

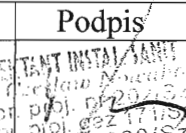
**PROJSANGAZ**

**BIURO PROJEKTÓW I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH  
I GAZOWYCH „PROJSANGAZ” S.C. W ŚWINOUJŚCIU  
TEL. 32 79 665**



## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

- Stadium:** Projekt wykonawczy montażu studni spiętrzającej Ø 1500 w ul. Marynarzy
- Zadanie:** Zabudowa separatora na wylocie kolektora deszczowego w ul. Marynarzy w Świnoujściu
- Inwestor:** Gmina – Miasto Świnoujście  
72-600 Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5

AUTOR OPRACOWANIA			
L.p.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
1.	inż. Czesław Nowakowski	300/Sz/94	 PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH I GAZOWYCH inż. Czesław Nowakowski upr. proj. 300/Sz/94 upr. proj. 300/Sz/94 upr. proj. 300/Sz/94

## **SPIS TREŚCI**

- 1. Opis techniczny**
- 2. Plan sytuacyjny – rys. nr 1**
- 3. Montaż studni spiętrzającej - rys. nr 2**

## OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego montażu studni spiętrzającej Ø 1500 mm u wylotu w ulicy Marynarzy w Świnoujściu.

### 1. Podstawa opracowania

- projekt budowlano – wykonawczy na zabudowę separatora na wylocie w ul. Marynarzy w Świnoujściu,
- katalog producenta osadników z kręgów betonowych.

### 2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje montaż studni spiętrzającej Ø 1500 u wylotu w ul. Marynarzy w Świnoujściu.

### 3. Opis techniczny

Projektuje się studnię spiętrzającą o średnicy wewnętrznej  $D_w = 1500$  mm. Studnię należy wykonać z kręgów betonowych Ø 1500. Gotową studnię z przegrodą spiętrzającą i pokrywą należy zamówić u producenta kręgów (np.: ECOL – UNICON Gdańsk).

Rzędne wlotu i wylotu rur podano w projekcie.

Zwracam uwagę, że wykopy będą wymagały odwodnienia za pomocą igłofiltrów od poziomu ~ 0,00 m n.p.m. do -1,50 m n.p.m.

Studnię spiętrzającą z otworami i przegrodę należy zamówić u producenta kręgów jako gotowy prefabrykat do wbudowania (np. ECOL – UNICON).

### 4. Wytyczne realizacji robót

- a) zamówić u producenta kręgów studnię spiętrzającą jako gotowy prefabrykat z kręgów bet. Ø 1500 z przegrodą spiętrzającą oraz z osadnikiem o głębokości 0,50 m o rzędnych zgodnie z projektem budowlanym.
- b) wykonać wykop ze skarpami pod studnię spiętrzającą SD.7. z zastosowaniem odwodnienia wykopów igłofiltrami.
- c) na dnie wykopu ułożyć płytę o wymiarach 3,00 mx 1,80 m.
- d) na zamontowaną płytę nałożyć kleju do połączeń betonowych a następnie zamontować studnię spiętrzającą.
- e) po zamontowaniu studni spiętrzającej SD.7. wykonać studnię połączeniową SD.8. z kręgów bet. Ø 1500 na istniejącym kolektorze Ø 600

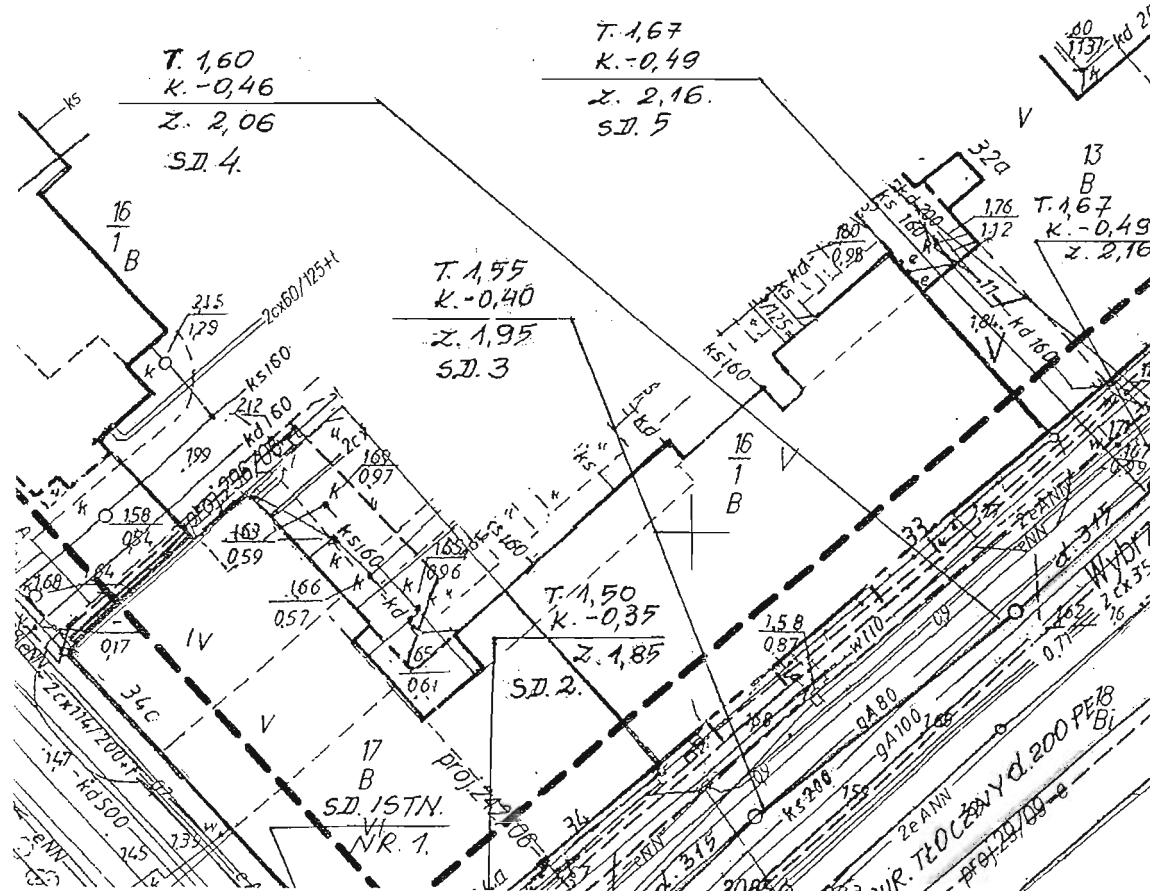
na fundamencie z bloczków bet. grub. 25 cm na zaprawie bet. oraz na ścianach studni wykonanych również z bloczków bet. grub. 25 cm na zaprawie betonowej. Po wykonaniu fundamentu pod kolektorem istniejącym oraz po wykonaniu ścian studni do wysokości wierzchu rury można zamontować kręgi studni połączeniowej SD.8.

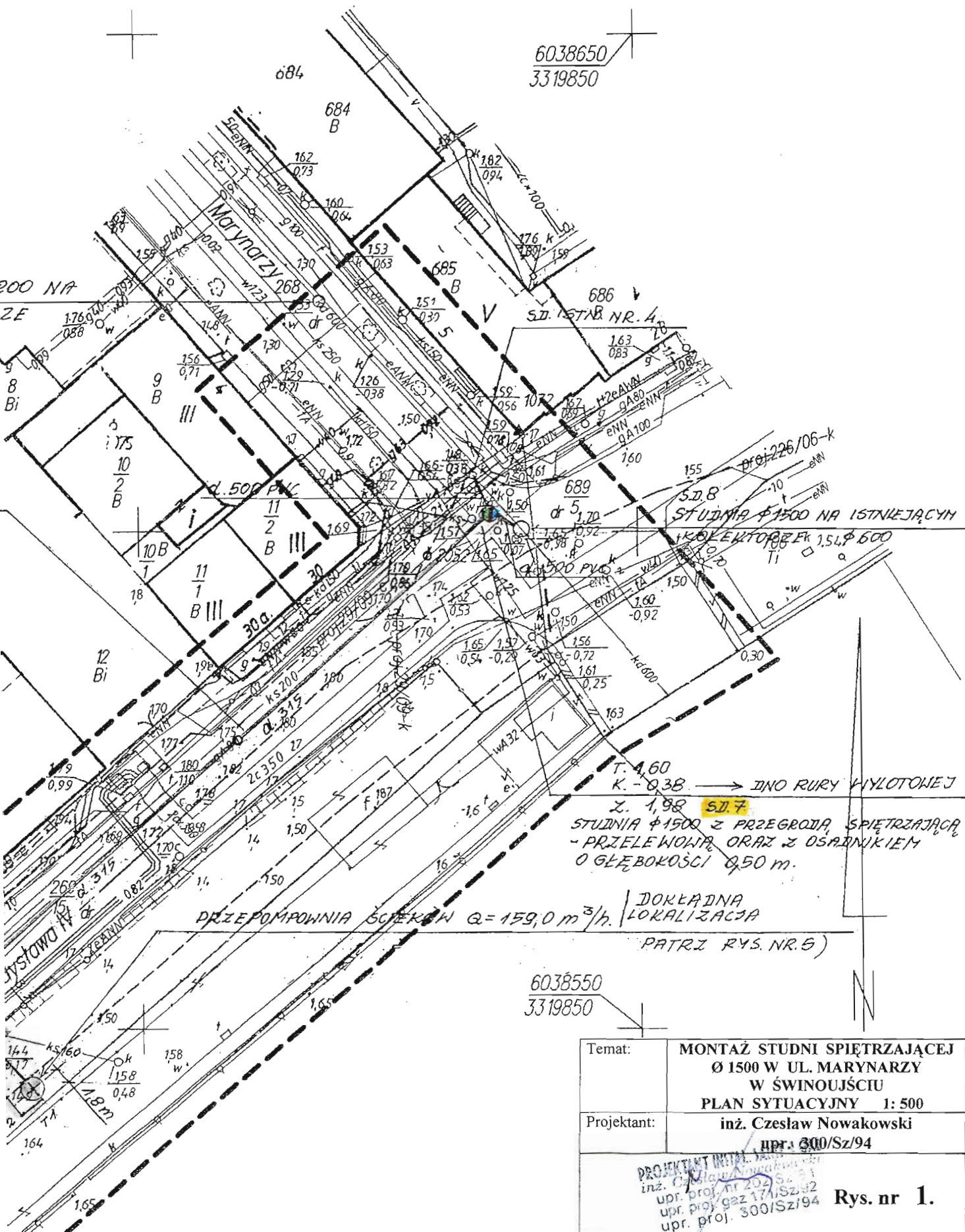
- f) po wykonaniu studni SD.7. i SD.8. wykonać połączenia z rur d. 500 PVC ze studnią istniejącą NR 4. oraz ze studnią projektowaną SD.8. W trakcie połączenia należy zakorkować kolektor istniejący  $\varnothing$  600 zarówno od strony kanału jak i od strony ul. Grunwaldzkiej. Od strony kanału korek należy założyć w nabrzeżu. Od strony ul. Grunwaldzkiej korek zamontować w proj. studni SD.9. Wody opadowe napływające do studni SD.9. przepompowywać bezpośrednio pompami strażackimi do kanału.
- g) istniejący odcinek kolektora  $\varnothing$  600 (patrz rys. nr 2) można zamulić dopiero po uruchomieniu przepompowni.

PROJEKTANT WZTM. SANIT. I GAZ  
inż. Tadeusz Kowalski  
upr. dot. WZ 202/Sz/81  
upr. dot. GAZ 171/Sz/92  
upr. proj. 300/Sz/94

PROJ. STUDZ  
1STN. KOLL  
φ 500.  
S.D. 9.

T. 1,1  
K. - 0  
Z. 2  
S.D. 6





6038650  
3319850

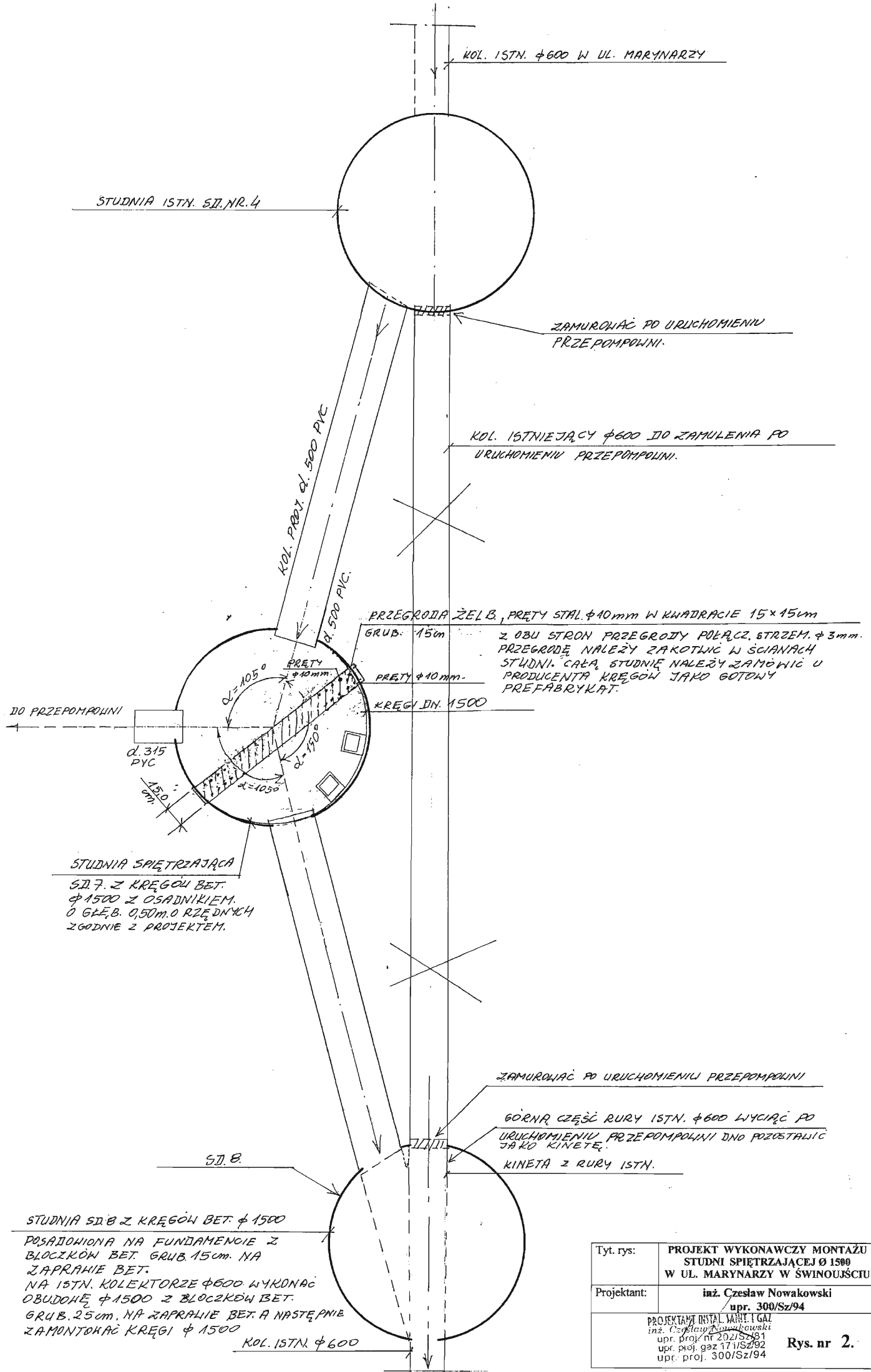
6038650  
3319850

T. 4.60  
K. - 0.38 → INO RURY WYLOTOWEJ  
Z. 1.98 **SD.7**  
STUDNIA Ø1500 Z PRZEGRODZĄ SPIĘTRZAJĄCĄ -  
PRZELEWNIĄ ORAZ Z OSADNIKIEM  
O GŁĘBOKOŚCI 0.50 m.

PRZEPOMPOWNIA SCIEKÓW  $Q=159,0 \text{ m}^3/\text{h}$  DOKŁADNA LOKALIZACJA  
PATRZ RYS. NR. 5)

Temat:	MONTAŻ STUDNI SPIĘTRZAJĄCEJ Ø1500 W UL. MARYNARZY W ŚWINOUJŚCI PLAN SYTUACYJNY 1:500
Projektant:	inż. Czesław Nowakowski upr. 300/Sz/94
PROJEKTANT INŻ. Czesław Nowakowski inż. Czesław Nowakowski upr. prof. nr 202/Sz/94 upr. prof. gaz 174/Sz/92 upr. prof. 300/Sz/94	

Rys. nr 1.



KOL. ISTN. Ø 600 W UL. MARYNARZY

STUDNIA ISTN. SJ. NR. 4

ZAMUROWAĆ PO URUCHOMIENIU PRZEPOMPWINI.

KOL. ISTNIEJĄCY Ø 600 DO ZAMULENIA PO URUCHOMIENIU PRZEPOMPWINI.

KOL. PRZY. Ø. 500 PVC  
Ø. 500 PVC.

PRZEGRODZA ŻELB, PRETY STAL. Ø 10 mm W KWADRACIE 15 x 15 cm  
GRUB. 15 cm  
Z OBU STRON PRZEGRODZY POŁĄCZ. STRZEM. Ø 3 mm.  
PRZEGRODZĘ NALEŻY ZAKOTŁIĆ W ŚCIANACH  
STUDNI. CAŁA STUDNIĘ NALEŻY ZAMÓWIĆ U  
PRODUCENTA KREGÓW JAKO GOTOWY  
PREFABRYKAT.

DO PRZEPOMPWINI

Ø. 315  
PVC  
150  
cm

PRETY Ø 10 mm

PRETY Ø 10 mm

KREGI DN. 1500

STUDNIA SPIĘTRZAJĄCA  
SJ. 7. Z KREGÓW BET.  
Ø 1500 Z OSADNIKIEM.  
O GŁĘB. 0,50 m. O RZĘDNYCH  
ZGODNIE Z PROJEKTEM.

ZAMUROWAĆ PO URUCHOMIENIU PRZEPOMPWINI

GÓRNĄ CZĘŚĆ RURY ISTN. Ø 600 WYCIĄC PO URUCHOMIENIU PRZEPOMPWINI DNO POZOSTAŁIĆ JAKO KINETĘ.  
KINETA Z RURY ISTN.

SJ. 8.

STUDNIA SJ. 8 Z KREGÓW BET. Ø 1500  
POSIADAJONIA NA FUNDAMENCIE Z  
BŁOCZKÓW BET. GRUB. 15 cm. NA  
ZAPRAWIE BET.  
NA ISTN. KOLEKTORZE Ø 600 WYKONAC  
OBUDOWĘ Ø 1500 Z BŁOCZKÓW BET.  
GRUB. 25 cm. NA ZAPRAWIE BET. A NASTĘPNIE  
ZAMONTOWAĆ KREGI Ø 1500  
KOL. ISTN. Ø 600

Tyt. rys:	PROJEKT WYKONAWCZY MONTAŻU STUDNI SPIĘTRZAJĄCEJ Ø 1500 W UL. MARYNARZY W ŚWINOUJŚCIU
Projektant:	inż. Czesław Nowakowski upr. 300/Sz/94
PROJEKTANTA INSTAL. WAPN. I GAL inż. Czesław Nowakowski upr. proj. nr 202/Sz/81 upr. proj. gaz 171/Sz/92 upr. proj. 300/Sz/94	
Rys. nr 2.	