

**Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do
budynku mieszkalnego w Ustroniu
przy ulicy Polańskiej 32
- projekt budowlany**

Inwestor :
Urząd Miasta Ustron
Rynek 1
43-450 Ustron

Data opracowania:
Marzec 2007 r.

Autor opracowania :
mgr inż. Janina Korcz

mgr inż. Janina Korcz
43-450 USTRON
ul. Okólna 40/41. 37-18
Uprawniona do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
Nr 102 1003 - 3
13wrda 1003 471003 - 003

Inwestor :
Urząd Miasta Ustroń
Rynek 1
43-450 Ustroń

Autor opracowania :
mgr inż. Janina Korcz

mgr inż. Jolanta Korcz
43-450 USTRON
ul. Okólna 4, tel. 37-18
Uprawniona do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
Nr 1334/00 z 05/03/03
1334/00 z 05/03/03

Spis treści

- | | |
|--|----------|
| 1. Opis techniczny | |
| 2. Część rysunkowa | |
| - projekt zagospodarowania terenu | rys nr 1 |
| - profil podłużny | rys nr 2 |
| - studnie kanalizacyjne typu WAVIN 425 | rys nr 3 |
| - zabezpieczenie gazociągu | rys nr 5 |
| - rura ochronna na gazociągu | rys nr 6 |

OPIS TECHNICZNY

Do projektu technicznego budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego w Ustroniu przy ulicy Polańskiej 32.

I. DANE OGÓLNE

Nazwa inwestycji: budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego w Ustroniu przy ulicy Polańskiej 32.

Inwestor: Miasto Ustron 43-450 Ustron Rynek 1

1. Podstawa opracowania

- a) wizja w terenie
- b) uzgodnienia lokalizacyjne z właścicielami posesji
- c) mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500
- d) uzgodnienia z właścicielami uzbrojenia podziemnego

2. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest zebranie ścieków sanitarnych w ilości ok. 1,0 m³/d, z budynku mieszkalnego w Ustroniu przy ulicy Polańskiej 32 i odprowadzenie ich istniejącym kolektorem do oczyszczalni ścieków w Ustroniu.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego w Ustroniu od studni istniejącej Wł położonej w pasie drogowym ulicy Polańskiej bo budynku przy ulicy Polańskiej 32.

Opracowanie zawiera plan sytuacyjny w skali 1 :500 uzgodniony z właścicielami posesji i urządzeń podziemnych oraz rysunki szczegółowe.

Dane techniczne kanalizacji sanitarnej:

Ciąg główny : dn 200 mm z rur PCV	– 94,0 mb
Przyłącze do budynku dn 160 PCV	- 28,5 mb

4. Charakterystyka terenu

- a) istniejące uzbrojenie terenu
- b) stan własnościowy terenu

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej będzie przebiegało przez tereny prywatne , teren Nadleśnictwa Ustron i w Pasie drogowym ulicy Polańskiej.

Od wszystkich właścicieli nieruchomości uzyskano pisemne zgody na prowadzenie robót.

II.

Opis technologiczny

1. Odbiornik ścieków

Odbiornikiem ścieków jest studnia kanalizacyjna Ø 1000 na istniejącym kolektorze w poboczu ulicy Polańskiej.

2. Układ trasy kolektora

Przebieg trasy ciągu głównego kolektora uwzględnia:

- spadki terenu
- możliwość prowadzenia robót
- ograniczenie zniszczeń
- uzyskane od właścicieli terenu zgody na przebieg kanalizacji

Trasa kanalizacji została pokazana na planie zagospodarowania terenu - rysunek nr 1.

Trasa kanalizacji powinna być wytyczona w terenie przez uprawnionego geodetę.

Dla precyzyjnego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręczne przekopy kontrolne w obecności przedstawicieli właścicieli tych urządzeń.

3. Kanał główne

Całość kanalizacji będzie wykonana z rur PCV kanalizacyjnych, kielichowych z uszczelkami gumowymi o średnicy dn. 200. Rury ułożone będą na podsypce piaskowej (w przypadku wysokiego zwierciadła wody gruntowej na podsypce żwirowej o uziarnieniu 2-20mm), o grubości warstwy 10 cm. Po zmontowaniu kanały będą obsypane warstwą piasku o grubości 20cm ponad wierzch rury. Przy wykonaniu podsypki i obsypki piasek należy zagęszczać ręcznie, warstwowo. Podsypkę i obsypkę należy tak wykonać aby rurociąg nie uległ uszkodzeniu i przemieszczeniu.

4. Przyłącze domowe

Przyłącze domowe będzie wykonane z rur kanalizacyjnych PCV dn. 160x4,7mm. Rury będą ułożone na podsypce piaskowej o grubości 10 cm i obsypane piaskiem 20cm ponad wierzch rur. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna, wychodząca z budynku, podłączona będzie bezpośrednio do studzienek kanalizacyjnych dn. 425 mm, z pominięciem osadnika. Osadniki należy zlikwidować. Minimalny spadek przykanalików wynosi 2 %. W przypadku nie zachowania minimalnej głębokości przykrycia, wynoszącego 1,0 m na przyłączach należy teren nadsypać lub rury ocieplić warstwą żużla zabezpieczając od góry warstwą papy.

5. Studzienki kanalizacyjne

Przewidziano następujące rodzaje studzienek kanalizacyjnych:

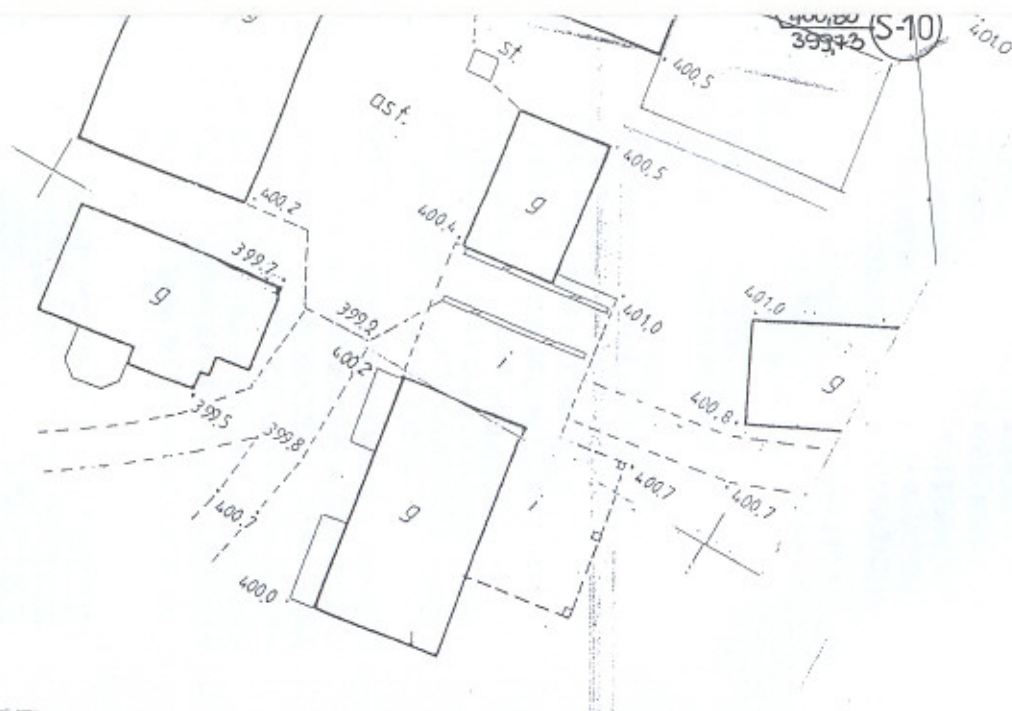
- studzienki kanalizacyjne PE dn. 425 mm z kinetami PE dn 200/200 - studzienki kanalizacyjne PE dn 425 mm z kinetami PE dn 160/160

5. Uwagi i wnioski końcowe:

Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe", przy szczególnym zachowaniu warunków podanych przez poszczególne instytucje w uzgodnieniach.

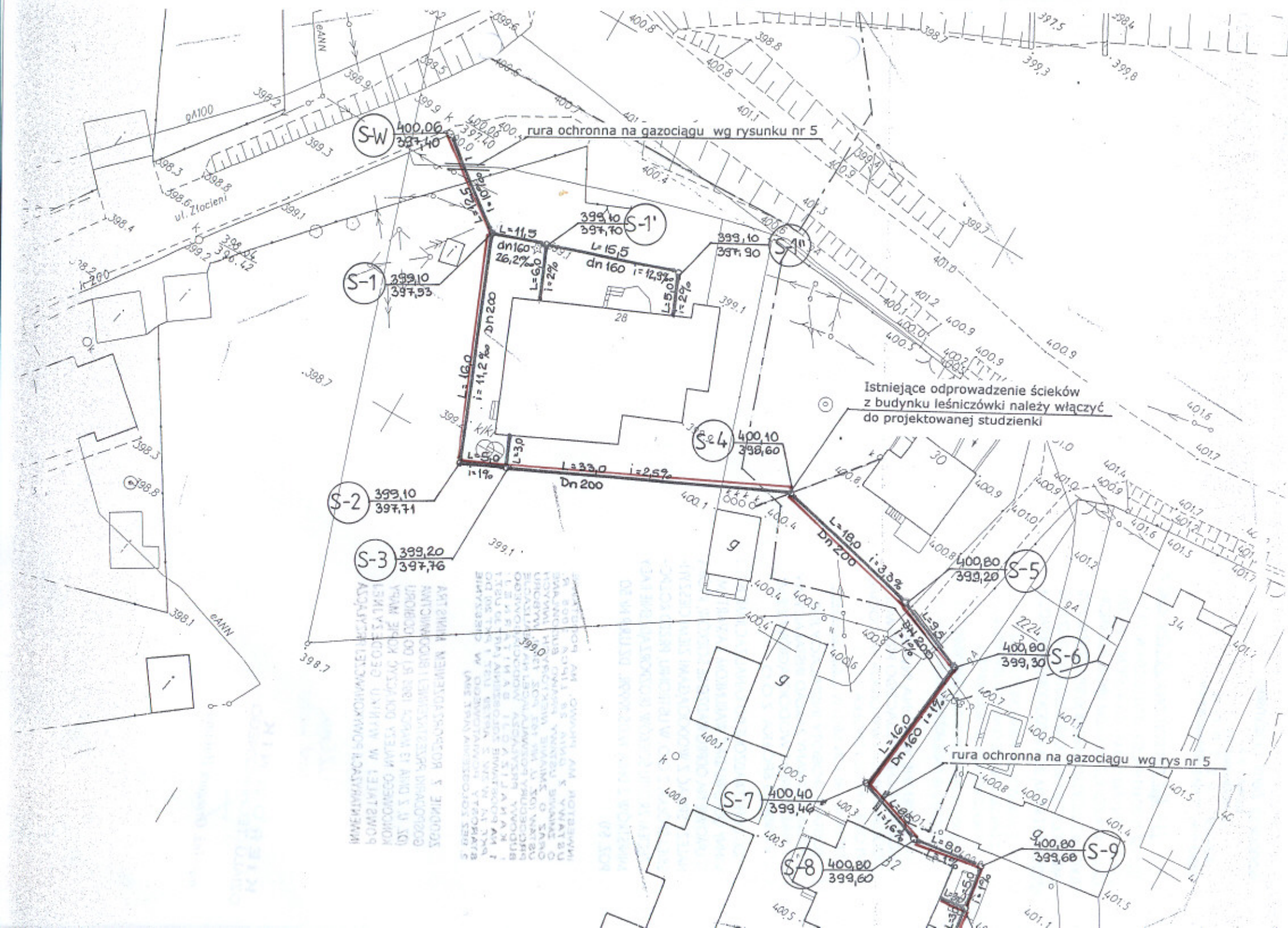
W przypadku natrafienia na problemy nie ujęte w dokumentacji technicznej należy dokonać uzgodnień z projektantem.

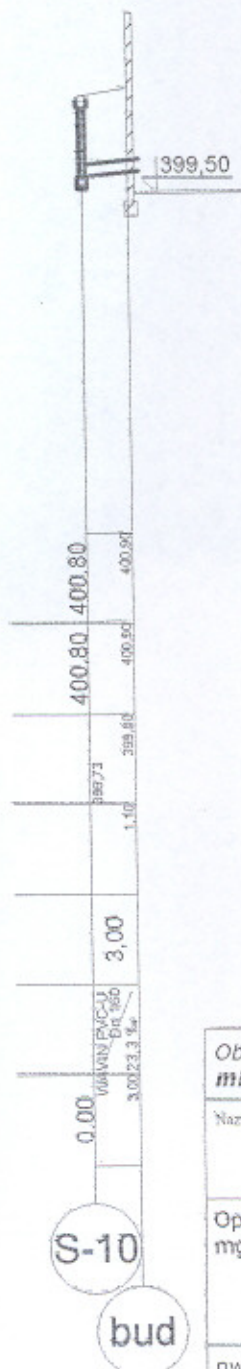




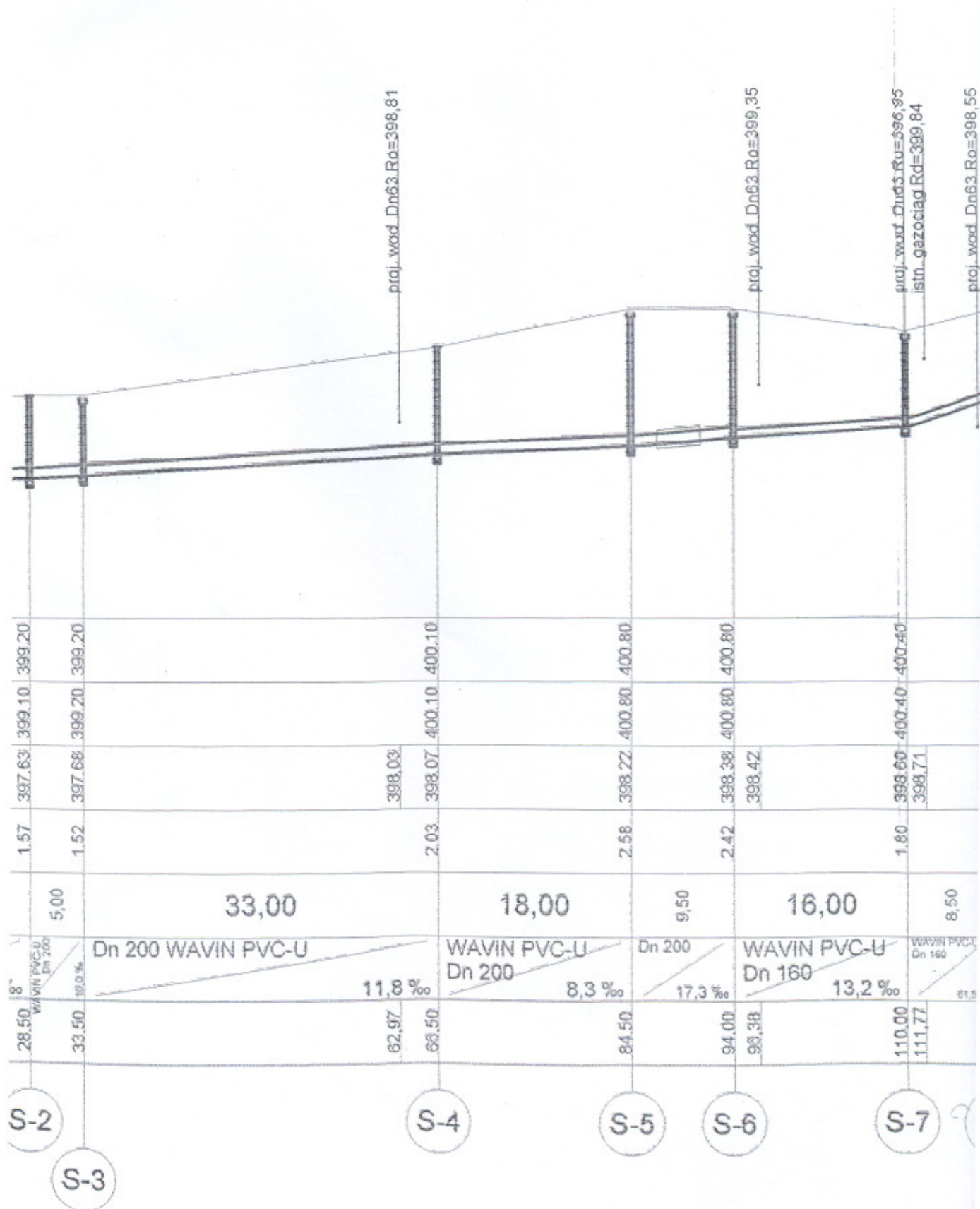
- proj. kanalizacja sanitarna
 - - - - - sieć wodociągowa wg. odrębnego opracowania

Obiekt: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego w Ustroniu przy ulicy Polańskiej 32	
Nazwa rys.: Projekt zagospodarowania terenu	
Opracował : mgr inż. Janina Korcz mgr inż. Janina Korcz ul. Okólna 4 – Tel. 37 118 Uprawnienia: projektowania, kierowania i nadzorowania robót w zakresie instalacji i sieci sanitarnych Nr upr. 218/92 B-B 05/99 B-B 47/99 B-B	Skala 1 : 50 Data opracowania: styczeń 200...
Inwestor Miasto Ustron 43-450 USTRON Rynek 1	Rys Nr 1





Ryc. Nr 2



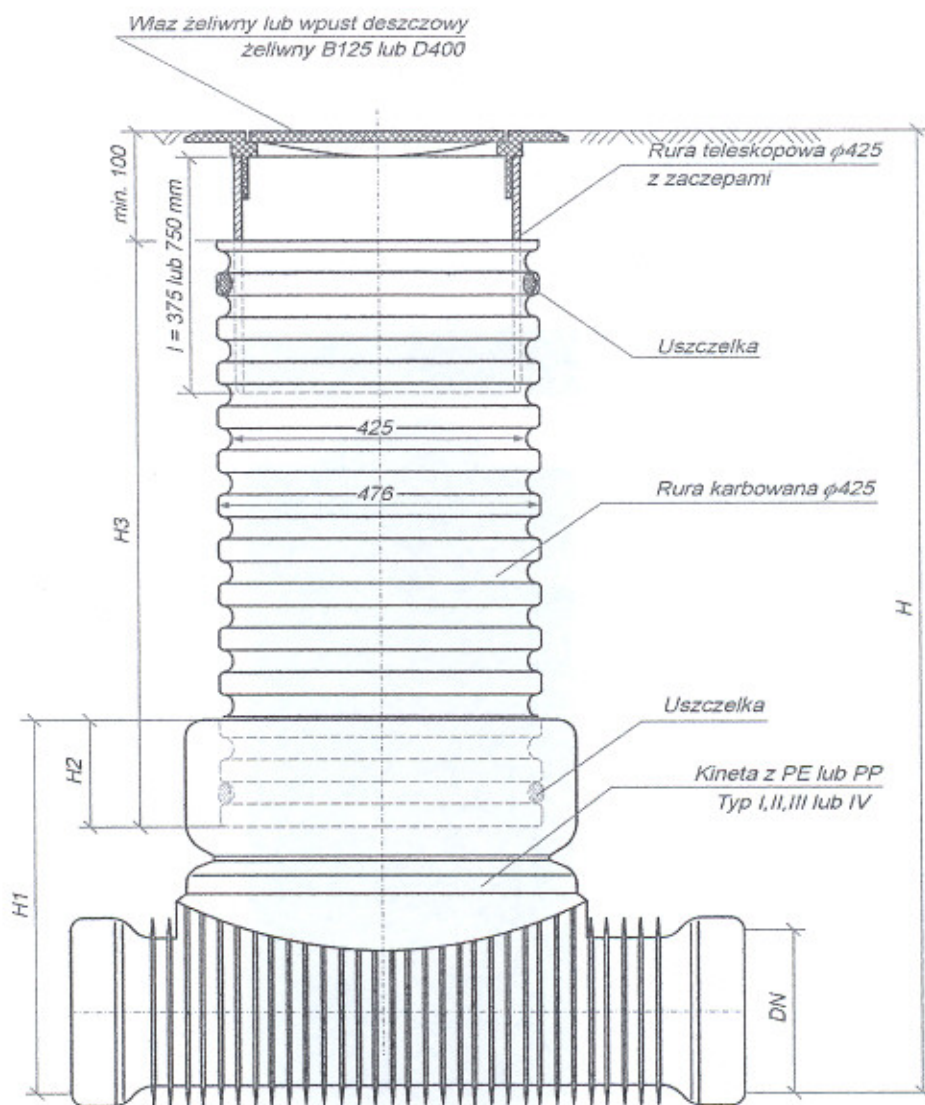
istn. gaz Dn50 Rco=398,59

Poziom porównawczy 395,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	400,06	400,06	399,10
Rzędna terenu istniejącego	400,06	399,10	399,10
Rzędna dna kanału	397,40	397,44	397,53
Zagłębienie dna kanału			1,57
Odległości [m]		12,50	16,00
Średnice, materiał		WAVIN PVC-U Dn 200	WAVIN PVC Dn 200
Spadek		10,4 ‰	6,4 ‰
Długość [m]	0,00	4,00	12,50

S-W

S-1



Objekt: **Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego w ustroń przy ulicy Polańskiej 28**

Nazwa rys.:

studnia kanalizacyjna DN 425

Opracował: **mgr inż. Janina Korcz**
 mgr inż. Janina Korcz
 43-450 USTRÓŃ 37-18
 Uprawniona do projektowania, kierowania
 i nadzorowania robotami w zakresie
 instalacji i sieci kanalizacyjnych
 Nr upr. 159/85 B-B 17/53 B-B

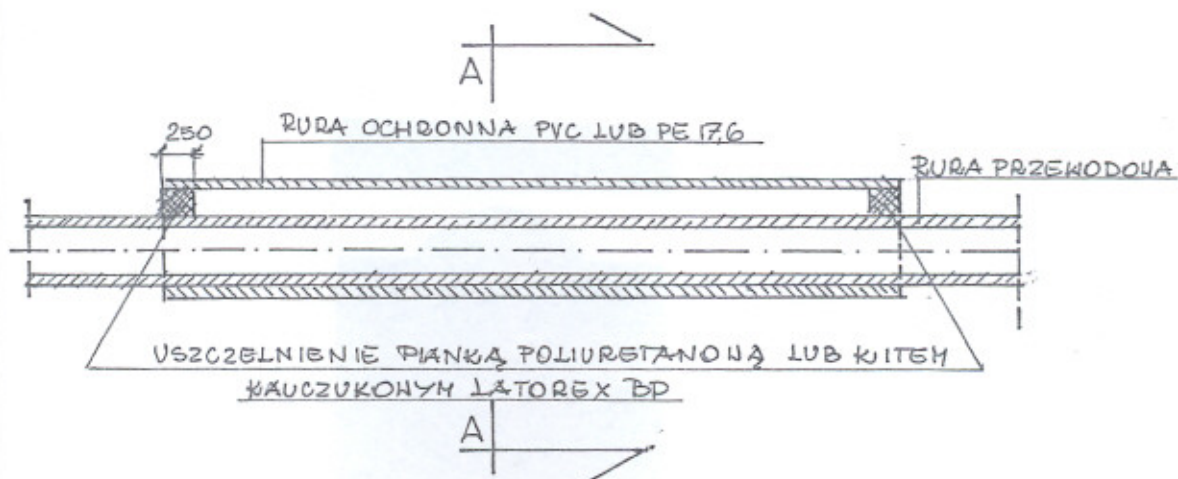
Skala **1 : 500**

Data opracowania:
 styczeń 2007r.

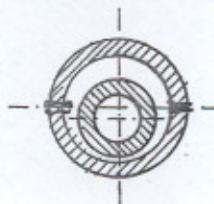
inwestor **Miasto Ustron 43-450 USTRON**
 Rynek 1

Rys Nr **3**

MONTAŻ RURY PRZEWODOWEJ PE W RURZE OCHRONNEJ



PRZEKRÓJ A-A



Ø rury przewod.	Ø rury ochronnej PE
25	90 × 5,2
32	110 × 6,3
40	110 × 6,3
50	125 × 7,1
63	140 × 8,0
75	140 × 8,0
90	160 × 9,1

Obiekt: **Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego w ustroniu przy ulicy Polańskiej 32**

Nazwa rys.:

Rura ochronna na gazociągu

Opracował:

mgr inż. Janina Korcz

mgr inż. Janina Korcz
ul. Okólna 4 43-450 USTRÓŃ
Uprawniona do projektowania, nadzorowania i instalacji i sieci sanitarnych
Nr dop. 215/02 B-B
1.09.09 B-B 4.09.03 B-B

Data opracowania:
styczeń 2007r.

inwestor Miasto Ustron 43-450 USTRÓŃ
Rynek 1

Rys Nr **4**