

Arch

USŁUGI PROJEKTOWE
arch. Iwona Klimek-Lukaszewska
71-557 Szczecin, ul. Heleny 12/8
tel. 22-45-59
NIP 851-105-62-18

URZĄD REJONOWY W SZCZECINIE
ODDZIAŁ NADZORU BUDOWLANEGO
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Załącznik nr 3

Do decyzji: NBOS-III-TS-7351/13-K/98

Z dnia 16.03.1998

mgr inż. *Elżbieta Turska-Szarata*
E. Turska-Szarata
ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Oddziału Nadzoru Budowlanego
i Ochrony Środowiska

PROJEKT BUDOWLANY

Instalacje sanitarne

Temat : Modernizacja obiektu OSP w Smolecinie

Obiekt : Budynek strażnicy OSP

Adres : Smolecin

Inwestor : Urząd Gminy w Kołbaskowie

Projektował: mgr inż. Maria Kucharska
upr. proj. nr 203/Sz/87

M. Kucharska
mgr inż. Maria Kucharska
Upr. Nr 203/Sz/87

Sprawdził : mgr inż. Jacek Kulaj
upr. proj. nr 59/Sz/91
upr. proj. nr 165/Sz/92
upr. wyk. nr 210/Sz/87

J. Kulaj
mgr inż. Jacek Kulaj
upr. proj. Nr 59/Sz/91
upr. wyk. Nr 210/Sz/87

Szczecin. luty 1998 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Instalacja wody zimnej.
4. Instalacja wody ciepłej.
5. Instalacja ppoż.
6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.
7. Odwodnienie garażu
8. Kanalizacja ogólnospławna
9. Wentylacja pomieszczenia garażu
10. Uwagi końcowe

II. Część rysunkowa

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| 1. Plan sytuacyjny | 1 : 500 |
| 2. Rzut parteru | 1 : 50 |
| 3. Rozwinięcie pionów wod.-kan. | 1 : 50 |
| 4. Podłączenie rur spustowych | |
| 5. Profil kanalizacji deszczowej | 1 : 100/500 |

Opis techniczny

do P.B instalacji sanitarnych w budynku strażnicy OSP w Smolecinie.

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekty branżowe stanowiące opracowanie równoległe
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres projektu.

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja ppoż.
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej

3. Instalacja wody zimnej.

Projektuje się instalację wody zimnej zasilanej poprzez istniejące przyłącze wodociągowe z sieci wodociągowej. Instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych, łączonych przez złączki gwintowane. Główne poziomy prowadzić pod stropem parteru.

Podejścia do pionów uzbroić w kulowe zawory odcinające.

Na przyłączy w budynku montować zawory odcinające i wodomierze skrzydełkowe IS 1,5.

Podłączenie do przyborów prowadzić nad posadzką w bruzdach ściennych lub obudowane.

Przejścia rur przez konstrukcje w tulejach ochronnych.

4. Instalacja wody ciepłej.

Instalację wody ciepłej wykonać z rur i kształtek ocynkowanych z pogrubioną warstwą cynku zgodnie z TWT-2. Prowadzenie przewodów i łączenie analogicznie do wody zimnej.

Zasilanie instalacji z podgrzewaczy elektrycznych przepływowych umieszczonych przy bateriach w pobliżu przyborów sanitarnych,

Przy natrysku podgrzewacz firmy „Formascer” typu DAFI o mocy 5,0 KW, nad umywalkami o mocy 3,3 KW i napięciu 220 V.
Urządzenia podłączyć zgodnie z DTR .

5. Instalacja ppoż.

Projektuje się instalację wewnętrzną ppoż z rur stalowych ocynkowanych. Instalacja zasilana jest wspólnie z instalacją wody zimnej.

Z uwagi na wydzielenie w modernizowanym obiekcie dwóch funkcji zaprojektowano dwa hydranty wewnętrzne $\varnothing 25$ o wydajności $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ każdy. Hydranty umieścić na wysokości 1,3 m w szafkach hydranowych nad posadzką w pomieszczeniach komunikacyjnych.

W celu uniknięcia procesu zagniwania wody w instalacji ppoż. przewidziano dodatkowe obejścia $\varnothing 15$ podłączone do spłuczek ustępowych
(zgodnie z częścią graficzną).

6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Instalację wykonać z rur i kształtek PCV łączonych na uszczelki gumowe. Główne poziomy układać pod posadzką parteru ze spadkiem w kierunku sieci zewnętrznej. Wszystkie piony uzbroić w rewizje i wyprowadzić ponad dach, kończąc je wywiewkami odpowietrzającymi.

Podejścia do przyborów wykonać nad stropem kondygnacji w miarę możliwości jako obudowane. Projektuje się montaż typowej armatury sanitarnej.

7. Odwodnienie garażu

Odwodnienie pomieszczenia garażu projektuje się poprzez rynienki ściekowe typu „ACO DRAIN” zgodnie z częścią rysunkową. Instalację wykonać analogicznie do kanalizacji sanitarnej.

Kanalizacja z pomieszczenia garażu odprowadzana będzie przez separator olejów i benzyn typu PTA-20 umieszczony w studzience rewizyjnej zlokalizowanej w pomieszczeniu garażu połączonej z głównym poziomem kanalizacji sanitarnej i odprowadzonej do kanalizacji ogólnospławnej na terenie posesji.

8. Sieć kanalizacyjna ogólnospławna

Ścieki sanitarne włączyć poprzez nową studzienkę nr S1 do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni dachu do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

Wszystkie rury spustowe należy włączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez studzienki rewizyjne. W tym celu należy wykonać dwie nowe studzienki rewizyjne (jedną nr S3 na istniejącej sieci ogólnospławnej zgodnie z częścią graficzną opracowania. Z uwagi na zły stan techniczny istniejącej studzienki kanalizacyjnej nr S1 istn. należy zachowując jej lokalizację wykonać nową z jednoczesnym jej pogłębieniem do poziomu 63,32 m npm.

Studzienkę nr S 2 ist. przez którą przechodzi przyłącze wodociągowe należy wyremontować i zaizolować termicznie wełną mineralną o grubość 10 cm. przewód wodociągowy

Nowoprojektowane studzienki wykonać z kręgów betonowych $\varnothing$ 1000 i $\varnothing$ 12000 mm przykryte włazami żeliwnymi typu ciężkiego.

9. Wentylacja garażu i świetlicy

W pomieszczeniu garażu należy umieścić nawietrzaki podokienne pod stropem w ilości 2 szt.. Wywiew poprzez trzy wywietrzaki cylindryczne $\varnothing$ 160. Kratki wyciągowe umieścić 50 cm nad posadzką w ilości 2 szt. oraz jedną pod stropem pomieszczenia.

W pomieszczeniu świetlicy umieścić trzy nawietrzaki podokienne.

W kratkach wentylacji grawitacyjnej umieścić wentylatorki typu EDM 160

10. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom II, zgodnie z przepisami BHP i normami.

Autor opracowania
mgr inż. Maria Kucharska

Obliczenia

1. Zapotrzebowanie zimnej wody:

- suma równoważników $N = 2,20$

- współczynnik $\alpha = 1.5$

$$q_1 = 1.5 \times 0.2 \times (2,20)^{0.5} = 0.45 \text{ dm}^3/\text{s}$$

3. Ilość ścieków sanitarnych :

$$q_s = 0.45 + 1.6 = 2.05 \text{ dm}^3/\text{s}$$

4. Ilość ścieków z powierzchni dachu :

- powierzchnia dachu $F = 210 \text{ m}^2$

$$q_d = 130 \times 210 \times 10^{-4} = 2,73 \text{ dm}^3/\text{s}$$

5. Ilość wody ppoż.:

- jeden hydrant $\varnothing 25$ o wydajności $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$

$$q_{\text{ppoż.}} = 2 \times 1,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wykaz współrzędnych x-y

oznaczenie punktów	współrzędna x	współrzędna y
RS1	76 924,00	30 147,25
RS2	76 910,75	30 154,25
RS3	76 904,75	30 156,50
RS4	76 905,75	30 161,50
RS5	76 961,00	30 165,75
S1	76 903,00	30 150,00
S1 ist	76 904,50	30 144,50
S2	76 919,50	30 142,50
S2 ist	76 905,50	30 142,50
S3	76 890,00	30 158,00
S3 ist	76 891,50	30 175,00
KI	76 904,00	30 152,00

Informacje branżowe:

1. Zakład Telekomunikacji — 3.10.1997 r
2. Zakład Radiokomunikacji i Teletransmisji — 3.10.1997 r
3. Zakład Energetyczny — 30.09.1997 r
4. Zakład Energetyczny, Rejon Ośw. Ulic — brak
5. Zakład Gazowniczy — 9.10.1997
6. Zakład Wodociągów i Kanalizacji — 10.10.1997

Obiekt: SMOLECIN, dz. 92
gm. Kołbaskowo

Skala 1:500

GEO-INFO
Usługi Geodezyjne i Informatyczne
mgr inż. Zygmunta Dudek
71-450 SZCZECIN, ul. Chopina 44/2
tel. 525-365, Regon 810498574
NIP 511-103-55-87
(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)

Wtórnik wykonano: a. ręcznie
b. fotochemicznie

Wojew. Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Szczecinie
Filia Rejon Szczecin

Kierownik roboty:

Zygmunt DUDEK

(podpis)

Wykonano w ramach
roboty geodezyjnej
KERG. 892/97
zgłoszonej w W.O.D.GiK.

Wtórnik niniejszy sporządzono przy wykorzystaniu:

1. mapy zasadniczej w skali 1:500, nr nr arkuszy 341.311.1712.
2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego
3. pomiaru dodatkowych elementów (rzedne wejść, drzewostan, ...)
4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie regulacyjne, osie ulic)

Na niniejszym wtórniku wykazano następujące projekty obiektów
budowlanych, w tym uzbrojenia podziemnego terenu:

- 1.
- 2.
- 3.

Informacje dodatkowe:

zakres opracowania

Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:

1. danych branżowych — z literą B
 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej — z literą A
 3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych — bez litery
- W punkcie 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności uzbrojenia, a dokładność położenia na mapie jest niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez
jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

Filia Rejon Szczecin

Wpisano do rejestru wtórników

pod nr 381/1/1/97

Wtórnik sporządz z materiałów
zaewidencjonowanych w WODGiK

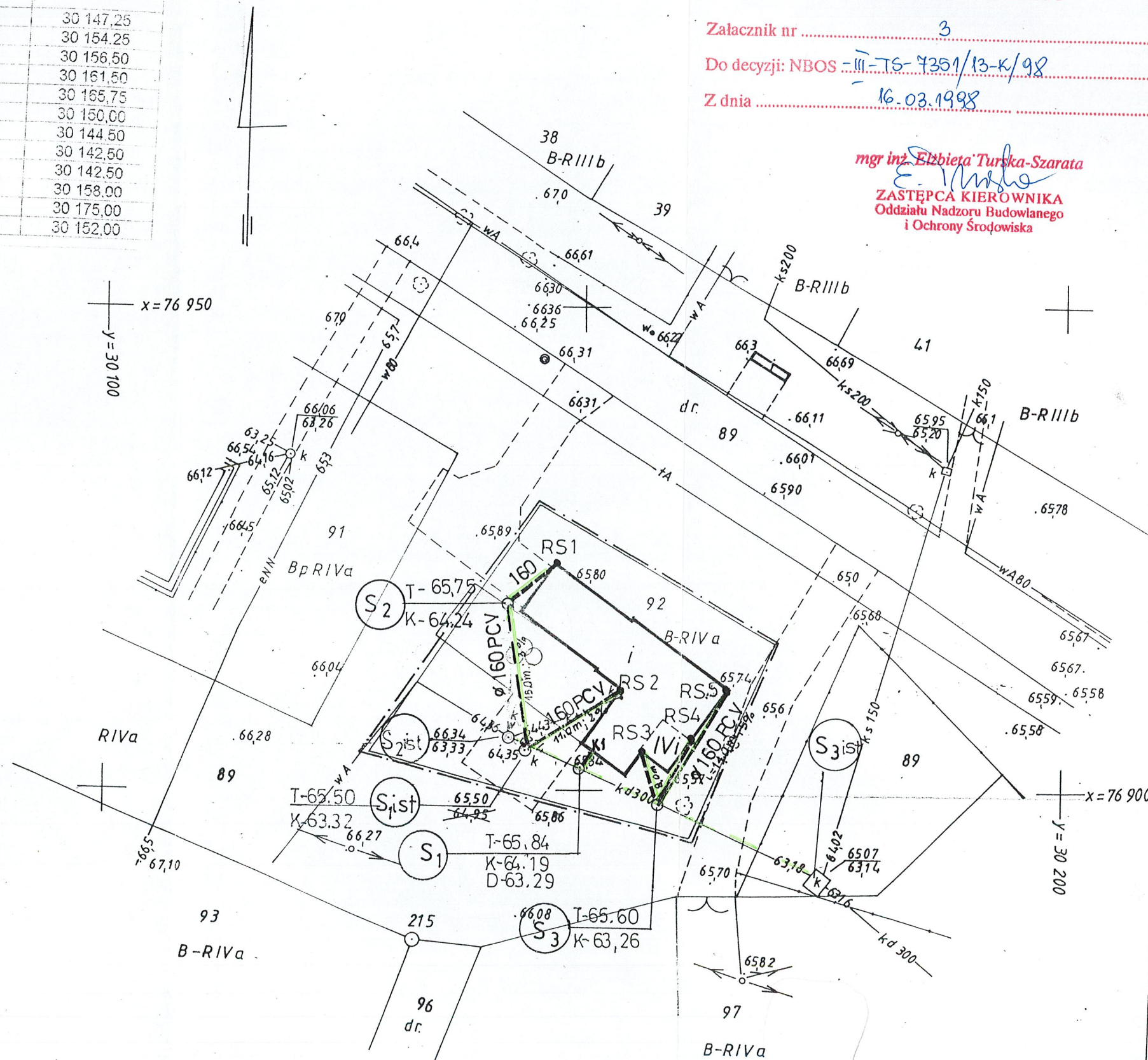
Filia Rejon Szczecin

wtórników w: pod nr KERG 892/97

Aktualność wtórnika na dzień 1997.10.20

Szczecin, dnia 1997.10.20

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego
Zygmunt DUDEK mgr inż. Zygmunt Dudek
ul. Chopina 44/2
tel. 525-365



URZĄD REJONOWY W SZCZECINIE

ODDZIAŁ NADZORU BUDOWLANEGO
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Załącznik nr 3

Do decyzji: NBOS - III-TS-7351/13-K/98

Z dnia 16.03.1998

mgr inż. Elżbieta Turka-Szarata
ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Oddziału Nadzoru Budowlanego
i Ochrony Środowiska

Plan sytuacyjno - wysokościowy

Temat: Modernizacja obiektu OSP w Smolecinie

Investor: Urząd Gminy w Kołbaskowie

Projektant: mgr inż. Maria Kucharska

upr. nr 205/Sz/87

Weryfikator: mgr inż. Jacek Kulaj

upr. nr 165/Sz/92, nr 59/Sz/91

1:500

Rys nr

1

① — HALL WEJŚCIOWY	— 10,90 m ²	⑥ — PRZEDSIONEK	— 3,90 m ²
② — WC. DAMSKIE	— 2,40 m ²	⑦ — SANITARIAT	— 550 m ²
③ — WC. MĘSKIE	— 2,40 m ²	⑧ — MAGAZYN	— 550 m ²
④ — ŚWIETLICA	— 57,70 m ²	⑨ — DYŻURKA	— 7,80 m ²
⑤ — WIEŻA / ISTNIEJĄCA	— 8,25 m ²	⑩ — GARAZ	— 56,22 m ²

POW. UŻYTKOWA — 160,57 m² POW. ZABUDOWY — 197,20 m²

ISTNIEJĄCE PRZYKŁĄCZE Ø 25
WODOCIĄGOWE

Zaprojektowano pod względem wymagalności i zaleceń
i zaleceń (z zastrzeżeniem)

Data: 20.02.98

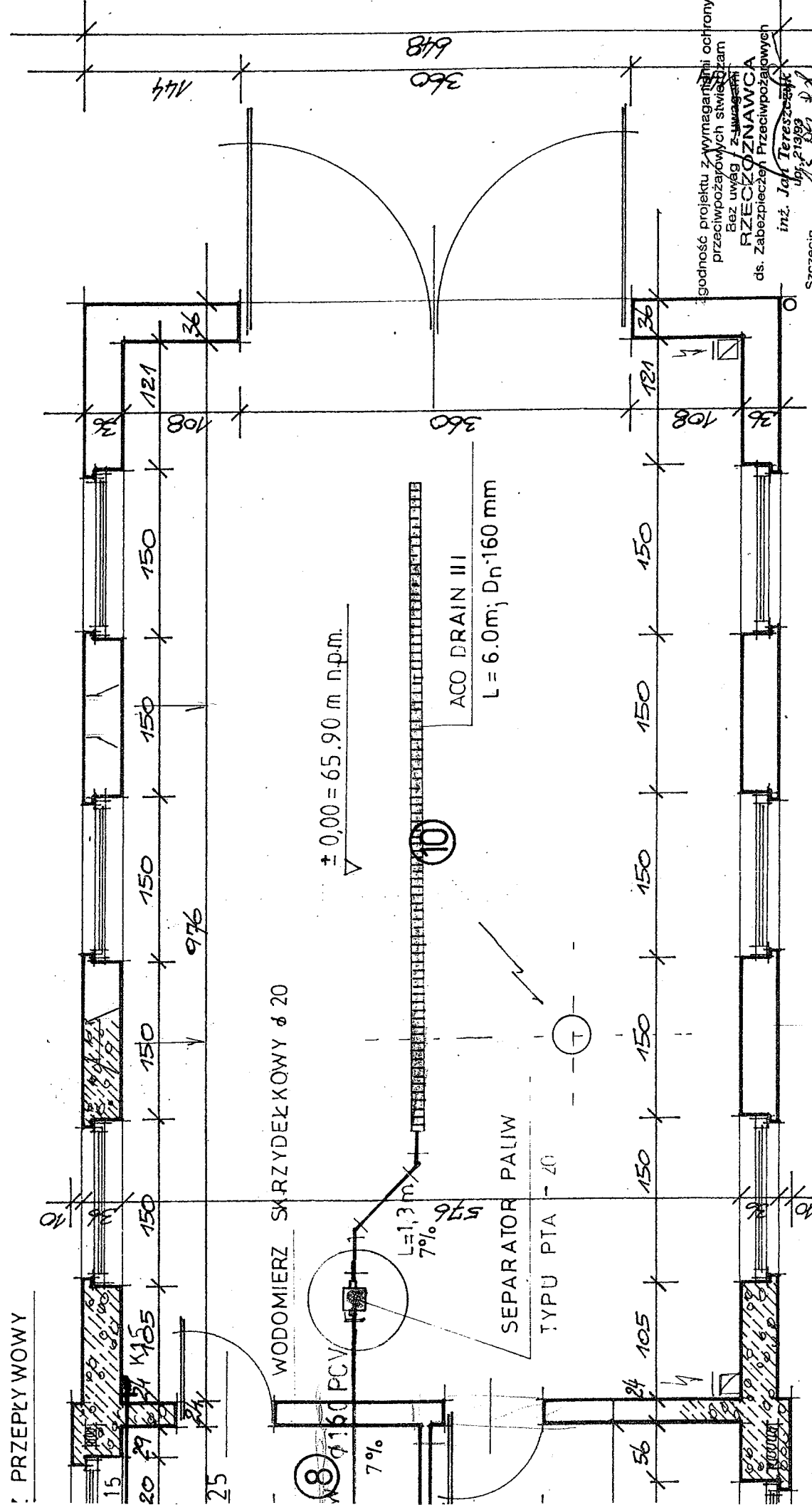
In. opinił: 17.01.98

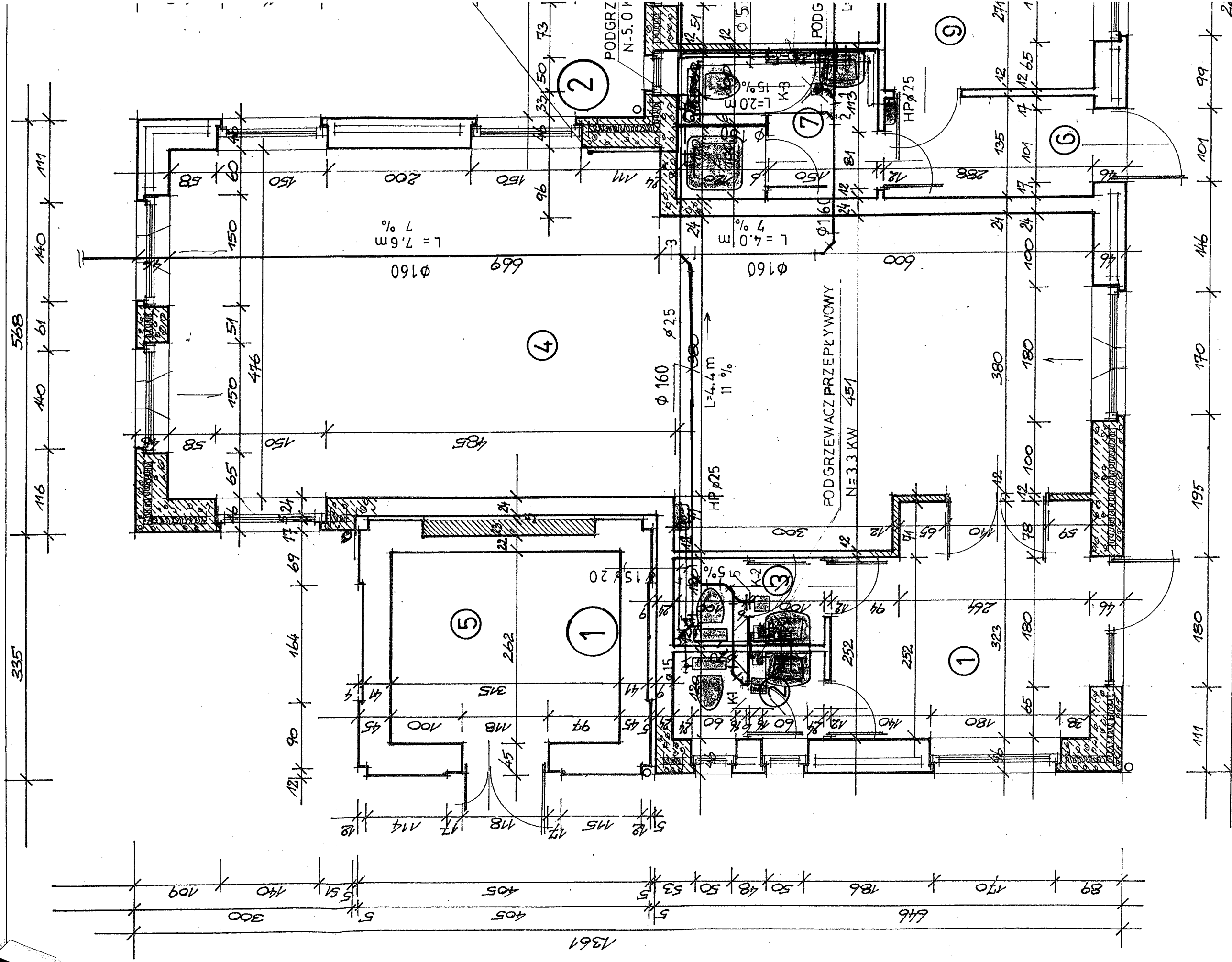
podpis i pieczęć inżyniera

inż. KRYSZYNA BYLICA
RZECZOZNAWCA
do spraw sanitarno-higienicznych
upr. nr 64-N/94 w Zakresie bez ograniczeń
71-138 Szczecin, ul. Jana Śżyki 12/2
tel. st. 415-898, tel. dom. 633-769

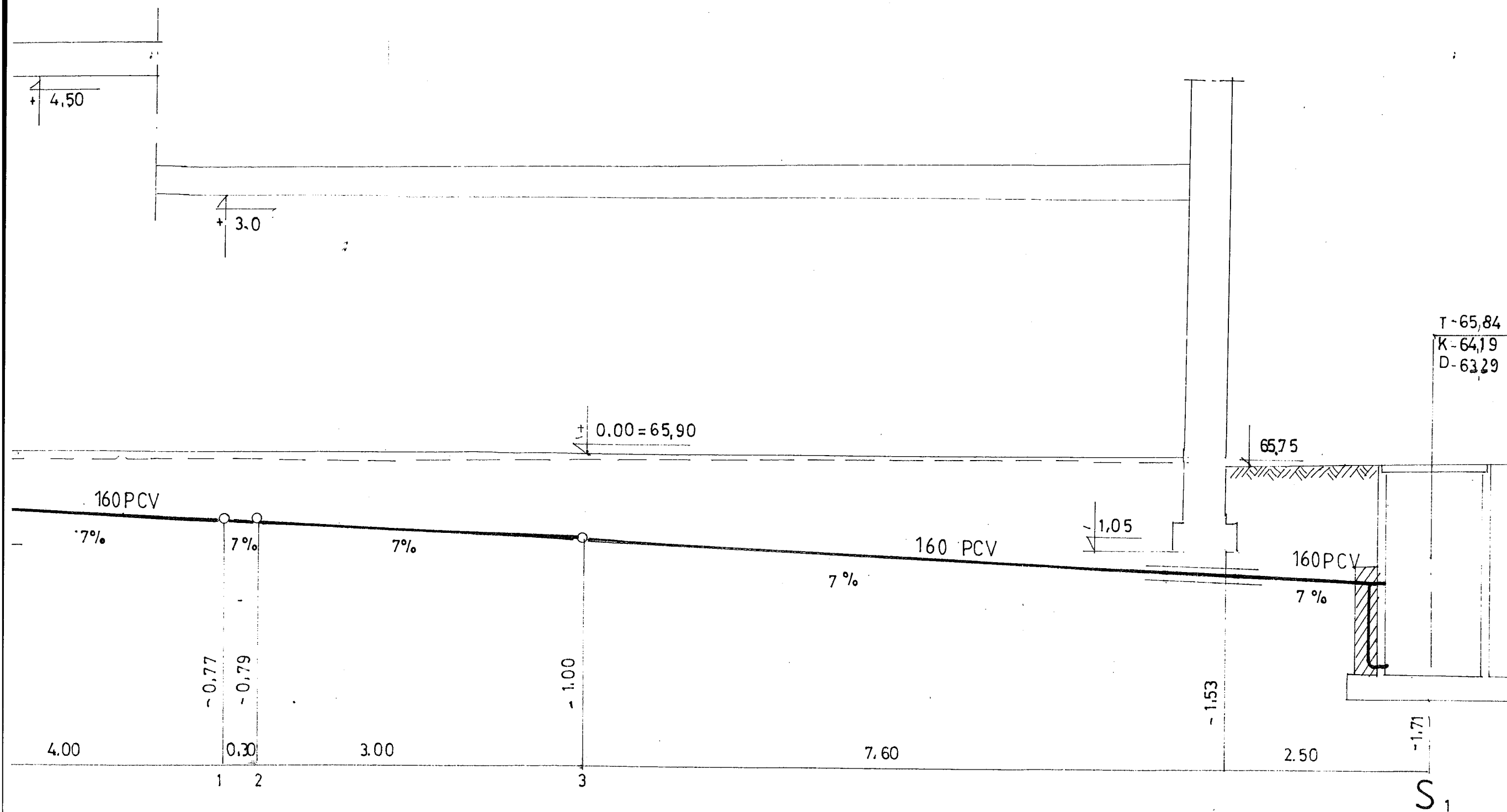
1336

PRZEPŁYWOWY





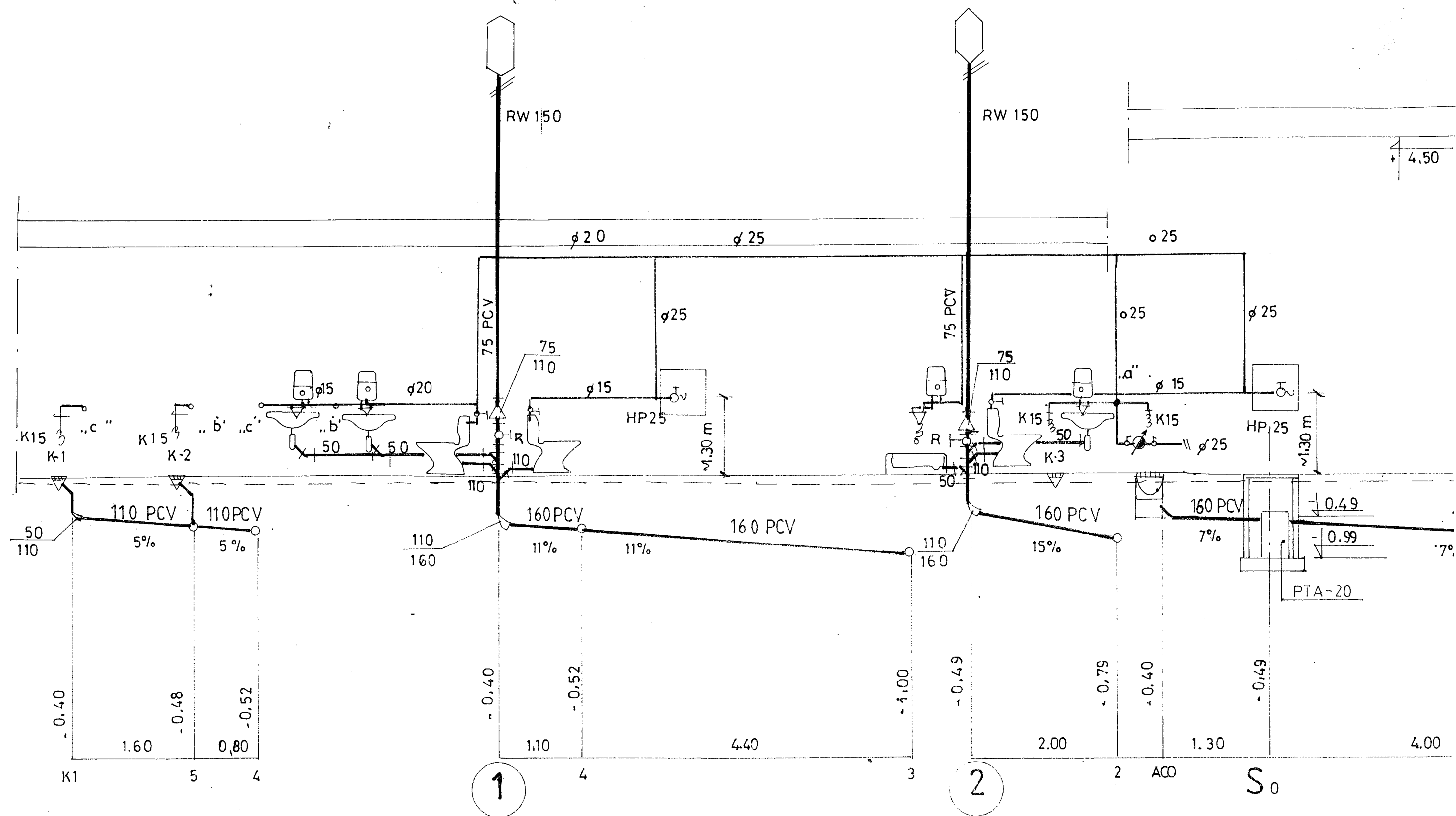
DECEMBER 1972

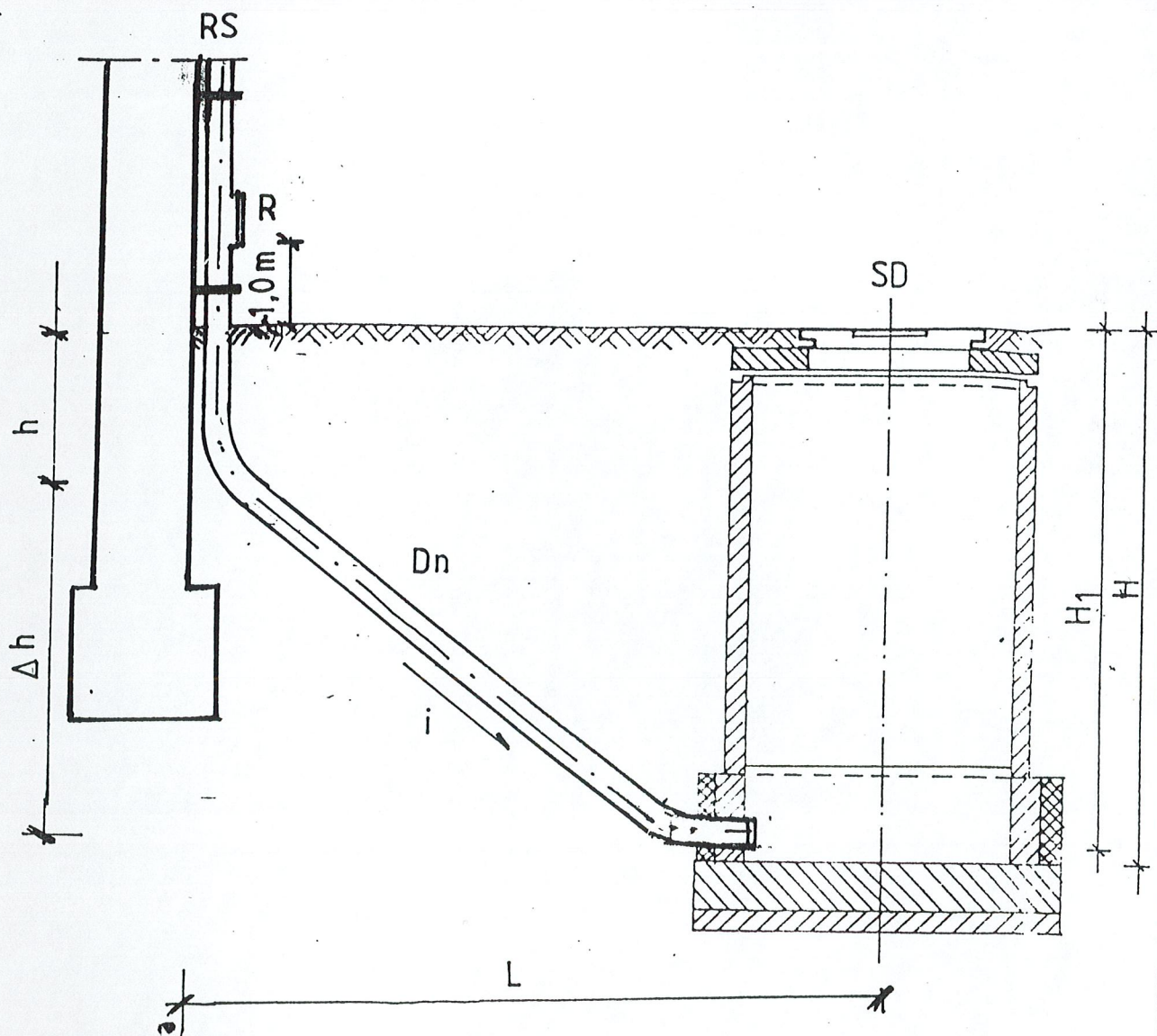


T - 65,84
K - 64,19
D - 63,29

Rozwinięcie instalacji wod-kan

Temat :	Modernizacja obiektu OSP w Smolęcinie		1 : 50
Inwestor :	Urząd Gminy w Kołbaskowie		Rys nr
Projektant:	mgr inż. Maria Kucharska upr. nr 203/Sz/87	Weryfikator: mgr inż. Jacek Kulaj upr. nr 165/Sz/92, nr 59/Sz/91	3



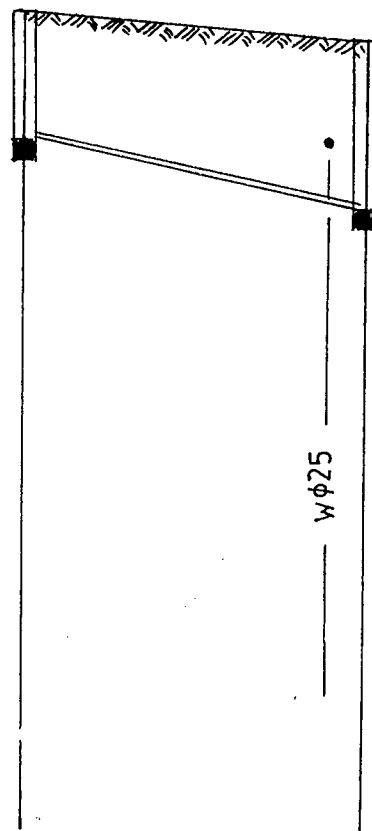


RS	RZĘDNA RS [m n.p.m.]		h [m]	RZĘDNA S [m n.p.m.]			S	H [m]	H ₁ [m]	Δh [m]	L [m]	i [%]	D _n [mm]
	nr	T	K	T	D	K	nr						
RS1	65,75	64,35	1,40	65,75	64,24	64,24	S2	1,51	1,51	14,0	7	2,0	160
RS2	65,80	64,00	1,80	65,50	63,32	63,32	S1i	2,28	2,28	0,22	11	2,0	160
RS3	65,75	64,15	1,60	65,50	63,26	63,67	S3	2,34	1,93	0,48	6	8,0	160
RS4	65,75	64,35	1,40	65,60	63,26	63,55	S3	2,34	2,05	0,80	8	10,0	160
RS5	65,74	64,34	1,40	65,60	63,26	63,64	S3	2,34	1,96	0,70	14	5,0	160

Podłączenie rur spustowych

Temat :	Modernizacja obiektu OSP w Smoleńcu		1 : 500
Inwestor :	Urząd Gminy w Kolbaskowie		
Projektant:	Weryfikator:	Rys nr	
mgr inż. Maria Kucharska	mgr inż. Jacek Kulaj	4	
upr. nr 203/Sz/87	upr. nr 165/Sz/92, nr 59/Sz/91		

Profil kanalizacji deszczowej



poziom porównawczy 55.0 m npm

rzędna terenu [m npm]	151.64240575	228.63326550
rzędna dna kanału [m npm]		
zagłębienie [m]		
odległości [m]; spadki [%]	15. \ 30	
materiał, średnica [mm]	Ø 160 PCV	
punkty charakterystyczne	S-2	S-1 ist

Profil sieci deszczowej

Temat :	Modernizacja obiektu QSP w Smoleńcu	1 : 100/500
Investor :	Urząd Gminy w Kolbaskowie	
Projektant:	Weryfikator:	Rys nr 5
mgr inż. Maria Kucharska upr. nr 203/Sz/87	mgr inż. Jacek Kulaj upr. nr 165/Sz/92, nr 59/Sz/91	