

# TRAB

**M O S T Y**  
Projektowanie  
Nadzory

Zbigniew Bartnikowski  
81-595 Gdynia ul. Makuszyńskiego 34  
☎ (058) 629-32-64  
NIP 586-120-54-33 REGON 191192942

Numer konta : BIG Bank Gdański SA I/O Gdańsk - Wrzeszcz 10401208-1004272-136

MOST W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ V KL. TECHNICZNEJ NR 39125 W KM 1+050 PRZEZ  
RZEKĘ SŁUPIĘ W M. CHARNOWO

## PROJEKT TECHNICZNY PRZEŁOŻENIA WODOCIĄGU POD RZEKĄ SŁUPIĄ

4

Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektowała	mgr inż. Teresa Pilch	3461/Gd/88	<i>mgr inż. T. Pilch</i> upr. 3461/Gd/88
Sprawdziła	inż. Urszula Kudelska	GT-III-630/95/71	<i>UK</i>

GDYNIA luty 1998 r.

## ZAWARTOŚĆ TECZKI

L.P.	NR.RYS.	TREŚĆ
1.		OPIS TECHNICZNY
2.	1	PLAN SYTUACYJNY
3.	2	PROFIL WODOCIĄGU

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu technicznego przełożenia wodociągu pod rzeką Słupią w ciągu drogi wojewódzkiej nr 39125 .

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie Inwestora
- plan sytuacyjny
- pomiary i przekroje dna rzeki
- inwentaryzacja mostu
- projekt branży mostowej
- normy, przepisy i katalogi

### **2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie obejmuje przejście wodociągiem  $\phi 160$  mm przez rzekę Słupię w rejonie remontowanego mostu na drodze wojewódzkiej nr 39125 w miejscowości Chamowo .

### **3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Obecnie istniejący wodociąg dn 160 PCV rzekę Słupię pokonuje podwieszony do konstrukcji mostu . Ponieważ istniejący wodociąg koliduje z projektowanym remontem, zaprojektowano ułożenie wodociągu pod rzeką.

#### 4. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Zaprojektowano przejście wodociągiem pod rzeką Słupią syfonem w rurze ochronnej. Przełożenie wodociągu należy wykonać przed planowanym remontem mostu.

Wykonanie przewiertu oraz ułożenie wodociągu należy zlecić wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu.

Z uwagi na nie zagospodarowany teren po obu brzegach rzeki stanowisko do przewiertu zlokalizuje jego wykonawca.

Rurę ochronną wodociągu należy ułożyć na głębokości 1,5 m od najniższego punktu przekroju rzeki do wierzchu rury.

Jako najniższą rzędną dna rzeki przyjęto rzędną 2,4 m /zgodnie z danymi inwentaryzacyjnymi /, rzędna wierzchu rury ochronnej 0,8 m.

Zaprojektowano wodociąg z rur ciśnieniowych PCV Wavin.

Przejście pod rzeką w rurze ochronnej stalowej grubościennej  $\phi$  300. Końce rury ochronnej wypełnić pianką poliuretanową na grubości 20 cm. Obok rury ochronnej wodociągu projektuje się ułożyć, za pomocą przewiertu, rurę ochronną  $\phi$  400 dla projektowanej kanalizacji sanitarnej tłocznej  $\phi$  200.

Długość rur ochronnych  $L = 45,5$  m.

Po obu stronach rzeki na projektowanych odcinkach wodociągu wykonać należy studzienki  $\phi$  800 mm z zasuwami odcinającymi dn 150 mm z wydłużonym trzpieniem. Studzienki z kręgów betonowych z włazami typu lekkiego. Przejścia przewodu przez ściankę studzienki wykonać za pomocą tulei z PCV z uszczelnieniem gumowym.

Studnie należy zaizolować poprzez dwukrotne pokrycie warstwą izolacyjną . Istniejące odcinki wodociągu w ziemi należy zaślepić .

Termin i czas wykonania włączenia projektowanego odcinka wodociągu w sieć istniejącą należy uzgodnić z Urzędem Gminy w Ustce.

Po zakończeniu remontu mostu zaprojektowano wykonanie trwałego umocnienia brzegów rzeki po obu stronach mostu na długości około 20,0 m. Sposób wykonania umocnienia pokazany będzie w projekcie branży mostowej .

#### **4. PRÓBY**

Przewód wodociągowy należy poddać próbie na szczelność na ciśnienie min 1,0 Mpa.

Odcinek można uznać za szczelny ,jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia . Po zakończeniu budowy rurociągu i pozytywnych wynikach prób należy przewód dokładnie przepłukać i zdezynfekować ,aż do uzyskania pozytywnego wyniku badań bakteriologicznych.

**UWAGA:** Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych „ Tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe .”

EW/ 192 /98

Wojewódzki Zakład Usług Wodnych  
dla Potrzeb Rolnictwa  
76-200 SŁUPSK, ul. Szczecińska 86  
tel. (059) 430-093, fax 430-638  
Ident 000221524, NIP 839-020-56-58

Zbigniew Bartnikowski  
81 -595 Gdynia  
ul. Makuszyńskiego 34

Dotyczy : uzgodnienia Nr 12/98 - przebudowa mostu  
w Charnowie

Wojewódzki Zakład Usług Wodnych w Słupsku  
podaje swoje stanowisko w sprawie projektu przełożenia  
wodociągu przez rzekę Słupię w m. Charnowo:

- przyjęte w projekcie rozwiązanie przełożenia wodociągu  
w m. Charnowo poprzez przejście pod rzeką syfonem w  
rurze osłonowej stosowane jest w eksploatacji.
- projekt nie podaje technologii wykonywania robót.

Projekt wymaga uzgodnienia z właścicielem sieci  
wodociągowej tj. Urzędem Gminy w Ustce odnośnie-

- terminu realizacji robót
- sposobu zabezpieczenia w wodę odbiorców na okres  
przebudowy-
- ustalenia na czyj koszt przedsięwzięcie będzie wykonane
- prace te nie leżą w gestii Zakładu.

Załączony egzemplarz pozostaje w Zakładzie.

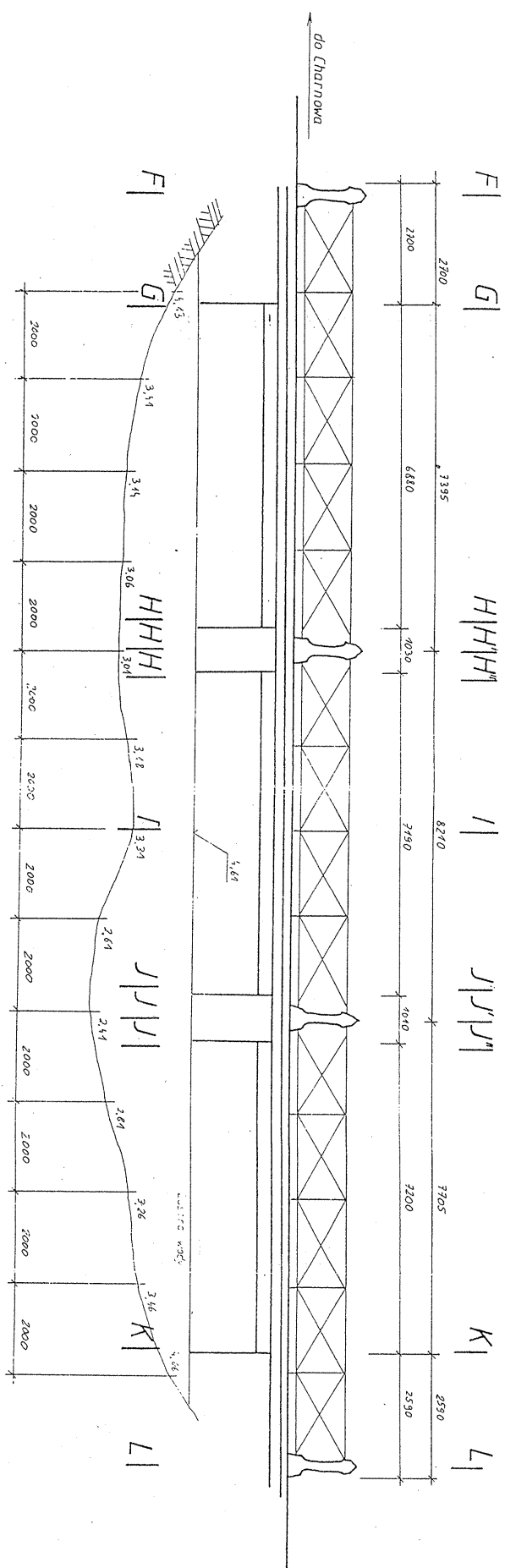
Uzgodnienie ważne jest 1 rok .

Otrzymują :

1. Adresat
2. A/A .

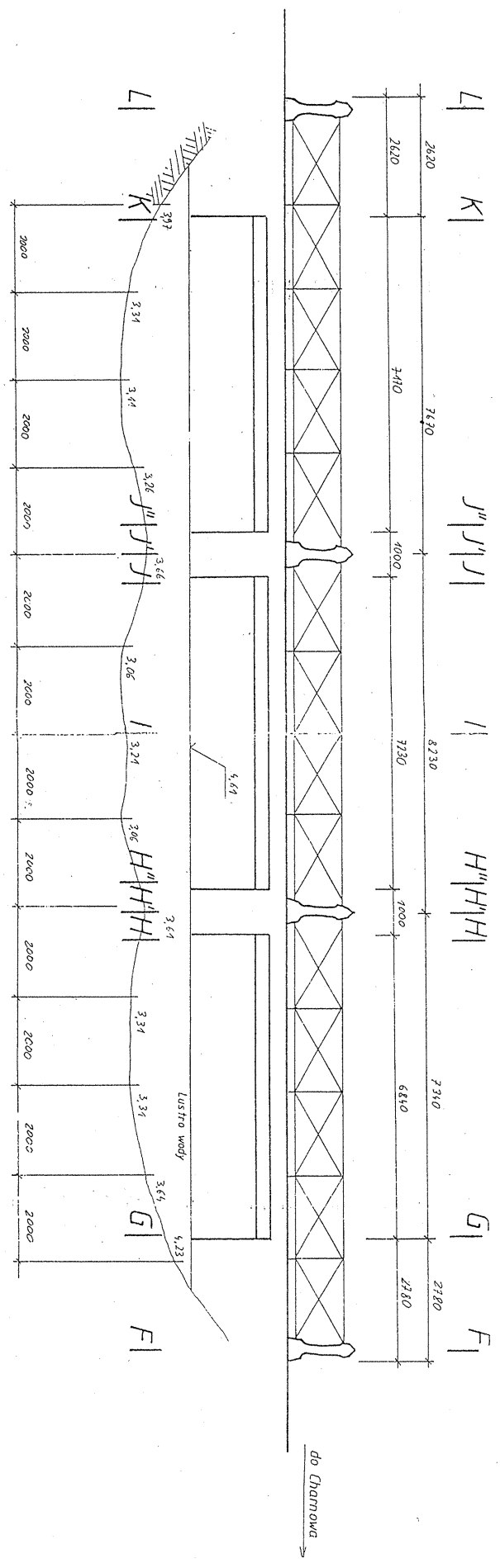
SPECJALISTA  
d/s technicznych  
mgr inż. Grażyna Piśkał

**PROFIL POPRZECZNY KORYTA  
 OD STRONY GÓRNEGO BIEGU RZĘKI**



UWAGA : zrzędna lustrza wody z dnia 14-11-1997

**PROFIL POPRZECZNY KORYTA  
 OD STRONY DOLNEGO BIEGU RZĘKI**



UWAGA : rzędna lustra wody z dnia 14-11-1997

**Gm. Ustka**  
**1: 500**  
**Charnowo; Niestkowo;**  
**Grabno Lesnictwo**  
*Granice działek wniesiono wg mody ewidencyjnej*

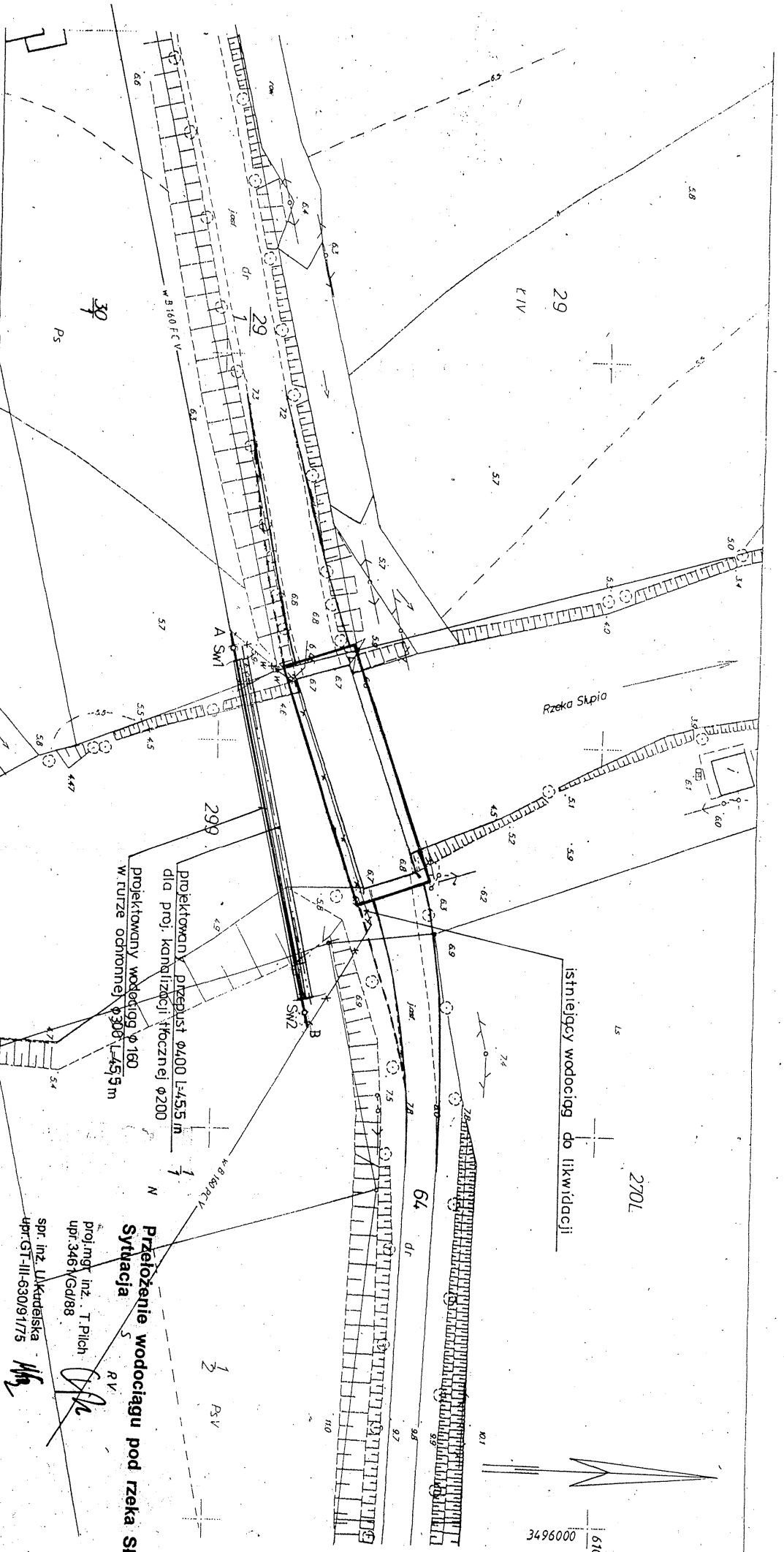
**Mapa syt-wys**

wykonana w listopadzie 1997 r. przez  
**Zakład Usług Geodezyjnych "Geo-Nord" Ustka**  
**Mapa niniejsza może służyć**  
**do celów projektowych**

Nie wykazano się istnieniem w terenie  
 również urządzeń drogowych, lini  
 energetycznych, linii dyktando, lin  
 wodociągowych i inne zostały  
 wyznaczone w czasie inwentaryzacji p.p.s.p.  
 w terenie i opublikowane elektronicznie.

**OSRODEK REJONOWY**  
 W NEURZE  
 WYDZIAŁ GEODEZYJNY  
 WYKONANO W LISTOPADZIE 1997 R. PRZEZ  
**ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH "Geo-Nord" USTKA**  
 ul. Charnowska 4  
 83-200 USTKA  
 tel. 47 70 44 44  
 fax 47 70 44 44  
 e-mail: ustka@geo-nord.pl  
 G.M. 1073/0354/97  
 1997.11.27  
 Za zgodności z oryginałem  
 Wskazano art. 2

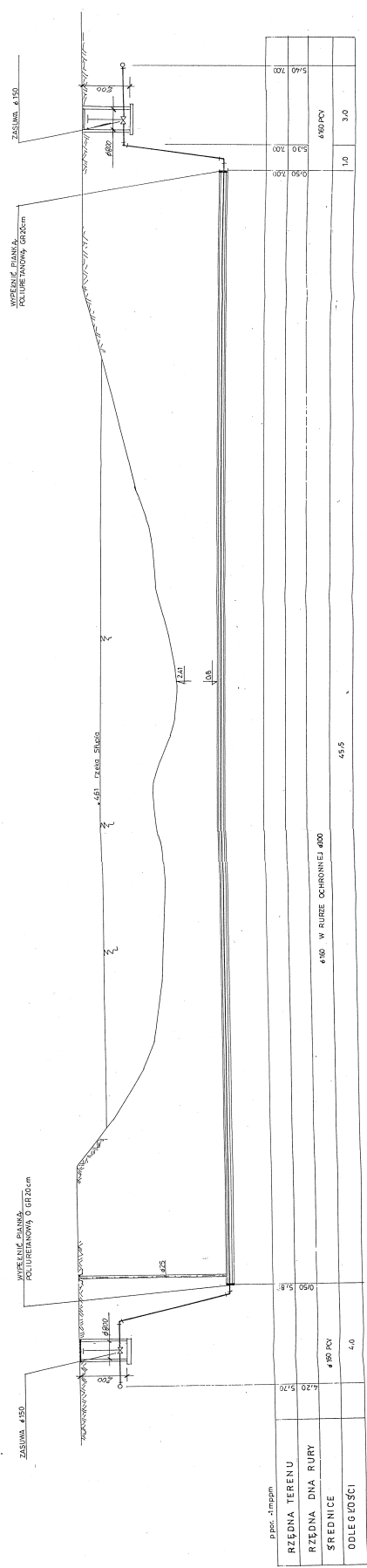
Wskazano i tworzą obiekty buccowio-  
 jednorodne wyciężeniu przez  
 zyczne.



**Przełożenie wodociągu pod rzeką Siu**  
**Sytuacja**  
 spr. inż. Ukadejska  
 upr. GT-III-630/91/75  
 proj. mgr. inż. T. Plich  
 upr. 3467/Gd/88  
 inż. R.V.

istniejący wodociąg do likwidacji

3496000 6106



p.pok. 11m.ppm			
RZĘDNA TERENU	517,0	517,0	517,0
RZĘDNA DŃA RURY	4,20	5,90	5,90
ŚREDNICE	4150	4150	4150
ODLEGŁOŚĆ	4,0	1,0	3,0

B  
Przełożenie wodociągu pod rzeką Słupią  
Profil wodociągu 1 : 100

proj. mgr inż. T. Flisak  
upr. nr 3461/GdR88  
specjal. U.K. Kłobucki  
mgr inż. T. Flisak