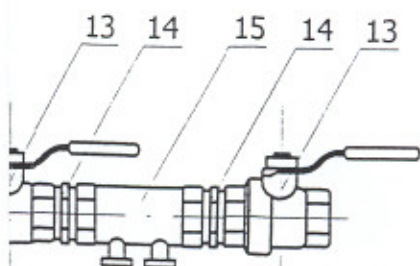
Poziom porównawczy 381,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	389.78		392.00	392.00
Rzędna dna kanału	387.78		390.08	390.20
Zagłębienie dna kanału	2.00		1.92	1.80
Odległości [m]		25,00		7,00
Średnice, materiał		PVC-U, SDR34, I 200x5,9		PVC-U, SDR34, I 160x4,7
		Spadek	9,2 %	1,7 %
Długość [m]	0.00		25.00	32.00





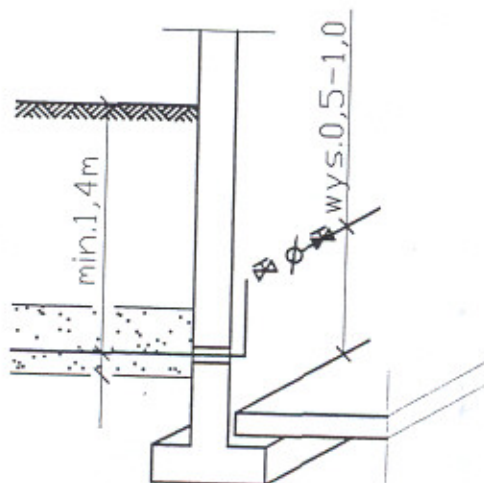
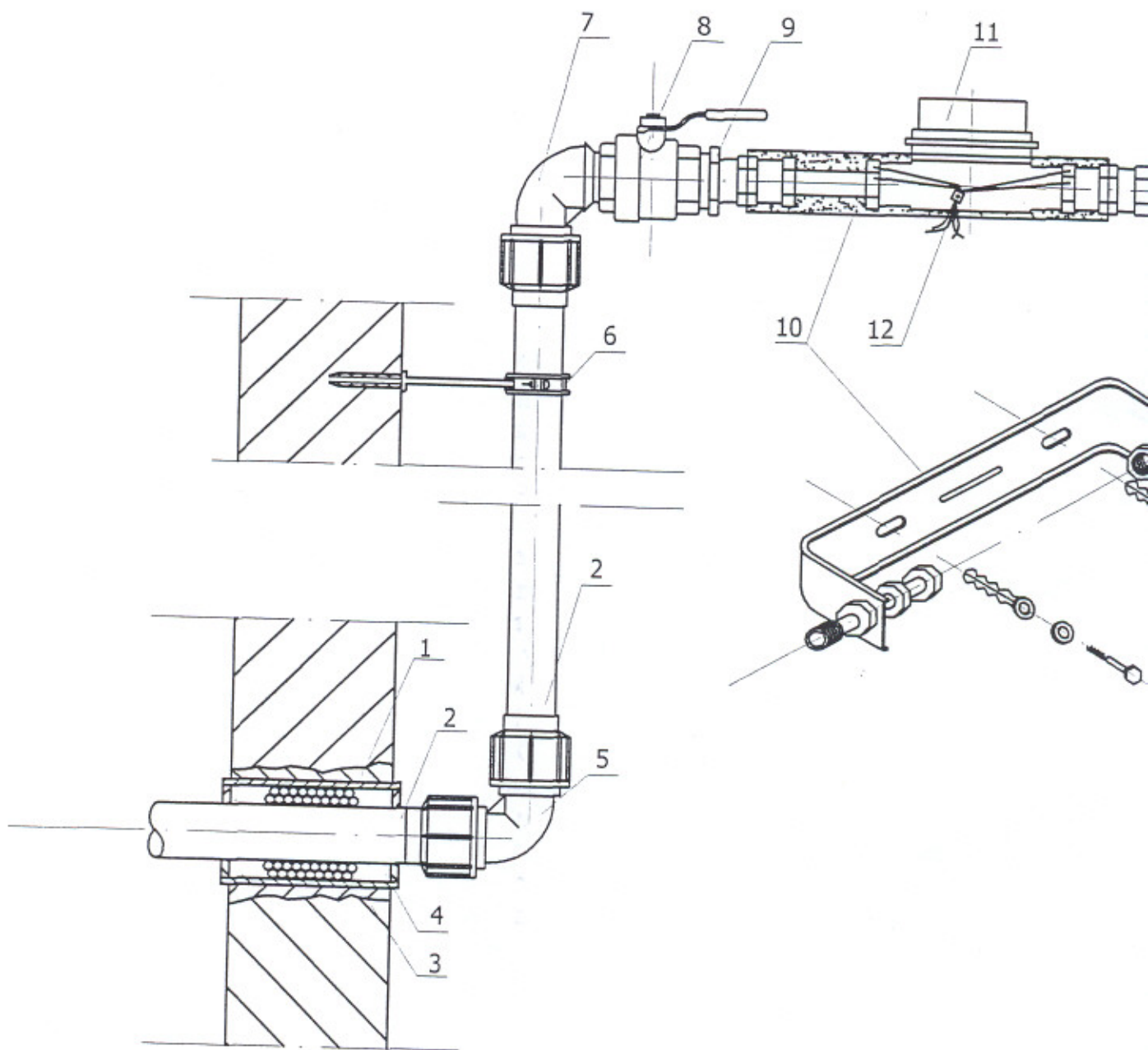
NAZWA I ADRES	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej Ustroń, ul. Liściasta działka nr 3817/13	
NAZWA RYS.	Studzienka wodomierzowa	
OPROJEKTOWAŁ	Oliszewski Leszek Uprawniony do kierowania nadzorem nadzoru nad budową i remontu obiektów sanitarnych nr. up. 149/91 i 1004/94	SKALA
INWESTOR I ADRES	Grzegorz CZAPNIK 40 - 507 Katowice, ul. Ligocka 5a/10	BRANŻA IS
		DATA 04.2006
		NR RYS 5



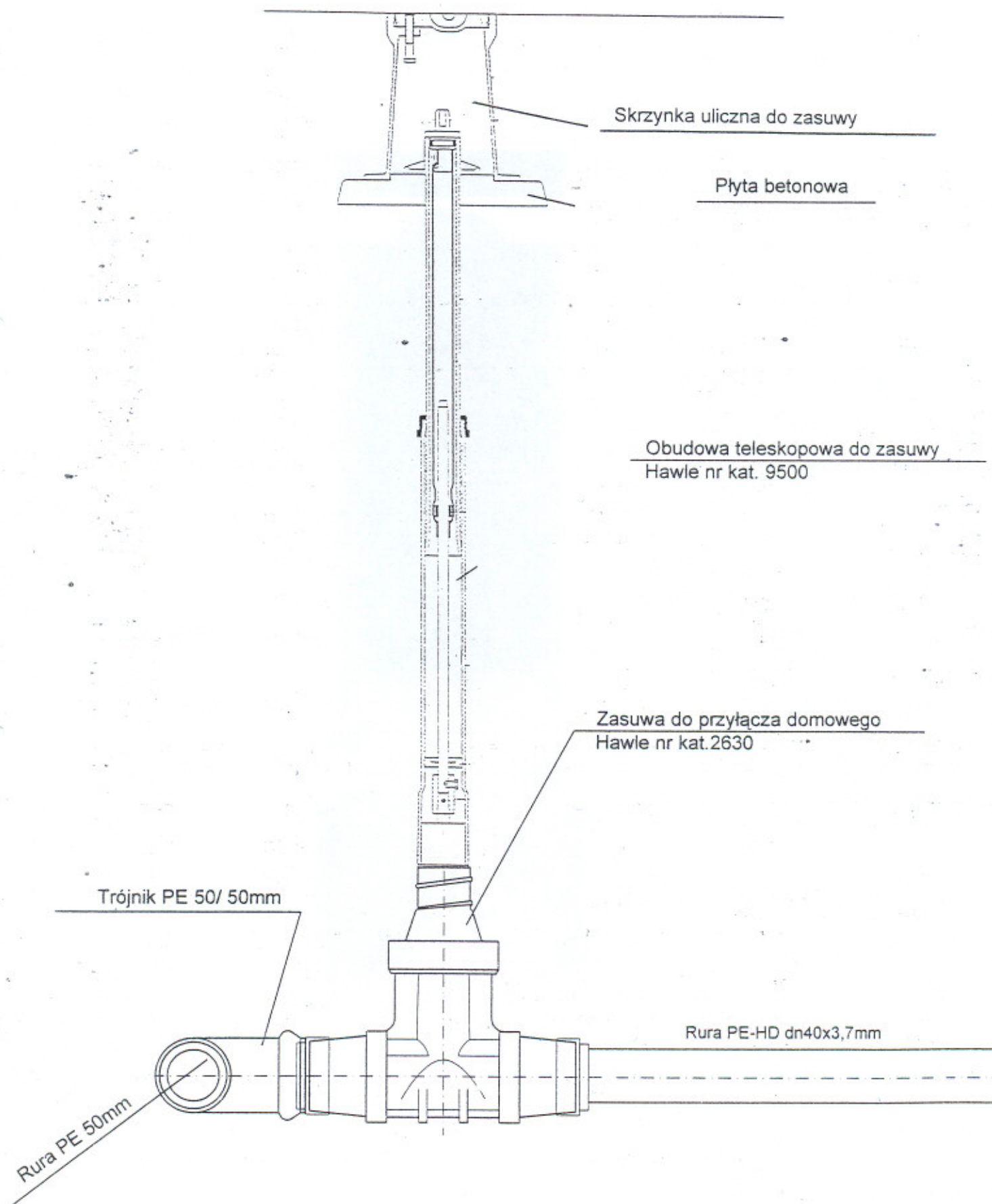
1. Rura ochronna stalowa Dn 65mm
2. Rura ciśnieniowa PE 1,0Mpa Dz40-50mm
3. Sznur biały
4. Pianka poliuretanowa
5. Kolano PE zaciskowe kąt 90 Dz40-50mm
6. Obejma do rur PE Dz40-50mm
7. Kolano zaciskowe z gwintem zewnętrznym kąt 90 Dz40-50mm
8. Zawór kulowy Dn32mm
9. Złączka redukcyjna Dn32/20mm
10. Typowy uchwyt montażowy wodomierza
11. Wodomierz Dn15mm
12. Plomba legelizująca pobór wody
13. Zawór Dn25mm
14. Złączka wkrętna równoprzelotowa
15. Zawór zwrotny antyskażeniowy klasyEA

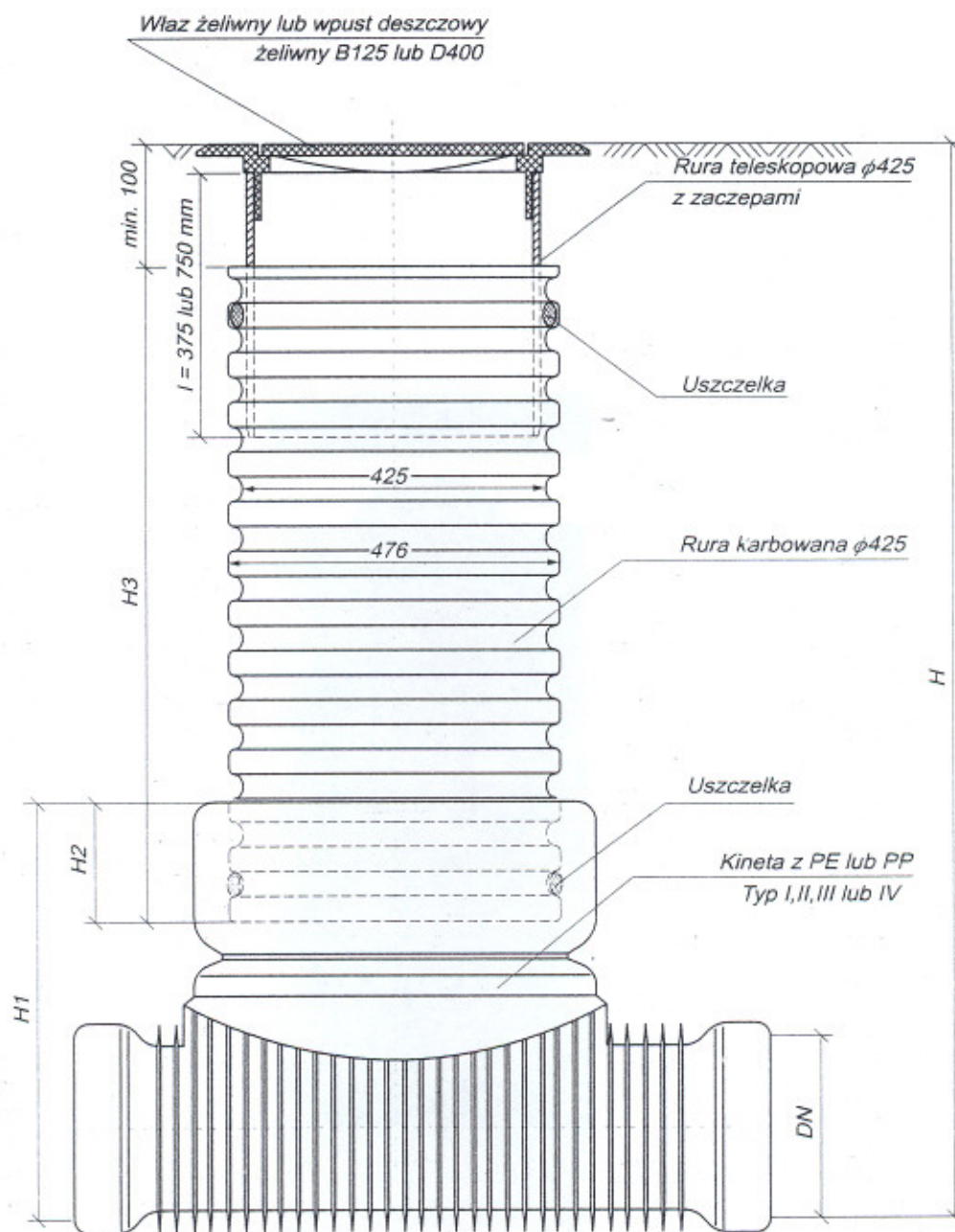
Pomieszczenie, w którym zostanie zabudowany wodomierz powinno posiadać kratkę ściekową

NAZWA I ADRES	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej Ustroń, ul. Liściasta działka nr 3817/13	
NAZWA RYS.	Węzeł wodomierzowy	
OPRACOWAŁ: Olszewski Leszek Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci wod.-kan.	Uprawniony do kierowania nadzorowania i projektowania budowy i remontu obiektów sanitarnych nr. up. 7409/17-5/84 mgr inż. Leszek Olszewski	SKALA BRANŻA IS DATA 04.2006
INWESTOR I ADRES	Grzegorz CZAPNIK 40 – 507 Katowice, ul. Ligocka 5a/10	
		NR RYS 6

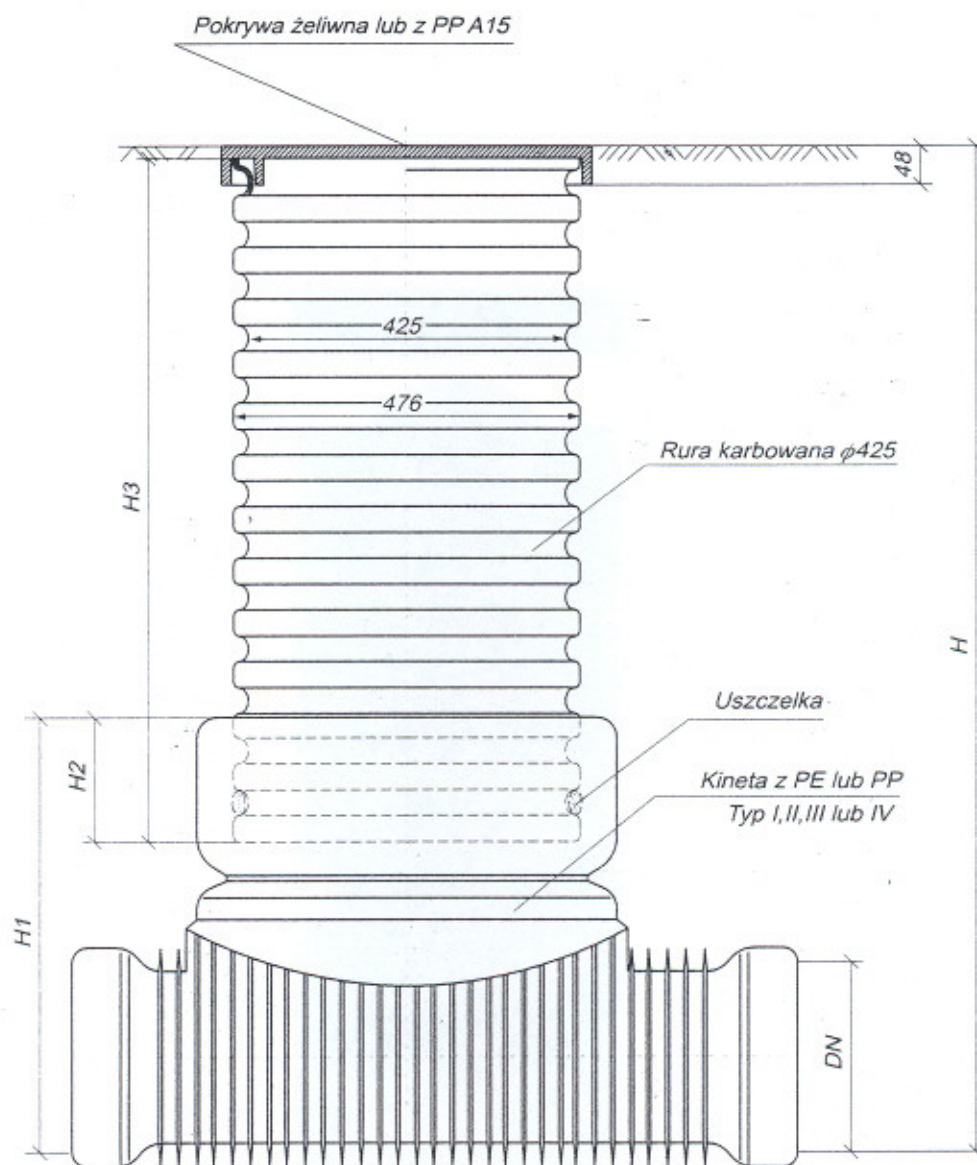


NAZWA	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej	
I ADRES	Ustroń, ul.Liściasta działka nr 3817/13	
NAZWA RYS.	Zasuwa przyłączeniowa	
OPRACOWAŁ	Olszewski Leszek	Uprawniony do kierowania robotami budowlanymi i remontowymi nr. up. 149/81 335/84
	Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci wod.-kan.	SKALA
		BRANZA IS
		DATA 04.2006
INWESTOR	Grzegorz CZAPNIK	NR RYS 7
I ADRES	40 - 507 Katowice, ul.Ligocka 5a/10	





Wavin	
Temat:	Data:
Tytuł rys.: Studzienka inspekcyjna φ425 z rurą teleskopową z włazem żeliwnym lub wpustem klasy B lub D	Skala:
Inwestor:	Nr rys.:
Autor projektu: Olszewski Leszek	Podpis:
Wykonał: Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci wod.-kan.	Podpis:
Sprawdził:	Podpis:



wavin	
Temat:	Data:
Tytuł rys.: Studzienka inspekcyjna $\phi 425$ z pokrywą żeliwną lub z PP klasy A15	Skala:
Inwestor:	Nr rys.:
Autor projektu: Olszewski Leszek Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci wod.-kan.	Podpis:
Wykonał:	Podpis:
Sprawdził:	Podpis: