

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Obiekt : Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
dla budynku mieszkalnego

Adres : Ustroń; ul. Lisciasta działka nr 3817/12

Inwestor : Halina CHWISTECKA-DUDEK
41-204 Sosnowiec ul. Orłąt Lwowskich 38A

Opracował:

USŁUGI PROJEKTOWE

W zakresie instalacji i sieci wod.-kan.

Olśzewski Leszek

43-428 GÓRKI MAŁE

ul. Zamillerze 25, tel. (033) 853-84-34
NIP 548-105-22-59, REG. 070566810

Upewniony do kierowania
nadzorowania i projektowania budowy
i remontów instalacji sanitarnych
nr. 305/94

mgr inż. Leszek Olśzewski

Górki Małe, listopad 2005

OPIS TECHNICZNY

I Dane ogólne.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego położonego na działce nr 3817/12 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

- a/ stan własności terenu.

Trasa projektowanego przyłącza wodociągowego przebiega po terenie działki nr 3817/13 i terenie działki Inwestora / 3817/12 /, a trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej przebiega po terenie działek nr: 3817/12; 3817/5; 3817/18; 3815/2. Na przebieg trasy przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej uzyskano zgodę od właściciela posesji.

- b/ istniejące uzbrojenie terenu.

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- kabel podziemny energetyczny

II. Opis technologiczny.

2.1 Przyłącze wodociągowe.

Doprowadzenie wody do budynku mieszkalnego zaprojektowano z istniejącego wodociągu PE o ϕ 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” ϕ 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
 $L = 34,0 \text{ mb} + 2,0 \text{ mb}$ w budynku.

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 budynku projektowany przewód wodociągowy prowadzić w rurze ochronnej dn63mm.

Po wejściu do przewodem wodociągowym budynku na ścianie zewnętrznej należy zabudować zestaw wodomierzowy w skład którego wchodzi:

- zawór kulowy $\varnothing$ 32mm
- wodomierz $\varnothing$ 15mm / zabudowany na konsoli /
- zawór zwrotny $\varnothing$ 25mm z kurkiem spustowym
- zawór antyskażeniowy

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 3817/12 w Ustroniu. Odbiornikiem ścieków jest istniejąca kanalizacja sanitarna PVC $\varnothing$ 200mm. 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
szereg średni „N” SDR 41 dn160x4,0mm
łączonych przez uszczelki gumowe /wg PN-74/CO-89200/.

Na odcinku „Si” – „S5” projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur:
PVC szereg ciężki „S” (SDR34) dn200x5,9mm o długości L= 114,0mb

Na odcinku „S5” – „S6” projektuje się przyłącze kanalizacyjne z rur:
PVC szereg ciężki „S” (SDR34) dn160x4,7mm o długości L= 26,0mb

Na odcinku „S6” – „Bud” projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur:

PVC szereg średni „N” (SDR41) dn160x4,0mm o długości L= 15,0mb

Przewidziano dwa wyloty kanalizacji sanitarnej z budynku do studzienki kanalizacyjnej „S7” / na terenie działki nr 3817/12 /.

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 5 studzienek kanalizacyjnych np: systemu WAVIN - **studzienki S1; S2; S3; S4; S5** - kineta PE dn200mm, rura karbowana trzonowa średnicy $\varnothing 425\text{mm}$ wraz z uszczelką, rura teleskopowa $\varnothing 425\text{mm}$.

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.

- **studzienki S6; S7**; - kineta PP dn160mm, rura karbowana trzonowa średnicy $\varnothing 425\text{mm}$ 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 istniejącego kolektora sanitarnego przewidziano poprzez istniejącą studzienkę kanalizacyjną z tworzywa sztucznego $\text{sr.} 600\text{mm}$. Przejście przewodem przez ścianę istniejącej studzienki kanalizacyjnej $\varnothing 600\text{mm}$, należy wykonać poprzez włączenie „in situ” dla rury PVC $\text{sr.} 200\text{mm}$ 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 Ustroń 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:

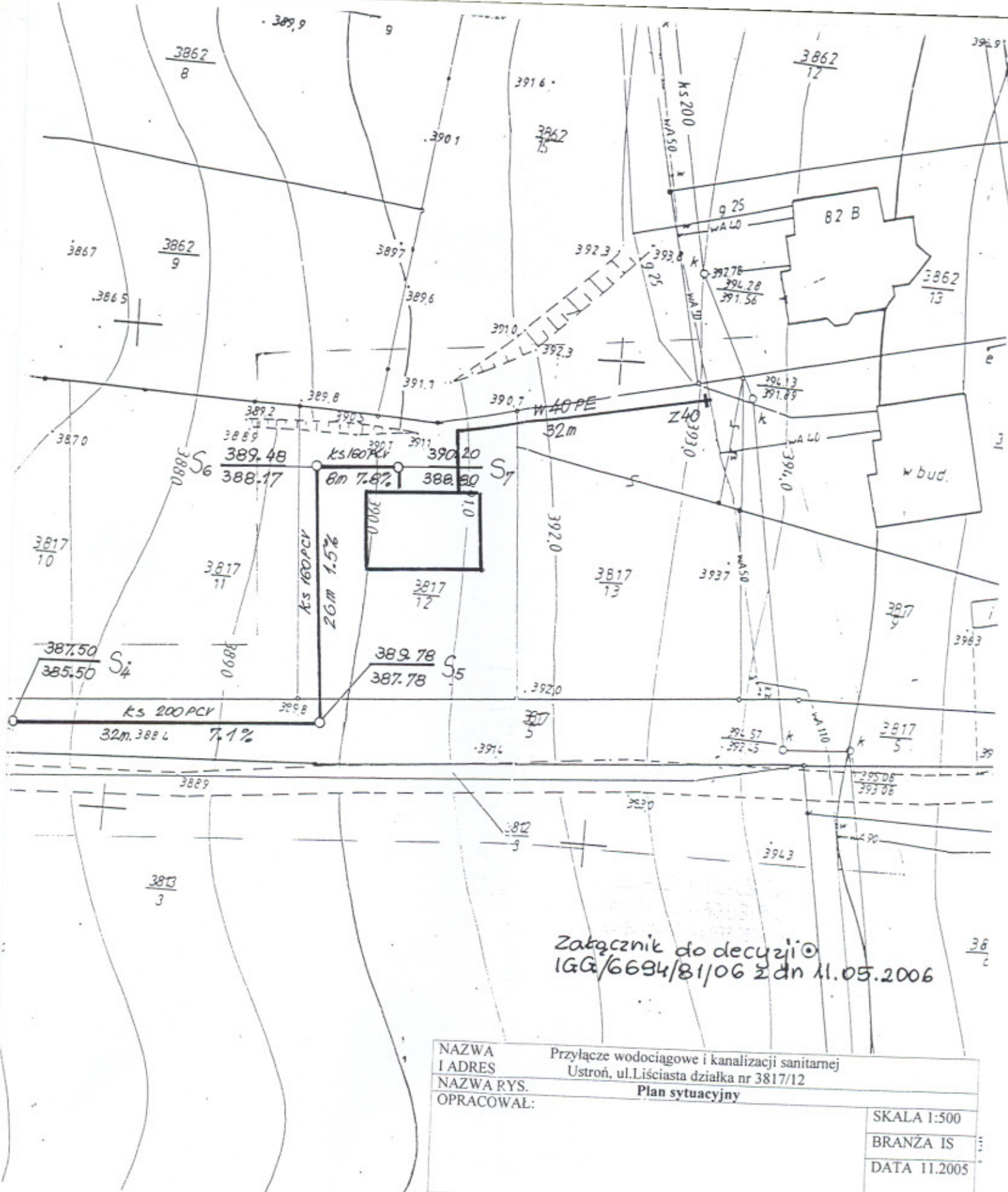
- wykopu
- montażu rur i połączeń
- podsypki i obsypki piaskowej

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 wodociagowego i zgłosić do odbioru końcowego do:
WZC Spółka z o.o –Rejon Sieci w Ustroniu / odbiór wodociagu i kanalizacji sanitarnej /.

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



Załącznik do decyzji
 IG.6/6694/81/06 z dn 11.05.2006

NAZWA I ADRES	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej Ustroń, ul. Liściasta działka nr 3817/12	
NAZWA RYS.	Plan sytuacyjny	
OPRACOWAŁ:		
	SKALA 1:500	
	BRANŻA IS	
	DATA 11.2005	
INWESTOR I ADRES	Halina CHWISTECKA-DUDEK 41 - 204 Sosnowiec ul. Orłat Lwowskich 38A	NR RYS 2

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: Cieszym
Gmina: Ustron
Obiekt: Ustron
KERG 2/2022/05

AKTUALIZACJA MAPY
mapa do celów projektowych

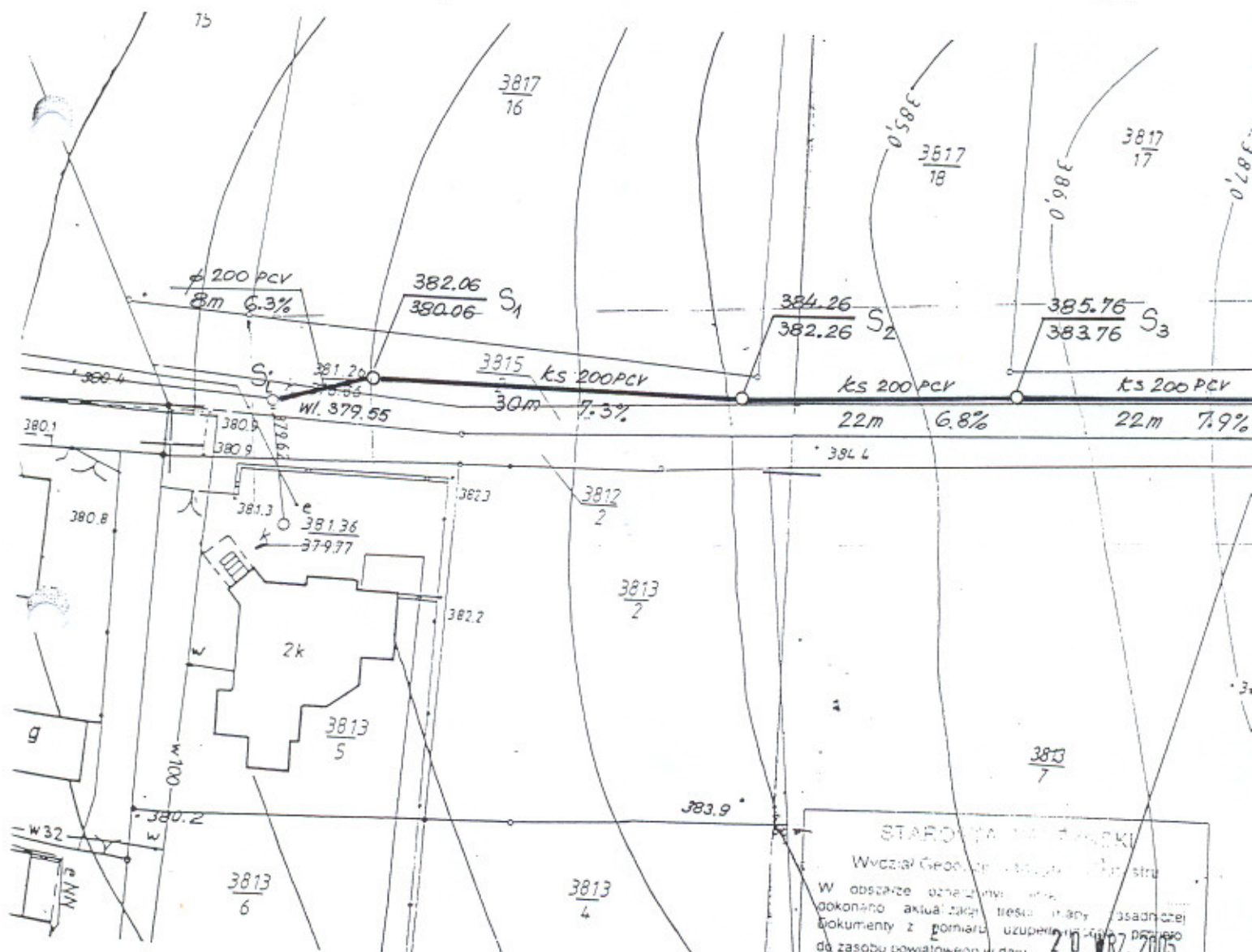
KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

skala 1 : 500
Seksja: 541. 413. 174 4; 541.413.183 3

zakres pomiaru

Sporządził:

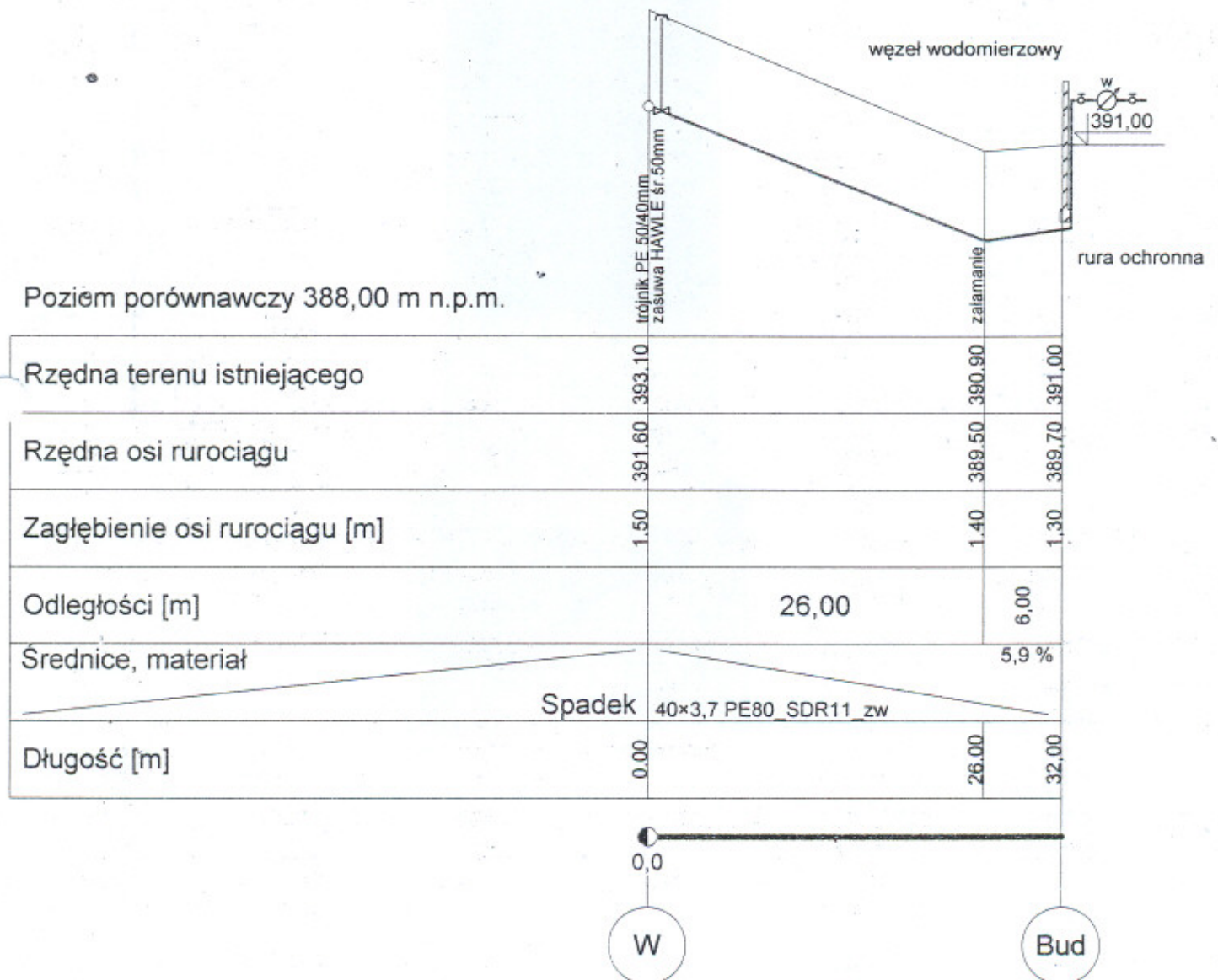
09.09.2005 r.



STAROSTA MIASTECZKI
Wycieczki Główna 10 20-000 Msteczko
W obszarze oznaczonym na mapie
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
dokumenty z pomiaru uzupełniono do stanu
do zasobu powiatowego w dniu 20 WRZ. 2005
i z ewidencjonowanego pod nr 2124/2005
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć
DO CEŁOW PROJEKTOWYCH
Projektowanie do budownictwa wymagające uwzględnienia na budowie
podlegają wytyczeniu i orientacji z uwzględnieniem przez jednostkę
uprawnioną do wydania planu geodezyjnego
Cieszyń, dn. 20 WRZ. 2005
up. Starosta

Marek Gołębiowski
Inspektor/Wydziału
Geodezji, Kartografii i Katastru

NAZWA	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej	
I ADRES	Ustroń, ul. Liściasta działka nr 3817/12	
NAZWA RYS.	Profil podłużny wodociągu	
OPRACOWAŁ:	Olśzewski Leszek Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci wod.-kan.	SKALA 1:500 BRANŻA IS DATA 11.2005
INWESTOR	Halina CHWISTECKA-DUDEK	NR RYS 3
I ADRES	41 - 204 Sosnowiec ul. Orłat Lwowskich 38A	





D400 wiaz zeliwny, na tui/26 ieliskop. n=3/5

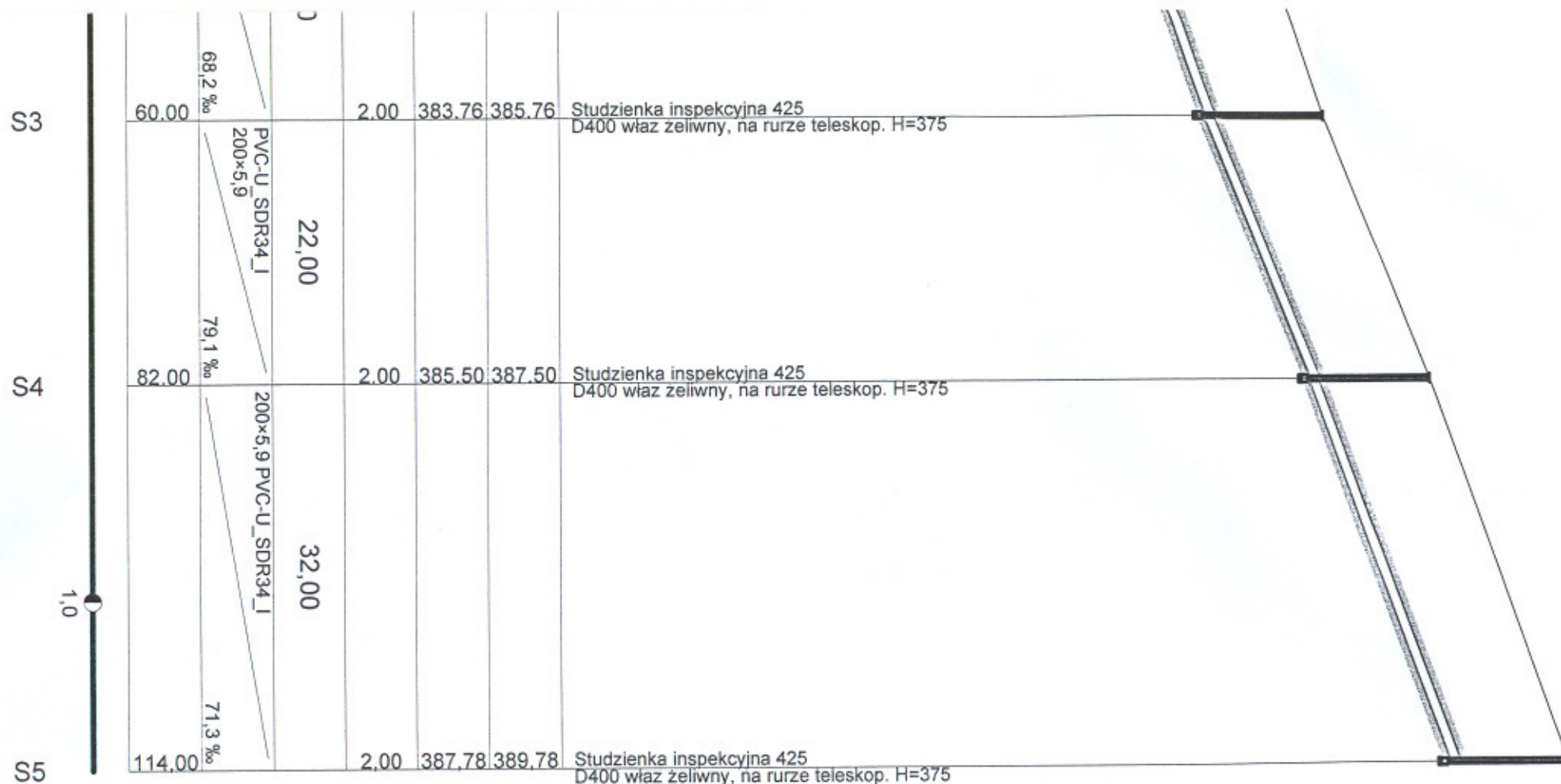
Poziom					
Rzędna					
Rzędna					
Zagłębienie					
Odległość	26,00				
Średnica	PVC-U_SDR34_I 160x4,7				
Długość					

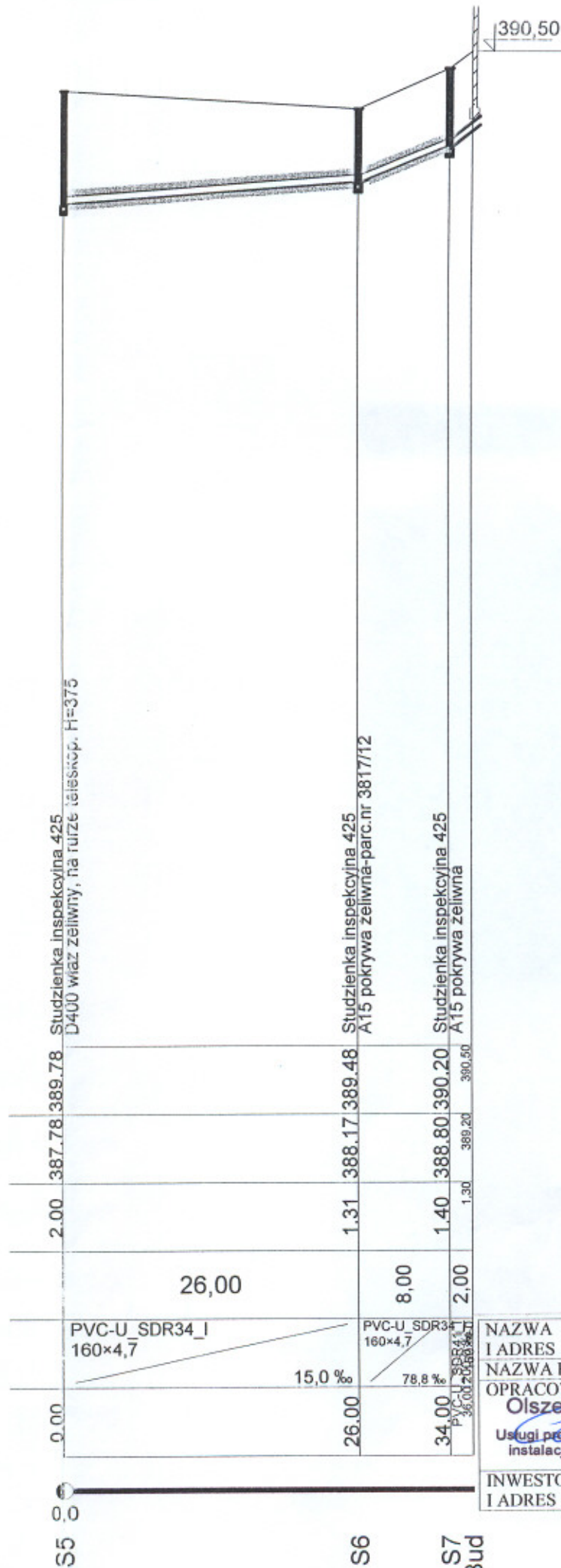
Studzienka inspekcyjna 425
A15 pokrywa zeliwna-parc.nr 3817/12

Studzienka inspekcyjna 425
A15 pokrywa zeliwna

S6 S7 Bud

NAZWA I ADRES	Przylącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej Ustroń, ul.Liściasta działka nr 3817/12	SKALA 1:50
NAZWA RYS.	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	BRANŻA I
OPRACOWAŁ:	Olszewski Leszek Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci wod.-kan.	DATA 11.2
INWESTOR I ADRES	Halina CHWISTECKA-DUDEK 41 - 204 Sosnowiec ul.Orląt Lwowskich 38A	NR RYS 4





NAZWA I ADRES Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
Ustroń, ul.Liściasta działka nr 3817/12

NAZWA RYS. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej

OPRACOWAŁ:
Olszewski Leszek

Usługi projektowe w zakresie
instalacji i sieci wod.-kan.

Uprawniony do kierowania
nadzoru nadzoru i projektowania budowy
i remontów instalacji sanitarnych
nr. up. 14395/10-5/84

SKALA 1:50

BRANŻA I

DATA 11.2

INWESTOR

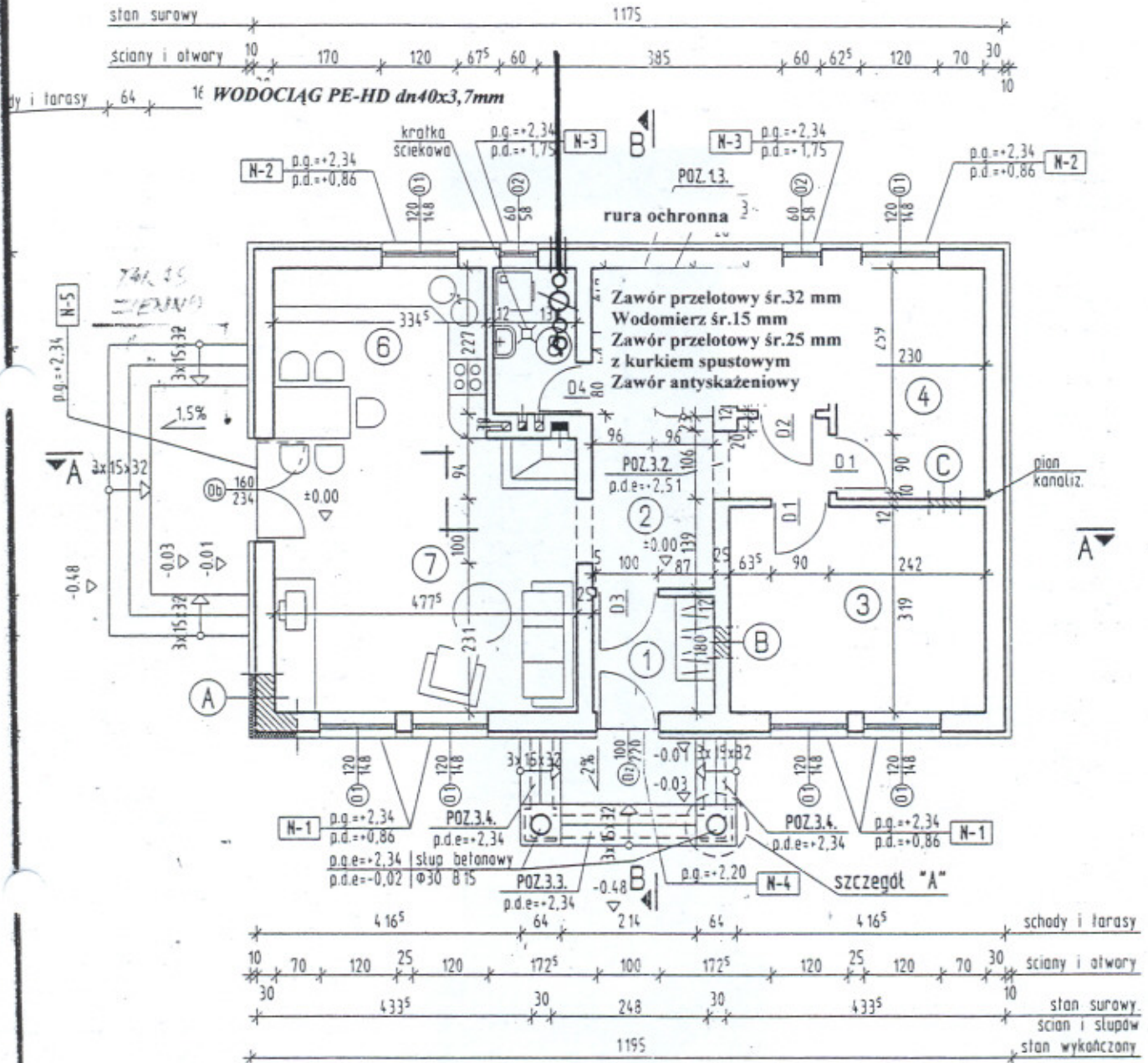
Halina CHWISTECKA-DUDEK

I ADRES

41 – 204 Sosnowiec ul.Orląt Lwowskich 38A

NR RYS 4

NAZWA I ADRES	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej Ustroń, ul. Liściasta działka nr 3817/12	
NAZWA RYS.	Pomieszczenie wodomierzowe-rzut przyziemia	
OPRACOWAŁ:	Olszewski Leszek Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci wod.-kan. mgr inż. Jacek Holmnik	SKALA 1:500 BRANŻA IS DATA 11.2005
INWESTOR I ADRES	Halina CHWISTECKA-DUDEK 41 - 204 Sosnowiec ul. Orłat Lwowskich 38A	NR RYS 5



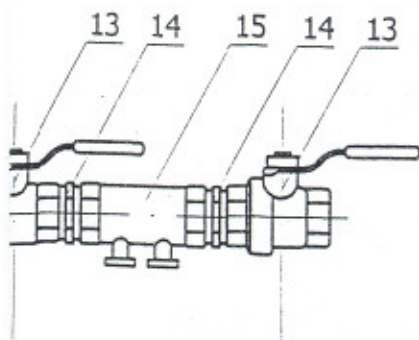
UWAGA!
Przewody spalinowe i dymowe
wypaszyć w otwory wycierowe
lub rewizyjne zamykane szczelnymi
drzwiczkami.

UWAGA!
Nadproża ścian wewnętrznych wykonać
z belek nadpraszowych L-19.

LEGENDA:

p.g. - poziom górny stanu surowego otworu
p.d. - poziom dolny stanu surowego otworu
p.e. - poziom górny elementu
p.d.e. - poziom dolny elementu
N-1 do N-... - nadproża żelbetowe

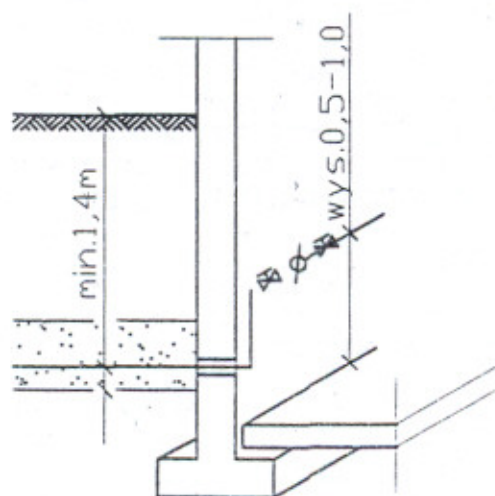
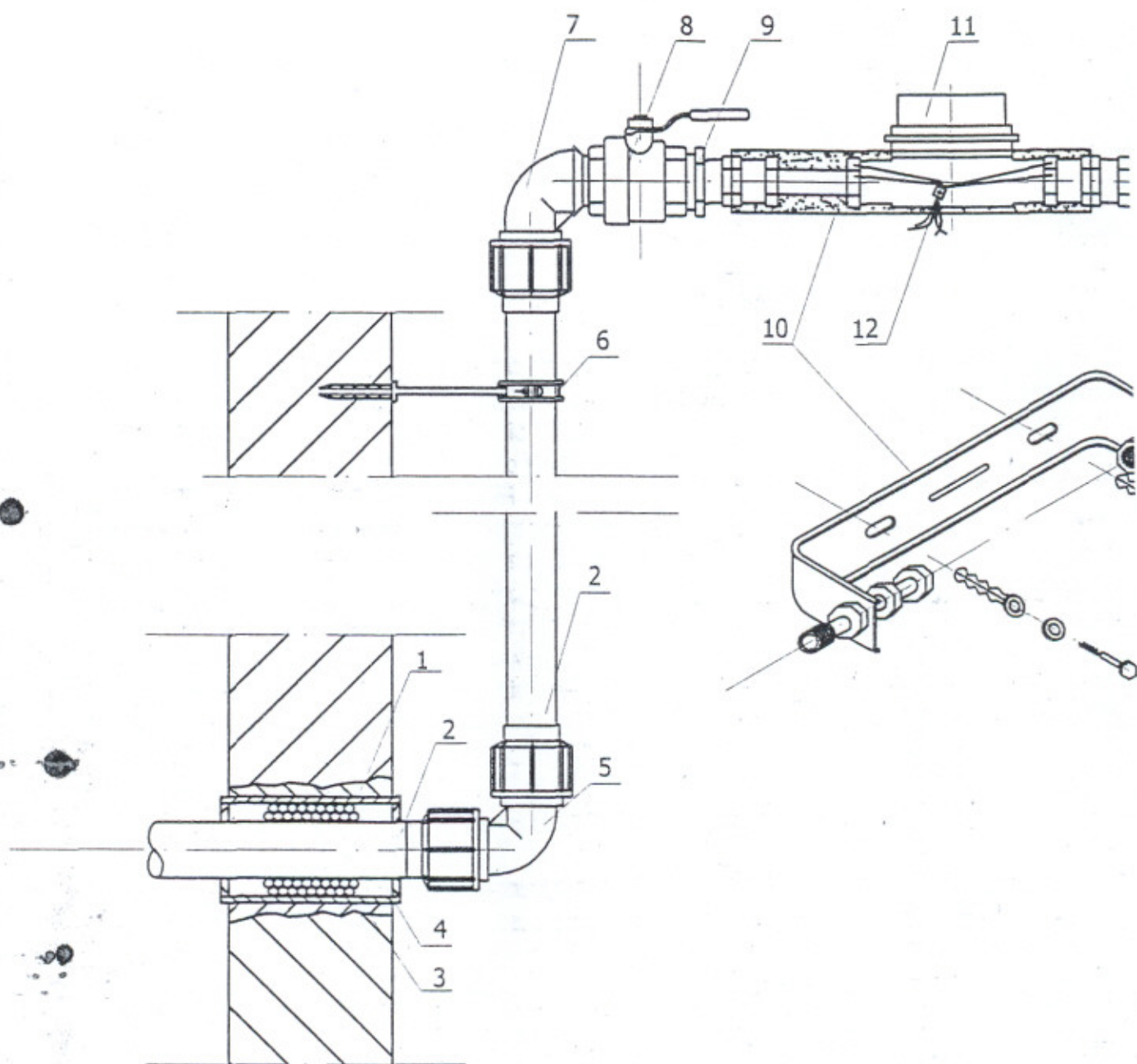
1. PRZEDSIONEK	3,45m ²
2. HALL Z KOMUNIKACJĄ	8,95m ²
3. POKÓJ	12,60m ²
4. POKÓJ	8,25m ²
5. ŁAZIENKA	3,35m ²
6. KUCHNIA Z JADALNIĄ	8,85m ²
7. POKÓJ DZIENNY	20,40m ²
8. KOTŁOWNIA	2,95m ²
RAZEM:	68,80m²



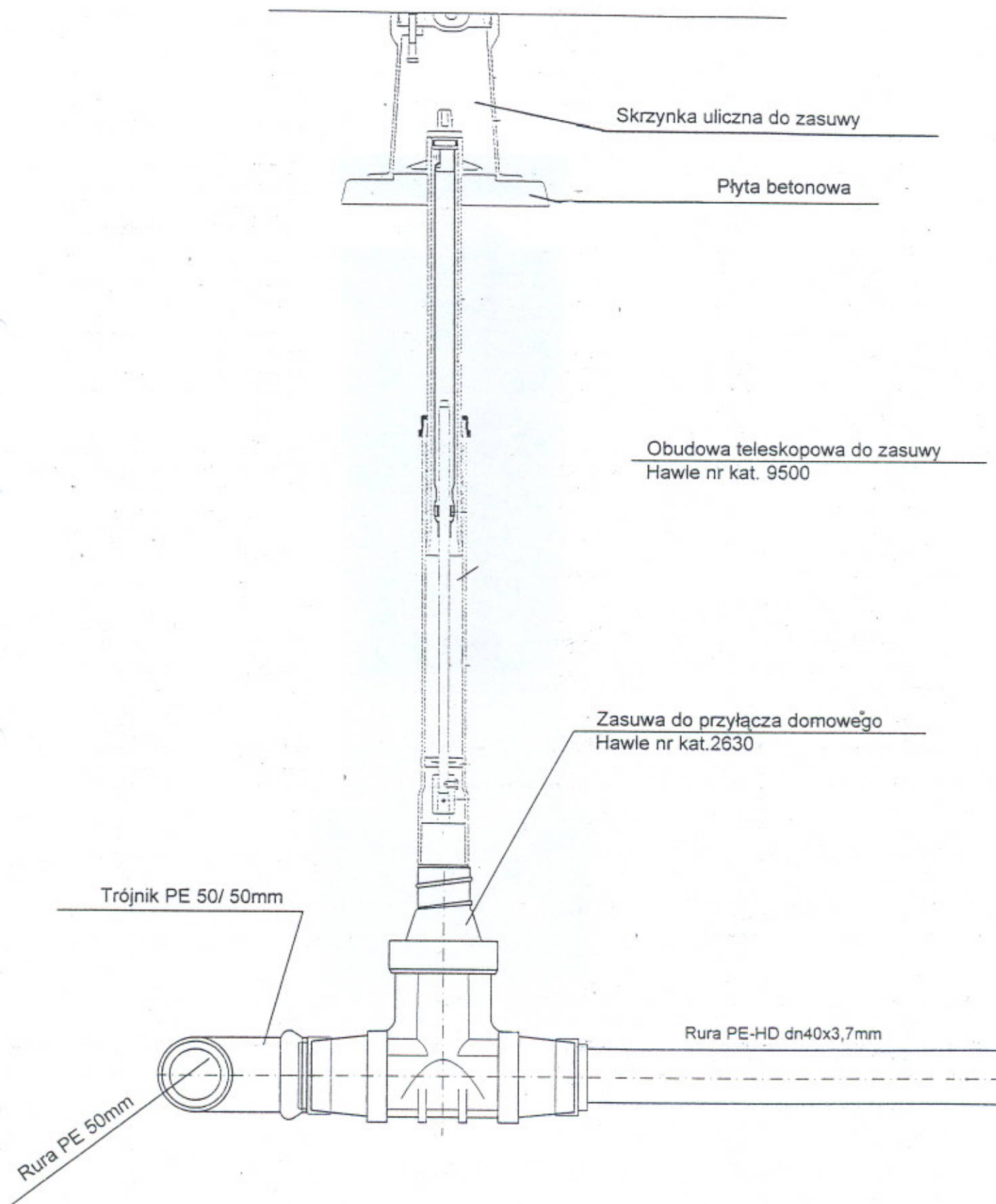
1. Rura ochronna stalowa Dn 65mm
2. Rura ciśnieniowa PE 1,0Mpa Dz40-50mm
3. Sznur biały
4. Pianka poliuretanowa
5. Kolano PE zaciskowe kąt 90 Dz40-50mm
6. Obejma do rur PE Dz40-50mm
7. Kolano zaciskowe z gwintem zewnętrznym kąt 90 Dz40-50mm
8. Zawór kulowy Dn32mm
9. Złączka redukcyjna Dn32/20mm
10. Typowy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

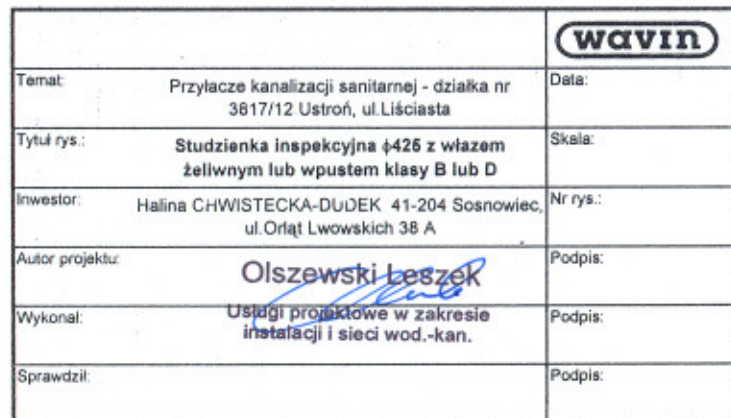
Pomieszczenie, w którym zostanie zabudowany wodomierz powinno posiadać kratkę ściekową

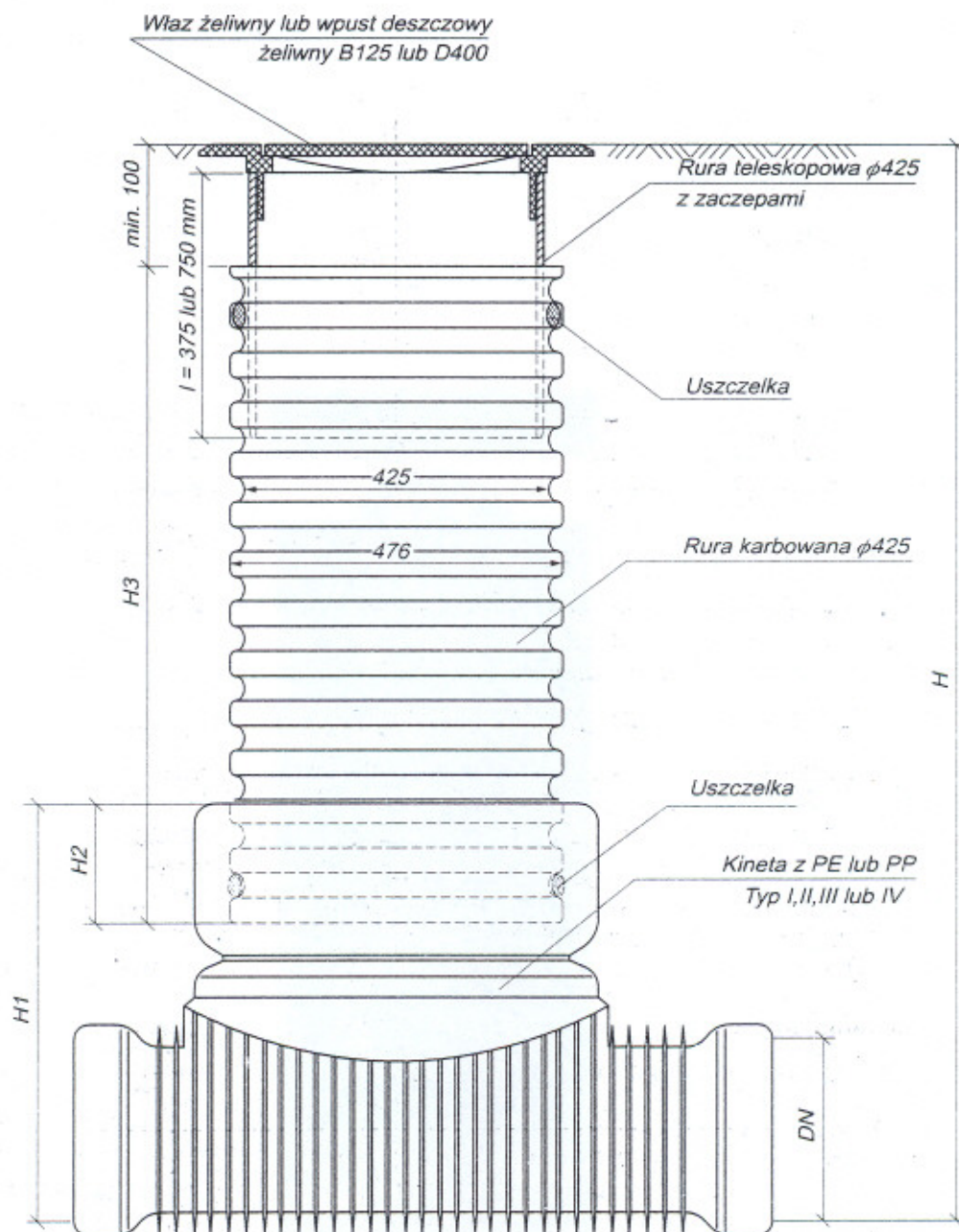
NAZWA	Przylącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej		
I ADRES	Ustroń, ul. Liściasta działka nr 3817/12		
NAZWA RYS.	Węzeł wodomierzowy		
OPRACOWAŁ:	Olszewski Leszek		
Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci wod.-kan.		SKALA 1:500	
		BRANŻA IS	
		DATA 11.2005	
INWESTOR	Halina CHWISTECKA-DUDEK		NR RYS 6
I ADRES	41-204 Sienkiewicza ul. Opatów 384		



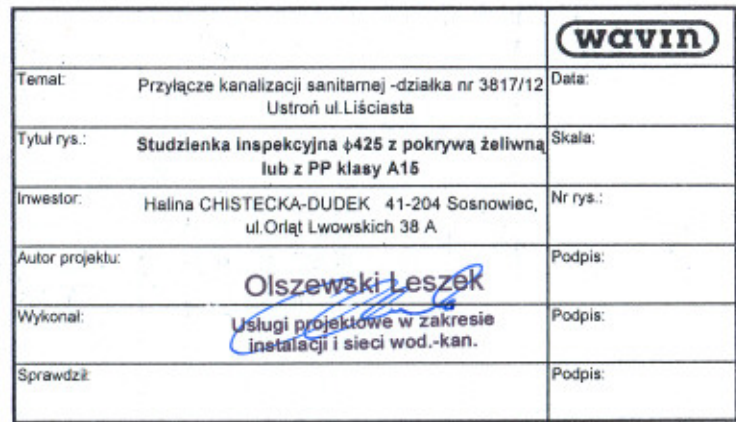
NAZWA	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej	
I ADRES	Ustroń, ul. Liściasta działka nr 3817/12	
NAZWA RYS.	Zasuwa przyłączeniowa	
OPRACOWAŁ:	Olszewski Leszek	SKALA 1:500
	Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci wod.-kan.	BRANŻA IS
		DATA 11.200
INWESTOR	Halina CHWISTECKA-DUDEK	NR RYS 7
I ADRES	41 - 204 Sosnowiec ul. Orłąt Lwowskich 38A	

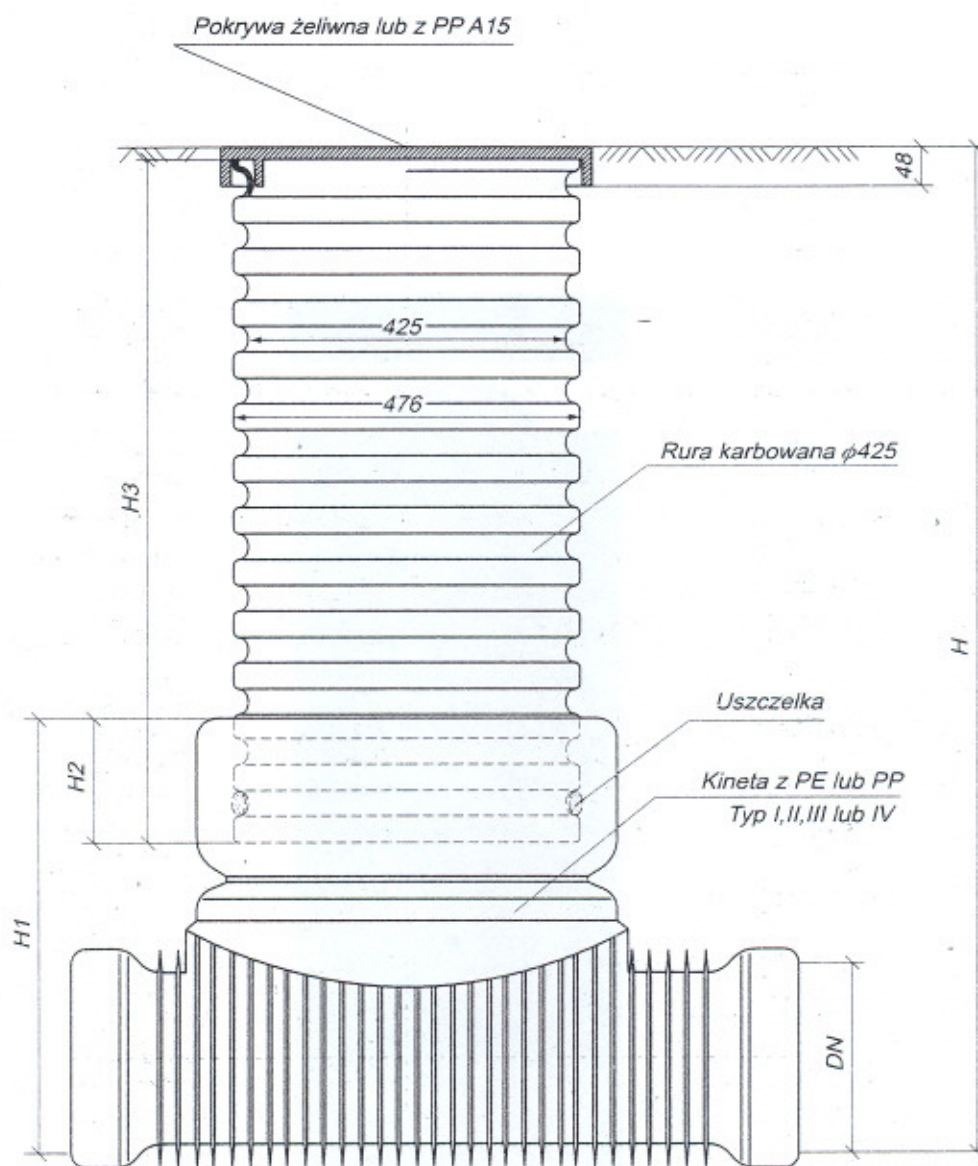


[illegible]



		wavin
Temat:		Data:
Tytuł rys.:	Studzienka inspekcyjna $\phi 425$ 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:

[illegible]



		wavin
Temat:		Data:
Tytuł rys.:	Studzienka inspekcyjna φ425 z pokrywą żeliwną lub z PP klasy A15	Skala:
Inwestor:		Nr rys.:
Autor projektu:	Olszewski Leszek	Podpis:
Wykonał:	Usługi projektowe w zakresie instalacji i sieci wod.-kan.	Podpis:
Sprawdził:		Podpis: