

INWESTOR GMINA MIĘDZYBÓŻ	
PROJEKT ZAGOSZCZENIA TERENU mgr inż. Jan Nowak	
SYTUACJONOWY mgr inż. Jan Nowak	
MISJA mgr inż. Jan Nowak	
PROJEKTANT mgr inż. Jan Nowak	
SYTUACJONOWY mgr inż. Jan Nowak	
MISJA mgr inż. Jan Nowak	
RYS. 2/1	

**MATURA RESTRUKCJA PLANU DO CELÓW PRZEMISŁOWYCH**  
 Ciepła Kolibrzyna nr 1081, 1002, 1003, 1010  
 Geodezja Sp. z o.o. ul. Bydgoska 1, D  
 79-100 Kolibrzyna

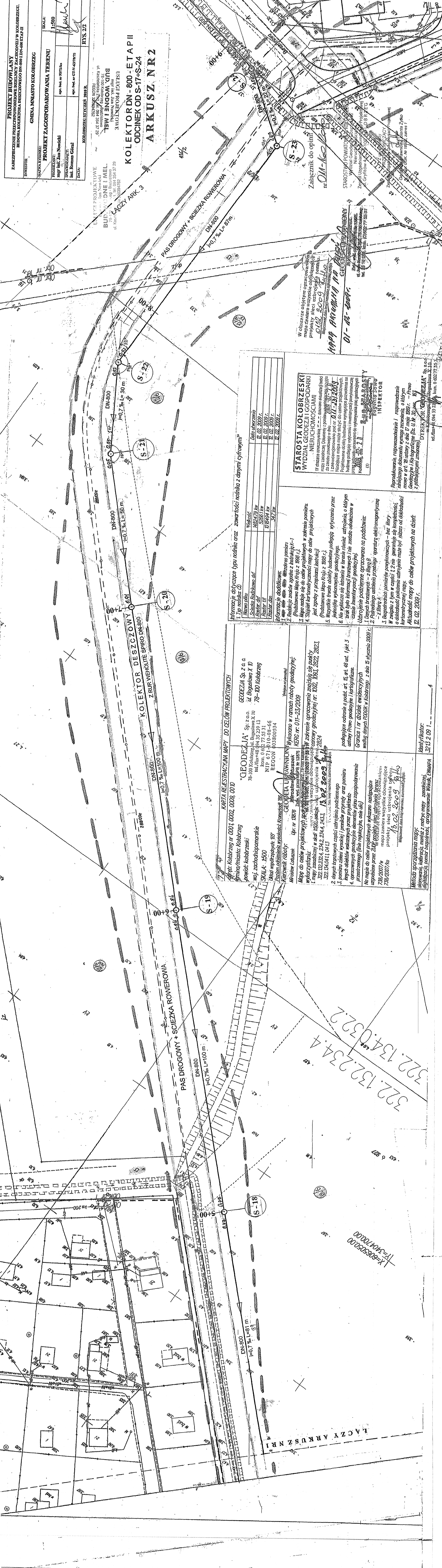
**PROJEKTANT**  
 Gmina Międzybóż  
 ul. Piązowa 1, 1002, 1003, 1004  
 79-100 Kolibrzyna

**SYTUACJONOWY**  
 Projektant: mgr inż. Jan Nowak  
 Data: 10.10.2019 r.

**PROJEKT**  
 Projektant: mgr inż. Jan Nowak  
 Data: 10.10.2019 r.

**PROJEKT**  
 Projektant: mgr inż. Jan Nowak  
 Data: 10.10.2019 r.

**PROJEKT**  
 Projektant: mgr inż. Jan Nowak  
 Data: 10.10.2019 r.



**PROJEKT BUDOWLANY**  
 ZABEZPIECZENIE PRZECIWDZIAŁNIKIEM OBRZEŻENIEM  
 BUDOWA KOLEKTORA I SIECI SPOWODNIENIA W MIASTACH  
 INWESTOR: GROMADA I MIASTO KOŁOBZESZ  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA: BIURO PROJEKTOWE  
 "DNE I MEL" S.C.  
 ul. Inżynierska 10  
 76-100 Kołobrzeg  
 tel. 091 828 13 78  
 fax 091 828 13 79  
 e-mail: dne@dmel.pl  
 NIP: 661-000-46-46  
 REGON: 142333034  
 KRS: 0000464646

**KOLEKTOR DN=800 - ETAPII  
 ODCINEK OD S-17-S-24  
 ARKUSZ NR 2**

Informacje o projekcie i o projekcie: 1. Nazwa inwestycji: Budowa i eksploatacja sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową obiektów przyłazowych. 2. Adres: ul. Białogłowa X D, 78-500 Kołobrzeg. 3. Inwestor: Gromada i Miasto Kołobrzeg. 4. Projektant: Biuro Projektowe "DNE I MEL" S.C. 5. Data: 15.02.2023 r.

Skala: 1:500	Data: 15.02.2023 r.
Projektant: DNE I MEL	Wykonano w: 15.02.2023 r.
Inżynier: [Signature]	Opracowanie: 15.02.2023 r.
Technik: [Signature]	Korektura: 15.02.2023 r.

**STARGOSTA KOŁOBZESKI**  
 WYDZIAŁ GEODEZJI I OPIEKI  
 NIERUCHOMOŚCI  
 ul. Kołobrzeg 10  
 76-100 Kołobrzeg  
 tel. 091 828 13 78  
 fax 091 828 13 79  
 e-mail: stargosta@kolobrzeg.pl  
 NIP: 661-000-46-46  
 REGON: 142333034  
 KRS: 0000464646

Informacje o projekcie i o projekcie: 1. Nazwa inwestycji: Budowa i eksploatacja sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową obiektów przyłazowych. 2. Adres: ul. Białogłowa X D, 78-500 Kołobrzeg. 3. Inwestor: Gromada i Miasto Kołobrzeg. 4. Projektant: Biuro Projektowe "DNE I MEL" S.C. 5. Data: 15.02.2023 r.

Informacje o projekcie i o projekcie: 1. Nazwa inwestycji: Budowa i eksploatacja sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową obiektów przyłazowych. 2. Adres: ul. Białogłowa X D, 78-500 Kołobrzeg. 3. Inwestor: Gromada i Miasto Kołobrzeg. 4. Projektant: Biuro Projektowe "DNE I MEL" S.C. 5. Data: 15.02.2023 r.

Informacje o projekcie i o projekcie: 1. Nazwa inwestycji: Budowa i eksploatacja sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową obiektów przyłazowych. 2. Adres: ul. Białogłowa X D, 78-500 Kołobrzeg. 3. Inwestor: Gromada i Miasto Kołobrzeg. 4. Projektant: Biuro Projektowe "DNE I MEL" S.C. 5. Data: 15.02.2023 r.

Informacje o projekcie i o projekcie: 1. Nazwa inwestycji: Budowa i eksploatacja sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową obiektów przyłazowych. 2. Adres: ul. Białogłowa X D, 78-500 Kołobrzeg. 3. Inwestor: Gromada i Miasto Kołobrzeg. 4. Projektant: Biuro Projektowe "DNE I MEL" S.C. 5. Data: 15.02.2023 r.

Informacje o projekcie i o projekcie: 1. Nazwa inwestycji: Budowa i eksploatacja sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową obiektów przyłazowych. 2. Adres: ul. Białogłowa X D, 78-500 Kołobrzeg. 3. Inwestor: Gromada i Miasto Kołobrzeg. 4. Projektant: Biuro Projektowe "DNE I MEL" S.C. 5. Data: 15.02.2023 r.

Informacje o projekcie i o projekcie: 1. Nazwa inwestycji: Budowa i eksploatacja sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową obiektów przyłazowych. 2. Adres: ul. Białogłowa X D, 78-500 Kołobrzeg. 3. Inwestor: Gromada i Miasto Kołobrzeg. 4. Projektant: Biuro Projektowe "DNE I MEL" S.C. 5. Data: 15.02.2023 r.



**WYLOT ŻELBET. DOKOWY**  
 odstęp skrzydeł 1,0 m  
 hm-0+13  
 rz.w. 1,10

Ujęciowy odcinek Rowu D-11 na długości 104 m  
 zlikwidować przez zasypanie pospółką

**Zakres aktualizacji**  
 Sekcje 322.132.241.1  
 241.3

**STUDNIA D-55 dn-1200**  
 rz.g. 3,90 rz. d.1,00  
 dopływ i optów dn-600  
 rz.1,27

**UWAGA - studnia D-55 zostanie wykonana w ramach przedsięwzięcia „Rozbudowa ulicy Wylotowej i Zachodniej w Kołobrzegu”**

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
 SKALA 1:500  
 woj. zachodniopomorskie  
 Powiat KOŁOBRZESKI  
 m. KOŁOBRZEŻE  
 0002  
 Działka nr 12/1-15, 19, 350  
 Sporządzono w/g stanu z dnia 15.01.2010

W obszarze objętym opracowaniem  
 mapa zawiera wszystkie obowiązujące  
 projekty sieci uzbrojenia terenu.

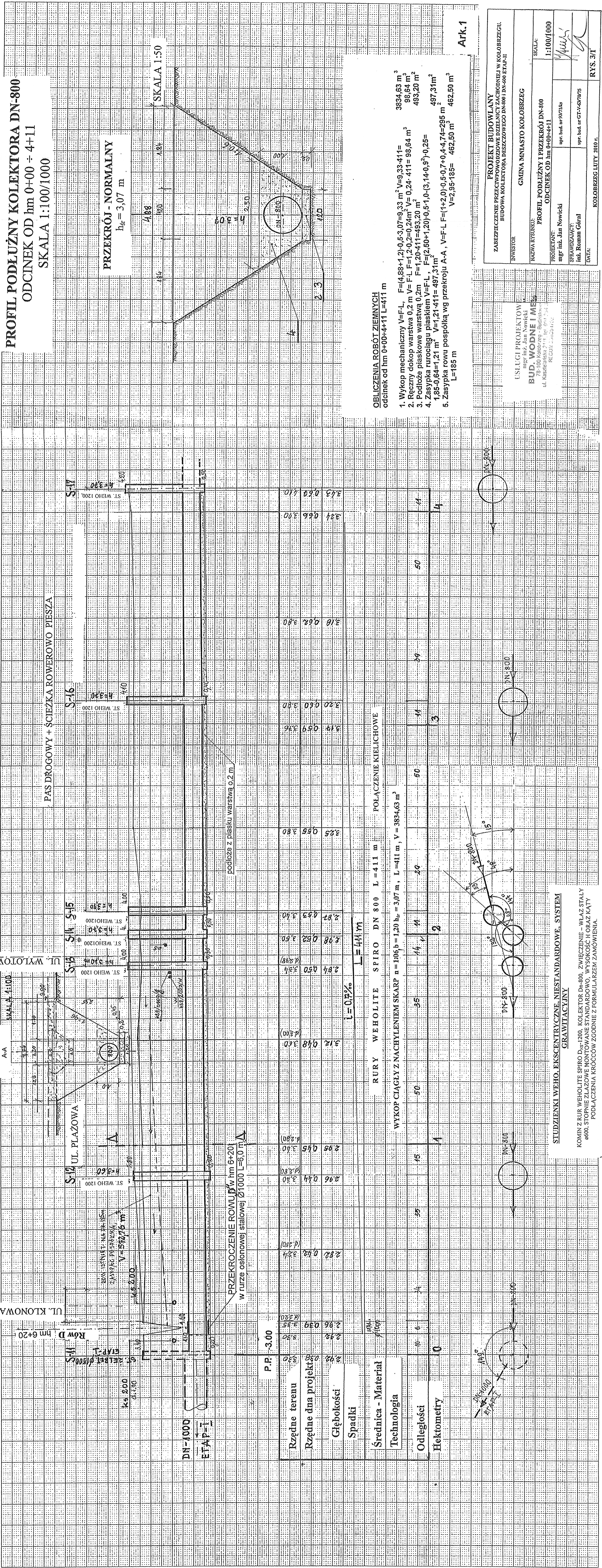
**GEODEZJA** Sp. z o.o.  
 78-109 Kołobrzeg, ul. Bogusława X 10  
 tel./fax +48 94 35 239 13  
 kom. 0 803 77 55 31  
 NIP 671-810-02-66  
 REGON 003880534

**GEODETA J. RYBNIKOWY**  
 ul. Kaszubińska 21/1, tel. 094 339 28 28  
 tel./fax 0 94 339 28 28  
 NIP 671-810-02-66  
 REGON 003880534

**STAROSTA KOŁOBRZESKI**  
 WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI  
 NIERUCHOMOŚCIAMI  
 15.01.2010  
 12/1-15, 19, 350  
 15.01.2010

<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
ZABEZPIECZENIE PRZECIWPŁODZIOWE DZIELNICY ZACHODNIEJ W KOŁOBRZEGU. BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO DN-800 I DN-600 ETAP-II			
INWESTOR: GMINA MIASTO KOŁOBRZEŻE			
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA: 1:500	
PROJEKTANT: mgr inż. Jan Nowicki	upr. bud. nr 93/71/ks		
SPRAWDZAJĄCY: inż. Roman Góral	upr. bud. nr GT-V-63/70/75		
DATA: KOŁOBRZEŻ STYCZEŃ 2010 R.			RYC. 2/4

USŁUGI PROJEKTOWE  
 mgr inż. Jan Nowicki  
**BUD. WODNE I MEL.**  
 78-100 Kołobrzeg - Budziszowa  
 ul. Kaszubińska 21/1, tel. 094 339 28 28  
 REGON 330394701



**PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA DN-800**  
ODCINEK OD hm 0+00 ÷ 4+11  
SKALA 1:100/1000

**PRZEKRÓJ - NORMALNY**  
h<sub>s</sub> = 3,07 m

SKALA 1:50

**OBLICZENIA ROBÓT ZIEMNYCH**  
odcinek od hm 0+00÷4+11 L=411 m

- Wykop mechaniczny V=L F=(4,88+1,2)·0,5·3,07=9,33 m³ V=9,33·411= 3834,63 m³
- Rębny, dekono, warstwa 0,2 m V= F·L F=1,20-411=493,20 m³ V= 0,24·411= 98,64 m³
- Podłóżka płaskowe warstwa 0,2m V= F·L F=1,20-411=493,20 m³ V= 0,24·411= 98,64 m³
- Zasyпка rurciągu piaskiem V=L F=(2,50+1,20)·0,5·1,0·(3,14·0,9)²·0,25= 1,85·0,64=1,21 m³ V=1,21·411= 497,31 m³
- Zasyпка rowu pospółką wg przekroju A-A, V=F·L F=(1+2,0)·0,5·0,7·0,4·4,74=295 m³ V=2,95·185= 462,50 m³

L=185 m

PROJEKT RUDOWLANI  
ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOROZOWE DZIELNIC ZACHODNIEJ W KOŁOBZIEŻU  
BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO DN=800 I DN=400 ETAP-II

INWESTOR: GMINA MIANASTO KOŁOBZEG

SKALA: 1:100/1000

PROJEKTANT: mgr inż. Jan Nowicki

SEKURYZACJA: inż. Roman Góral

DATA: KOŁOBZEG LUTY 2010 F.

RYC. 3/1

PAS DROGOWY + ŚCIEŻKA ROWEROWO PIEŠZA

podłoża z pasku warstwa 0,2 m

Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja
3+10	0,60	3+80	0,60	3+50	0,59
3+20	0,62	3+00	0,62	2+80	0,62
3+10	0,58	2+90	0,58	2+70	0,58

PRZEKROZIE ROMBU 1/100 L=60,0 m  
W turze osłonowej ścianowej

UL. WYLOTOWA

UL. PLAZOWA

UL. KLONOWA

Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja
2+96	0,44	2+88	0,44	2+80	0,44
2+80	0,48	2+70	0,48	2+60	0,48
2+50	0,50	2+40	0,50	2+30	0,50
2+20	0,53	2+10	0,53	2+00	0,53

PRZEKROZIE ROMBU 1/100 L=60,0 m  
W turze osłonowej ścianowej

P.R. - 3,00

Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja	Stacja	Elevacja
1+96	0,48	1+88	0,48	1+80	0,48
1+80	0,48	1+70	0,48	1+60	0,48
1+50	0,50	1+40	0,50	1+30	0,50
1+20	0,53	1+10	0,53	1+00	0,53

PRZEKROZIE ROMBU 1/100 L=60,0 m  
W turze osłonowej ścianowej

Rzędne terenu	2,96
Rzędne dna projektu	2,96
Głębokości	0,00
Spadki	0,00
Średnica - Materiał	DN-800
Technologia	1/100
Odległości	0 - 6 - 14 - 30 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 - 100
Hektometry	0

STUJENKI WEHO. EKSCENTRYCZNE, NIESTANDARDOWE, SYSTEM GRAWITACYJNY

KOMIN Z RUR WEHOLITE SPIRO DN=800, ZWIĘCZENIE, WILAZ STALY  
4000, STORNIŁE ZŁAZOWE MONTOWANE STANDARDOWO, WYSOKOŚĆ H OKAZ KATY  
PODLĄCZENIA KRÓCÓW ZGODNIE Z FORMULARZEM ZAMÓWIENIA.

**PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA DN-800**  
ODCINEK OD hm 4+11 ÷ 8+89

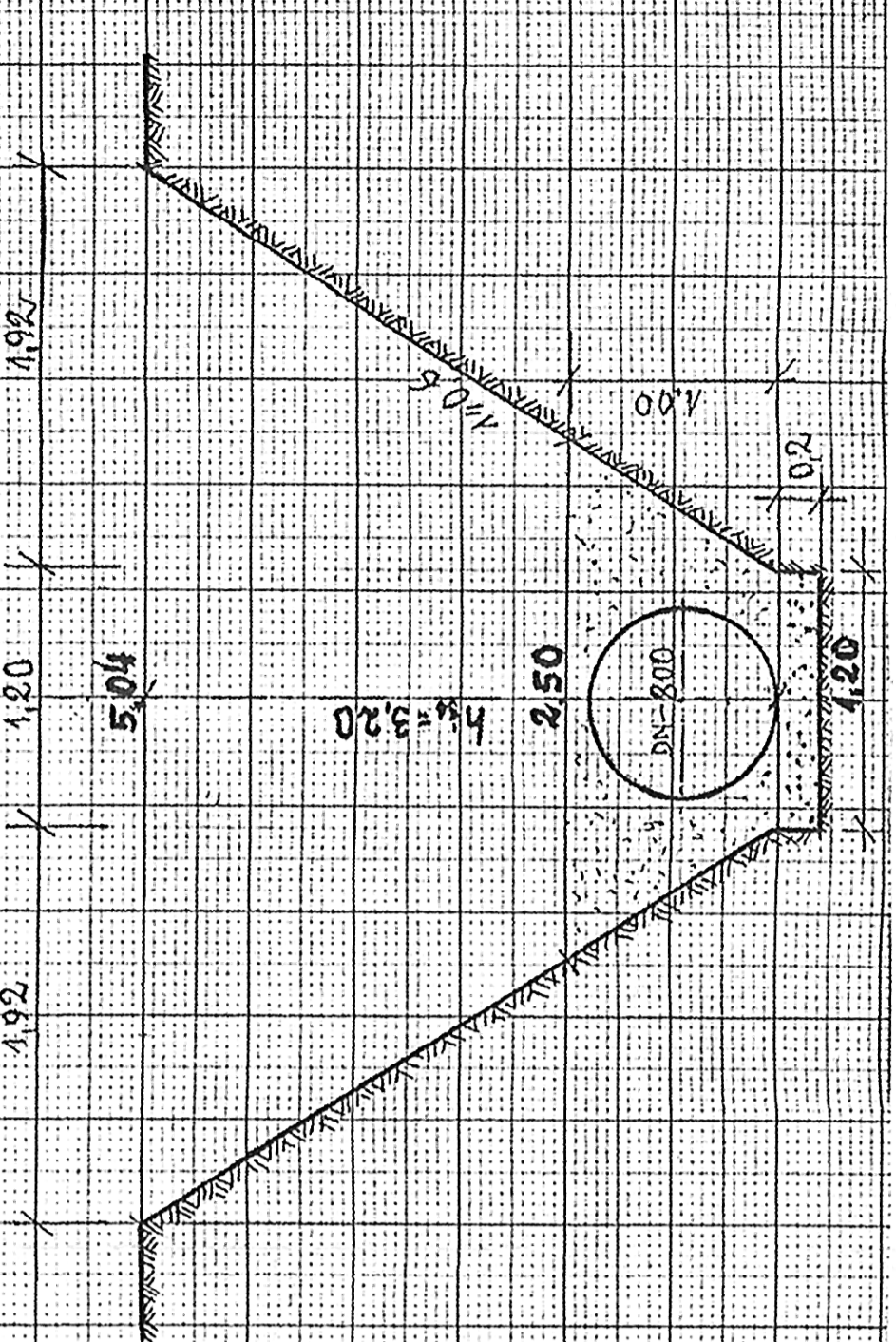
SKALA 1:100/1000

ARKUSZ 2

PRZEKRÓJ - NORMALNY

$h_{gr} = 3,20 \text{ m}$

SKALA 1:50

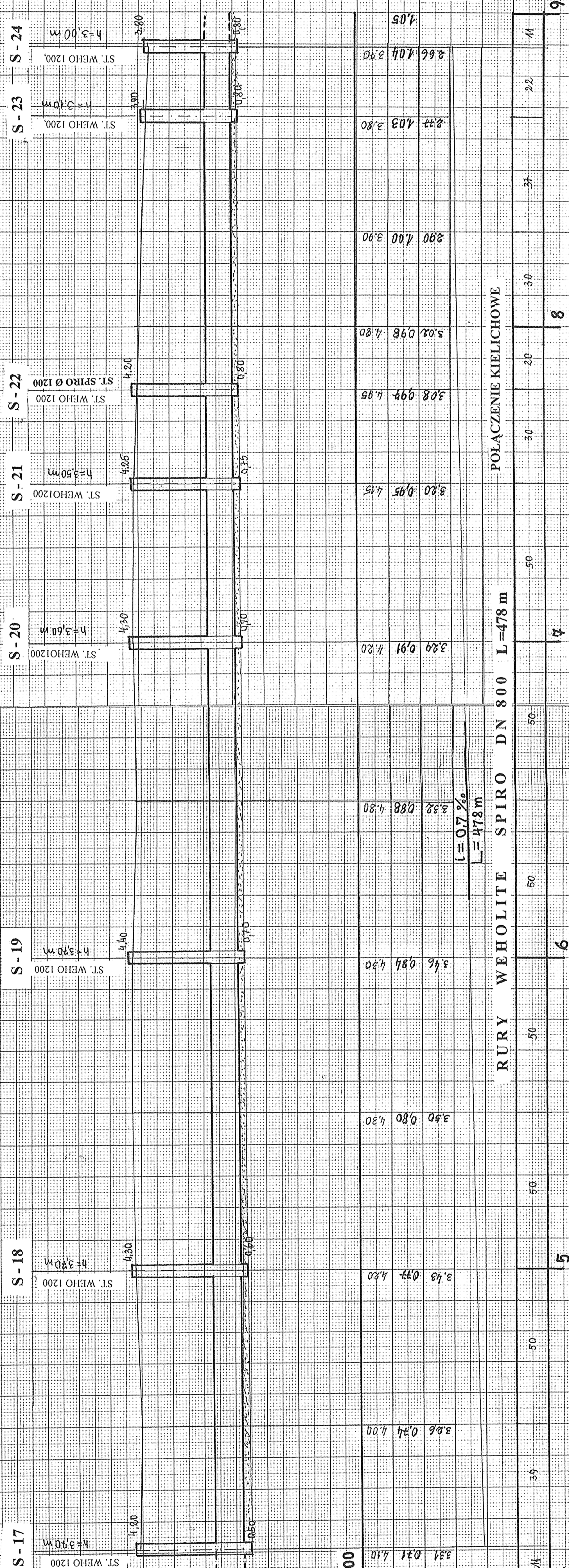


OBLICZENIA ROBÓT ZIEMNYCH  
odcinek od hm 4+11+8+89, L=478 m

1. Wykop mechaniczny V=F·L, F=(1,20+5,04)·0,5·3,20=9,88 m<sup>3</sup>, V=9,88·478=4770,44m<sup>3</sup>, 4770,44m<sup>3</sup>
2. Ręczny dokop warstwa 0,2 m V=F·L, F=(0,2+1,2)·0,24m<sup>2</sup>, V=0,24·478=114,72m<sup>3</sup>, 114,72m<sup>3</sup>
3. Podłoże piaskowe warstwa 0,2m, F=b·L=1,2·478=573,60 m<sup>3</sup>, 573,60 m<sup>3</sup>
4. Zasyпка rurciągu piaskiem V=F·L, F=(1,20+2,60)·0,5·1,0·(3,14+0,9)·0,25=1,21 m<sup>2</sup>, 578,38 m<sup>3</sup>

LISTY PROJEKTOWE  
BUDOWNE I MEL.

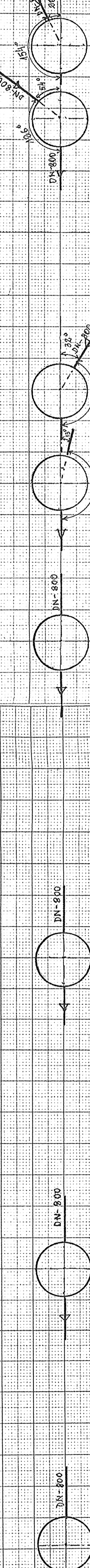
PROJEKT BUDOWLANY ZABEZPIECZENIE PRZECIWPYPOWODZOWE DZIAŁY ZACHODNIEJ W KOLORZEGU BUDOWA KOLEKTORA BIEŻĄCZEGO DN-800 I DN-600 ETAP-II		SKALA: 1:100/1000
INWESTOR: GMINA MIANASTO KOLORZEG		PROJEKTANT: mgr inż. Jan Nowicki
SPRAWDZAJĄCY: inż. Roman Córak		mgr. bud. ar. 9377/ka
DATA: KOLORZEG LUTY 2010 R.		mgr. bud. ar. 074-6/97/5
		RYŚ. 3/2



POŁĄCZENIE KIELICHOWE

RURY WEHOLITE SPIRO DN 800 L=478 m

$i = 0,7 \%$   
 $L = 478 \text{ m}$



WYKOP CIĄGŁY Z NACHYLENIEM SKARP  $n = 1:0,6$ ,  $b = 1,20$ ,  $h_{gr} = 3,20 \text{ m}$ ,  $L = 478 \text{ m}$ ,  $V = 4770,44 \text{ m}^3$

STUJZIENKI WEHO, EKSCENTRYCZNE, NIESTANDARDOWE, SYSTEM  
GRAWITACYJNY

KOMIN Z RUR WEHOLITE SPIRO DN=1200, KOLEKTOR DN=800, ZWIĘCZENIE - WŁAZ STALY  
Ø600, STOPNIE ZŁĄCZOWE MONTOWANE STANDARDOWO, WYSOKOŚĆ H ORAZ KĄTY  
PODŁĄCZENIA KRÓCÓW ZGODNIE Z FORMULARZEM ZAMÓWIENIA.

P.P.-3.00

RZEDNE TERENU	3,34
PRZĘDNE DŁA PROJEKT	0,21 4,10
GLEBOKOŚĆ	3,06 0,24 4,00
SPADKI	3,45 0,77 4,20
MATERIAL-SREDNICA	3,46 0,84 4,20
ODLEGŁOŚCI	3,80 0,91 4,20
HEKTOMETRY	3,80 0,91 4,20

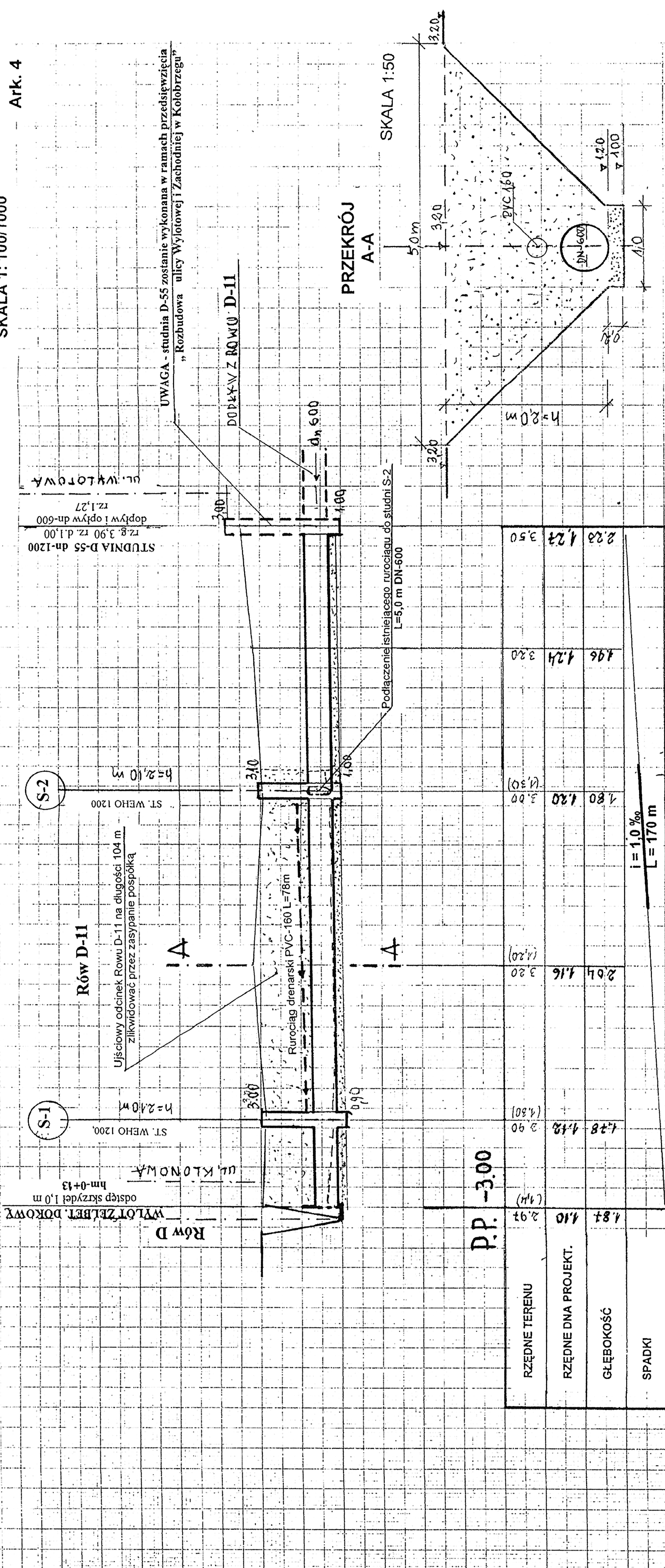


# PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA DN - 600

ODCINEK OD hm 00+00÷1+70

SKALA 1: 100/1000

Ark. 4

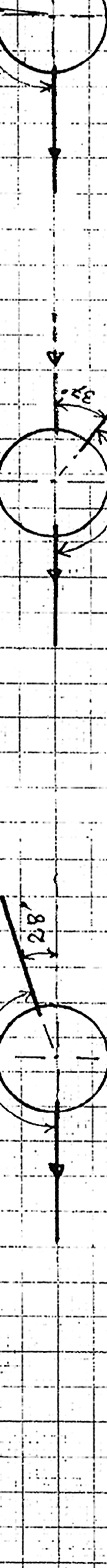


## KOLEKTOR Z RUR WEHOLITE SPIRO DN-600 L=170 m

MATERIAL-ŚREDNICA	MECHANICZNE ODMULENIE RÓWU WARSZTWA 0.3 m L=104 m	
TECHNOLOGIA WYKOPU	MECHANICZNY WYKOP CIĄGŁY a=1.0 m n=1:0.9 L=66 m	
ODLEGŁOŚCI	22	38
HEKTOMETRY	0	4

RZĘDNE TERENU	2.97	4.10	4.28	4.24	3.50
RZĘDNE DŃA PROJEKT.	4.10	4.16	4.20	4.24	4.28
SPADKI					

MECHANICZNE ODMULENIE RÓWU WARSZTWA 0.3 m L=104 m	38	40	36	30	40
--	----	----	----	----	----



STUDIENKI WEHO, EKSCENTRYCZNE, NIESTANDARDOWE, SYSTEM GRAWITACYJNY

KOMIN Z RUR WEHOLITE SPIRO D<sub>s</sub>s-1200, KOLEKTOR DN-600, ZWIĘCZENIE - WŁAZ STAŁY Ø600, STOPNIE ZŁAZOWE KONTOWANE STANDARDOWO, WYSOKOŚĆ H ORAZ KĄTY PODŁĄCZENIA KRÓCÓW ZGODNIE Z FORMULARZEM ZA MÓWIENIA.

USŁUGI PROJEKTOWE  
mgr inż. Jan Nowicki  
**BUD. WODNE I MEL.**  
78-100 Kolobrzeg - Budzistowo  
ul. Kasztanowa 2/1/1 tel. 094 354 37 29  
REGON 1430394762

PROJEKT BUDOWLANY  
ZABEZPIECZENIE PRZECIWPÓWODZIOWE DZIELNICY ZACHODNIEJ W KOLOBZEGU.  
BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO DN-800 I DN-600 ETAP-II

INWESTOR  
GMINA MIASTO KOLOBZEG

NAZWA RYSUNKU:  
PROFIL PODŁUŻNY I PRZEKRÓJ DN-600  
ODCINEK OD hm 0+00÷1+70

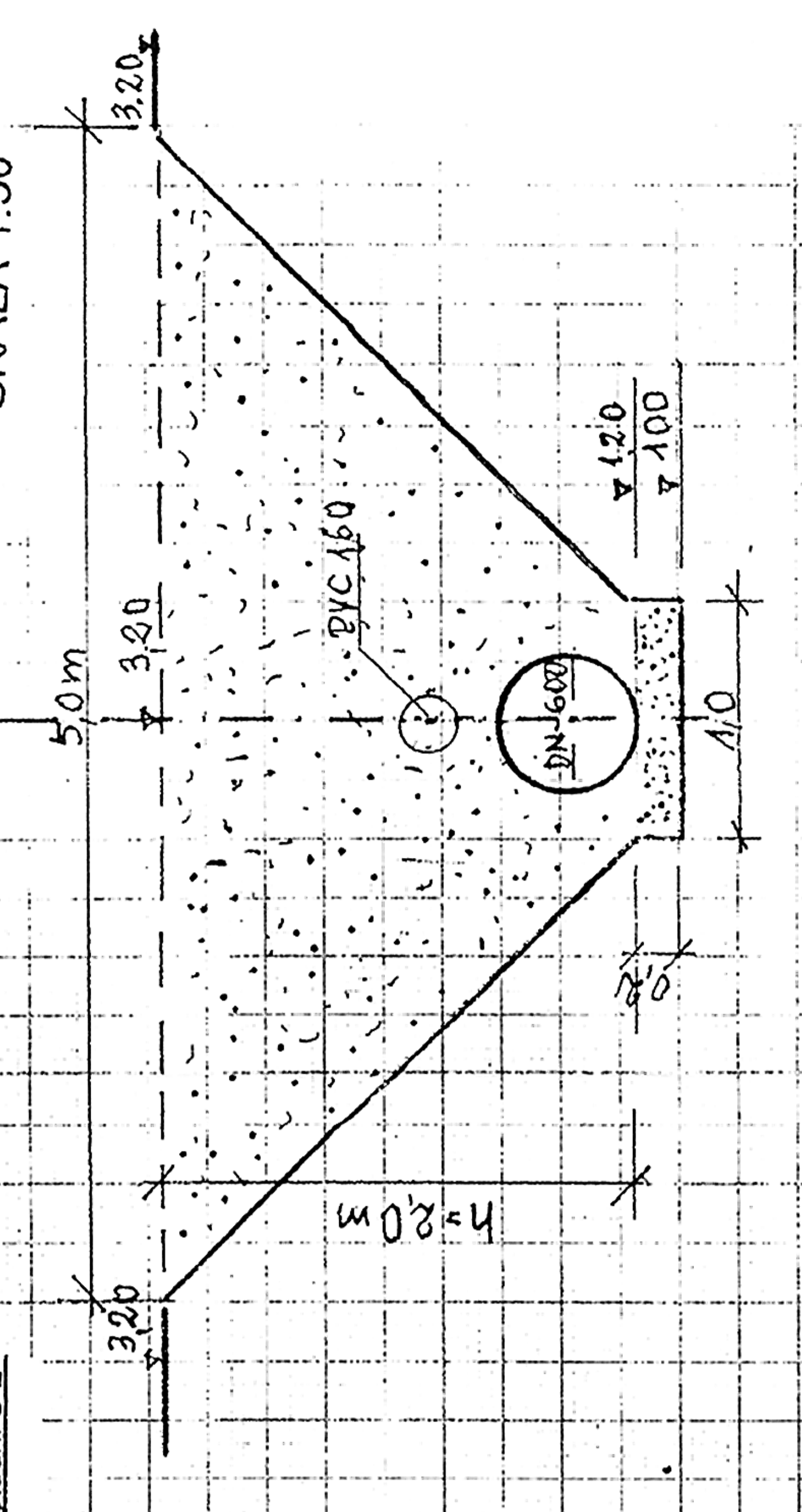
PROJEKTANT:  
mgr inż. Jan Nowicki

SPRAWDZAJĄCY:  
inż. Roman Góról

DATA:  
KOŁOBZEG LUTY 2010 r.

RYS. 3/4

## PRZEKRÓJ A-A



Ilość robót ziemnych:

- Odcinek od hm 0+00÷1+04  
L = 104 m
- Mechaniczne odmulenie rowu warstwa 0.3 m, b=1.0 m, L=104  
Podsyпка piaskowa warstwa 0.2, b=1.0, L=104  
F = 104 m<sup>2</sup>
- Zasyпка rurociągu i rowu pospółką b=1.0, a=5, h=2.0  
V = (1+5) x 0.5 x 2.0 x 104 = 624 m<sup>3</sup> V<sub>nr</sub> = 3.14 x 0.7<sup>2</sup> x 0.25 x 104 = 40 m<sup>3</sup> V<sub>2</sub> = 584 m<sup>3</sup>  
F = 66.0 m<sup>2</sup>

II. Odcinek od hm 1+04 ÷ 1+70.

- Wykop mechaniczny V = (1.0+3.4) x 0.5 x 2.0 x 66 = 624 m<sup>3</sup>  
V<sub>m</sub> = 290.4 m<sup>3</sup>  
V<sub>r</sub> = 13.2 m<sup>3</sup>  
F = 66.0 m<sup>2</sup>
- Ręczny dokop warstwa 0.2 m V = 1.0 x 0.2 x 66 = 13.2 m<sup>3</sup>  
F = 66.0 m<sup>2</sup>
- Podsyпка piaskowa warstwa 0.2 m F = 1.0 x 66 = 66 m<sup>2</sup>

a = 1.0 m, b = 3.4, n = 1:0.6 h<sub>1</sub> = 2.0 m, L = 66 m  
V<sub>m</sub> = 290.4 m<sup>3</sup>  
V<sub>r</sub> = 13.2 m<sup>3</sup>  
F = 66.0 m<sup>2</sup>

UWAGA - studnia D-55 zostanie wykonana w ramach przedsięwzięcia „Rozbudowa ulicy Wylotowej i Zachodniej w Kolobrzegu”

STUDNIA D-55 dn-1200  
rz. g. 3.90 rz. d. 1.00  
dopływ i odpływ dn-600  
rz. 1.27  
ul. WYLOTOWA

Rów D-11  
Ujściowy odcinek Rowu D-11 na długości 104 m zlikwidować przez zasypanie pospółką

Podłączenie istniejącego rurociągu do studni S-2  
L=5.0 m DN-600

Rów D  
WYLOT ZELBET. DOKÓRY  
hm-0+13  
odstęp skrzydeł 1.0 m  
ul. KLONOWA

ST. WEHO 1200  
h=2.40 m

ST. WEHO 1200  
h=2.40 m



# URZĄDZENIA PODCZYSZCZAJĄCE

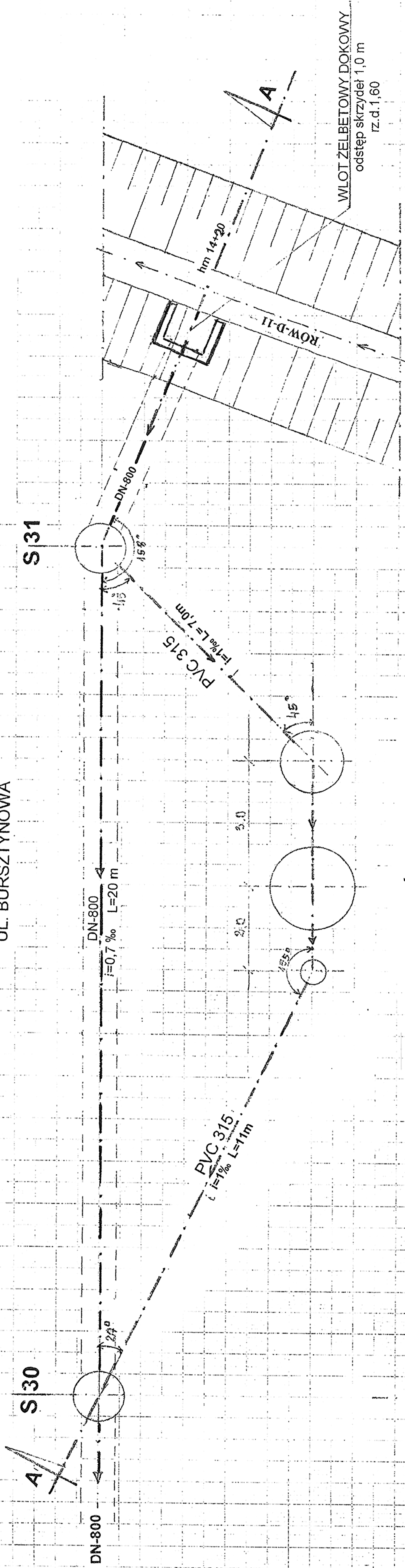
## SKALA 1:100

### RZUT

Urządzenia podczyszczające:

- 1 - Przelew burzowy- studnia żelbetowa Dw-1200, Dz-1500, H=2200
- 2 - Osadnik O/S - studnia Dw-2000, Dz-2300.
- 3 - Separator TYP NG-80 PSK KOALA II Dw-2000, Dz-2300
- 4 - Studzienka do pobrania prób z rur SPIRO DN-600

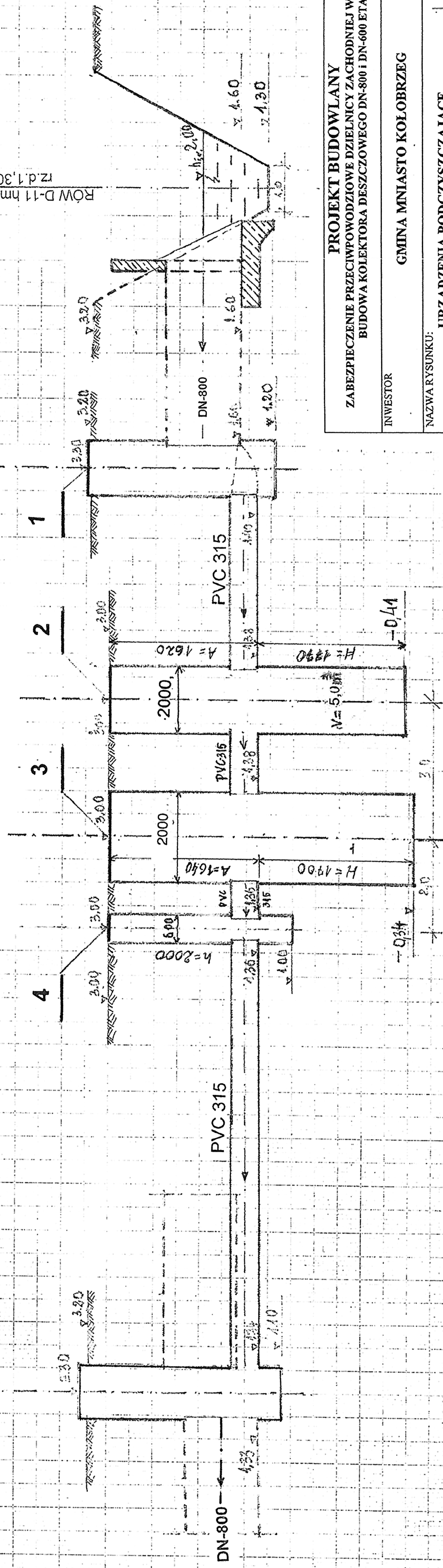
UL. BURSZTYNOWA



### PRZEKRÓJ TECHNOLOGICZNY

#### A-A

SKALA 1:50/100



**PROJEKT BUDOWLANY**  
**ZABEZPIECZENIE PRZECIWPÓDZIOWE DZIELNICY ZACHODNIEJ W KOŁOBRZEGU.**  
**BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO DN-800 I DN-600 ETAP-II**

INWESTOR: **GMINA MIASTO KOŁOBRZEG**

NAZWA RYSUNKU: **URZĄDZENIA PODCZYSZCZAJĄCE**  
**RZUT I PRZEKRÓJ**

SKALA: **JANINOWICKI**  
**1:50/1000**

PROJEKTANT: **mgr inż. Jan Nowicki**  
 upr. bud. nr 9371/ks

SPRAWDZAJĄCY: **inż. Roman Góral**  
 upr. bud. nr GT-V-6370/75

DATA: **KOŁOBRZEG LUTY 2010 R.**

USŁUGI PROJEKTOWE  
 mgr inż. Jan Nowicki  
**BUD. WODNE I MEL.**  
 78-100 Kołobrzeg - Budziszewo  
 ul. Kaszubińska 2/1/1, tel. 094 354 37 28  
 REGON 140909766

RYS. 4

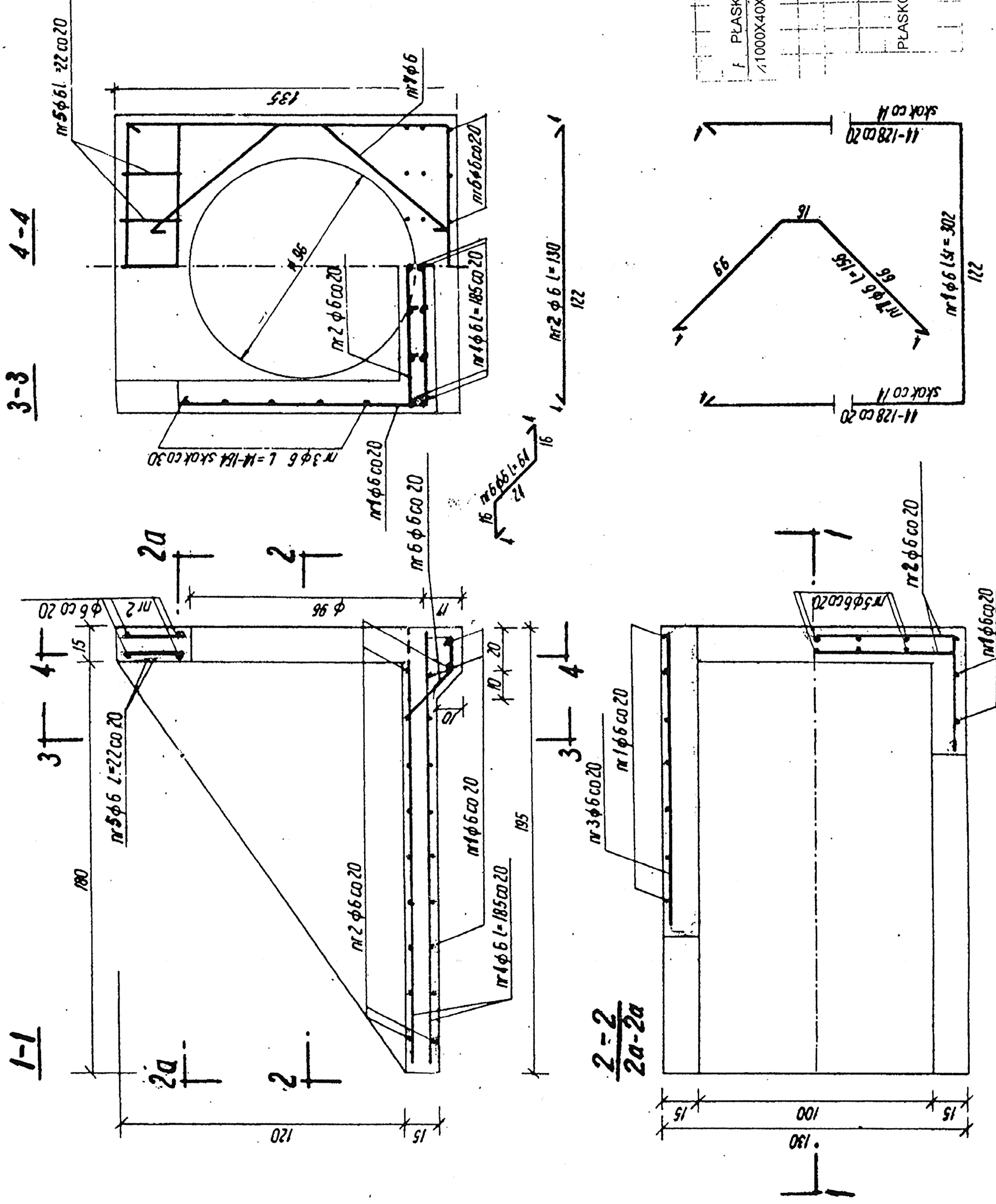
**WLOT ŻELBETOWY DOKOWY DO KOLEKTORA DN-800**

**Z ROWU D-II w hm 14 +20**

**SKALA 1:20**

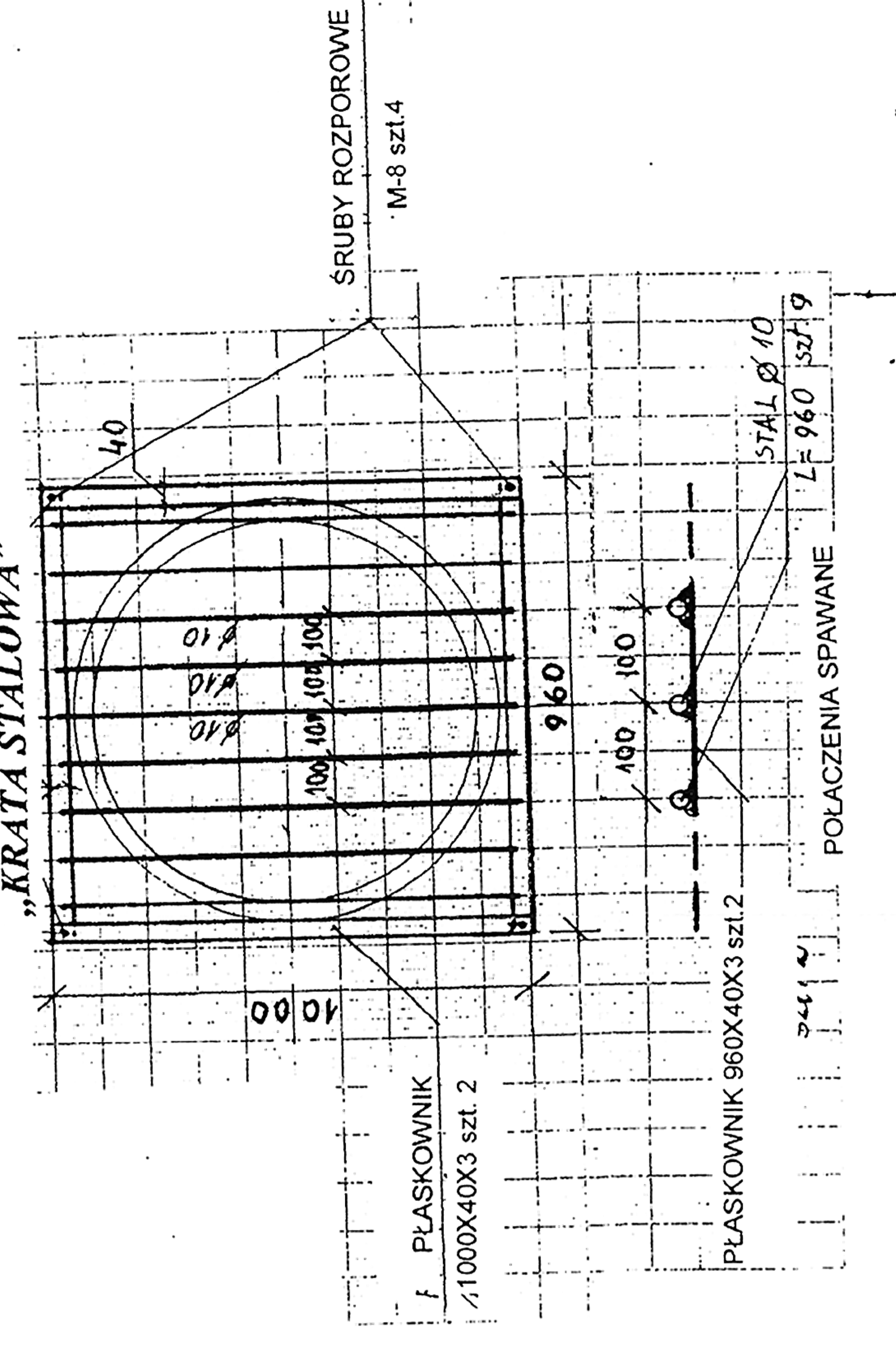
**/ZBOJENIE/**

BETON HYDROTECHNICZNY B-30, W-4, M-100  
 V BETONU - 0,9 m<sup>3</sup>  
 STAL S1 0, Qn-2500 KG/cm<sup>2</sup>  
 OTULINA a=4 cm



**Tablica 1**

RZĄDZANIE PRĘTÓW ZBRÓJENIA		Qr = 2500	
Nr pręta	Wymiar	Liczba	Waga
pręta	przekr.	kształt	średnica
	mm	m	mm
1	6	8	24,16
2	6	16	20,80
3	6	12	10,68
4	6	14	25,90
5	6	10	22,0
6	6	7	4,48
7	6	4	6,24
<b>RAZEM</b>		<b>m</b>	<b>kg</b>
		94,16	0,222
<b>CIĘŻAR</b>		<b>m</b>	<b>kg</b>
		21,00	21,00
<b>CIĘŻAR</b>		<b>kg</b>	<b>kg</b>
		21,00	21,00
<b>RAZEM</b>		<b>kg</b>	<b>kg</b>
		21,00	21,00



USŁUGI PROJEKTOWE  
 mgr inż. Jan Nowicki  
**BUD. WODNE I MEL.**  
 78-100 Kołobrzeg - Budziszewo  
 ul. Kasztelanska 21/1, tel. 094 354 37 29  
 REGON 330394702

**PROJEKT BUDOWLANY**  
 ZABEZPIECZENIE PRZECIWPŁODOWE DZIELNICY ZACHODNIEJ W KOŁOBRZEGU  
 BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO DN-800 I DN-600 ETAP-II

INWESTOR: GMINA MIASTO KOŁOBRZEG

NAZWA RYSUNKU: WLOT ŻELBETOWY DN-800

SKALA: 1:20

PROJEKTANT: mgr inż. Jan Nowicki

mgr inż. bud. wodnego  
 mgr inż. mel. nr 93/71/ks  
 W. Nowicki

DATA: KOŁOBRZEG LUTY 2010 r.

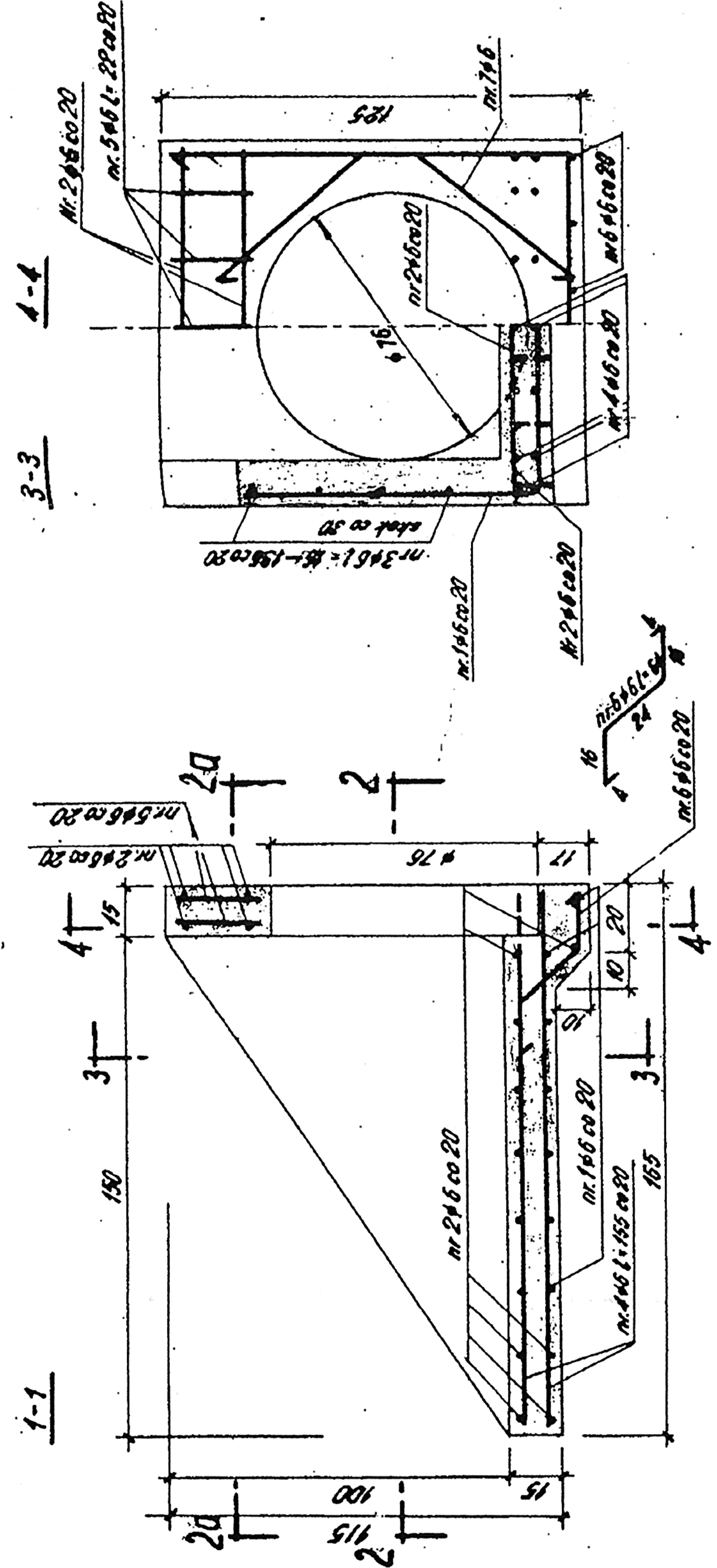
RYS. 5

**WYŁÓT ŻELBETOWY DOKOWY Z KOLEKTORA DN-600**

**ODPŁYW DO ROWU D w hm 0+13**

SKALA 1:20

/ZBROJENIE/

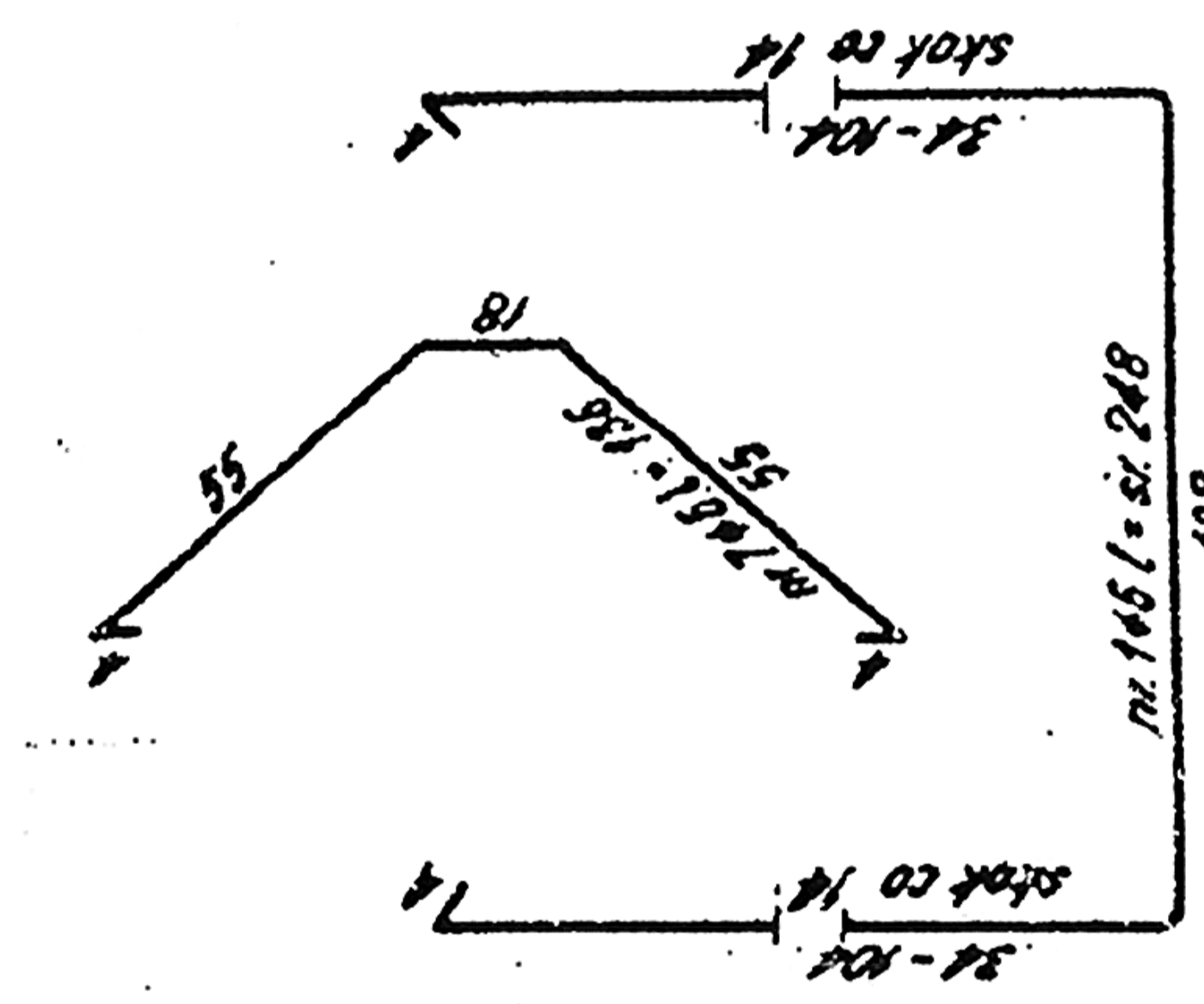
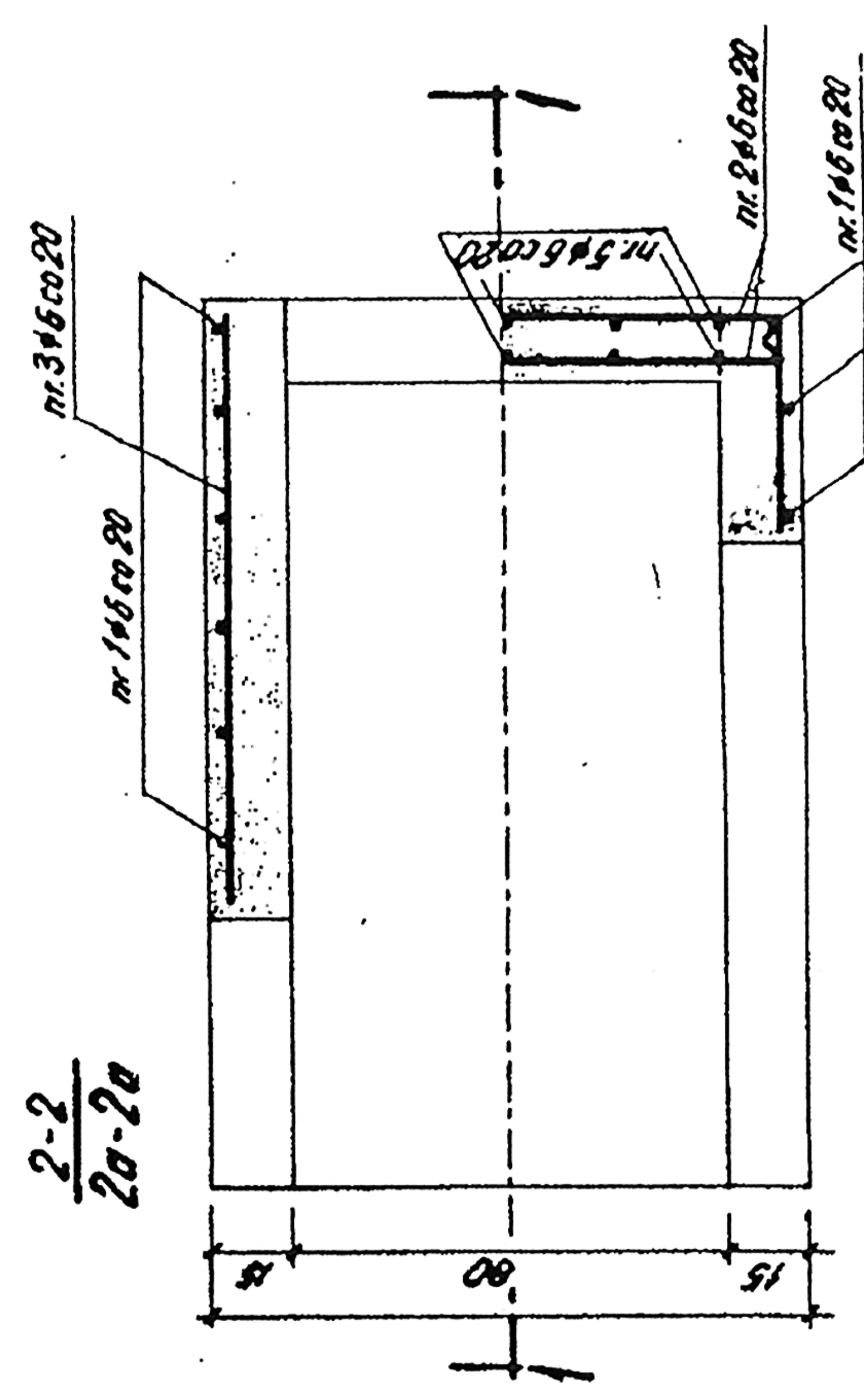


Tablica 1

nr	Symbol	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg			
1	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6			
2	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6			
3	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6			
4	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6			
5	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6			
6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6			
7	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6	nr 6			
<b>RAZEM</b>											nr m	nr m	nr m	nr m	nr m	nr m	nr m
<b>CIĘŻAR</b>											nr m	nr m	nr m	nr m	nr m	nr m	nr m
<b>CIĘŻAR</b>											nr m	nr m	nr m	nr m	nr m	nr m	nr m
<b>RAZEM</b>											nr m	nr m	nr m	nr m	nr m	nr m	nr m



BETON HYDROTECHNICZNY B-30, W-4, M-100  
 V BETONU - 0,7 m³  
 STAL St 0, Qn-2500 KG/cm²  
 OTULINA a=4 cm



USŁUGI PROJEKTOWE  
 mgr inż. Jan Nowicki  
**BUD. WODNE I MEL.**  
 78-100 Kołobrzeg - Burdziejowice  
 ul. Kaszelińska 21/1, tel. 094 354 37 29  
 REGON 380394762

**PROJEKT BUDOWLANY**  
 ZABEZPIECZENIE PRZECIWPADZOWE DZIELNICY ZACHODNIEJ W KOŁOBRZEGU  
 BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO DN-600 ETAP-II

INWESTOR: GMINA MIASTO KOŁOBRZEG

NAZWA RYSUNKU: WŁÓT ŻELBETOWY DN-600

PROJEKTANT: mgr inż. Jan Nowicki

DATA: KOŁOBRZEG LUTY 2010 r.

SKALA: 1:20

PROJEKTOWY: mgr inż. Jan Nowicki

UDZIAŁ: KXS 61

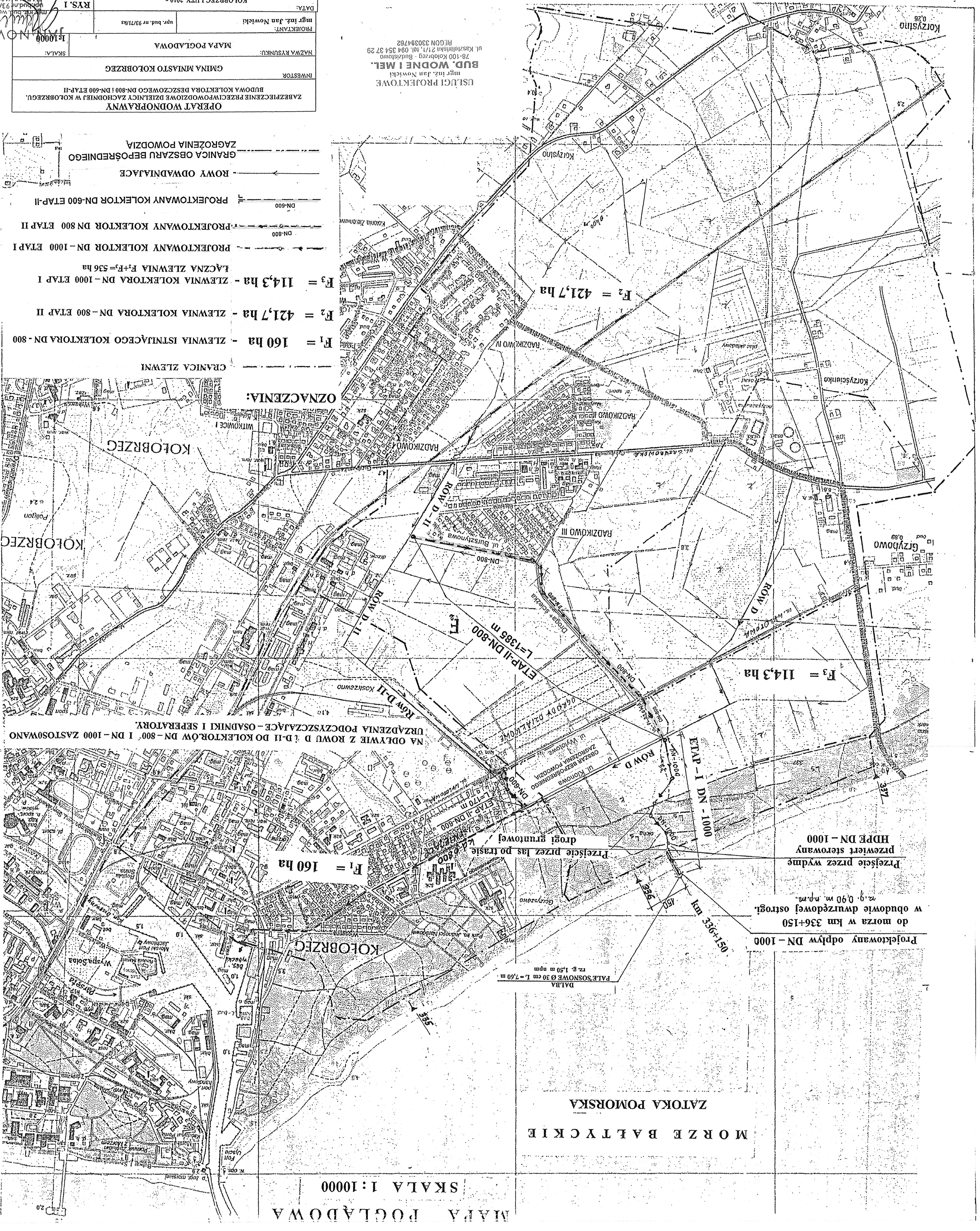
JAN NOWICKI

KXS 61  
 UDZIAŁ  
 ZAPYMI 1827/01

OPERAT WODNOPRAWNY ZABEZPIECZENIE PRZECIWPŁODIOWE DZIAŁNICZY ZACHODNIEJ W KOLORZEGU, BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO DN-800 I DN-600 ETAP II	
INWESTOR:	GMINA MIASTO KOLORZEG
NAZWA RYSUNKU:	MAPA POGŁADOWA
PROJEKTANT:	mgr inż. Jan Nowicki
upr. bud. nr 93/71/ks	
DATA:	KOLORZEG LUTY 2010 r.
RYS. I	

USŁUGI PROJEKTOWE  
mgr inż. Jan Nowicki  
BUD. WODNE I MEL.  
ul. Kaszubińska 2/1, tel. 094 354 37 29  
78-100 Kolorzeg - Budziszewo  
REGON 33094762

- LEGENDA:
- GRANICA OBSZARU BEPOŚREDNIEGO ZAGROZENIA POWODZI
  - ROWY ODWADNIACZAJĄCE
  - PROJEKTOWANY KOLEKTOR DN-600 ETAP II
  - PROJEKTOWANY KOLEKTOR DN-800 ETAP II
  - PROJEKTOWANY KOLEKTOR DN-1000 ETAP I
  - F<sub>3</sub> = 114,3 ha - ZLEWIA KOLEKTORA DN-1000 ETAP I
  - F<sub>2</sub> = 421,7 ha - ZLEWIA KOLEKTORA DN-800 ETAP II
  - F<sub>1</sub> = 160 ha - ZLEWIA ISTNIĄCEGO KOLEKTORA DN-800



OZNACZENIA:  
GRANICA ZLEWNI  
KOLORZEG  
KOLORZEG  
WIKONICE  
HADZIKOWO  
HADZIKOWO III  
HADZIKOWO IV  
HADZIKOWO V  
HADZIKOWO VI  
HADZIKOWO VII  
HADZIKOWO VIII  
HADZIKOWO IX  
HADZIKOWO X  
HADZIKOWO XI  
HADZIKOWO XII  
HADZIKOWO XIII  
HADZIKOWO XIV  
HADZIKOWO XV  
HADZIKOWO XVI  
HADZIKOWO XVII  
HADZIKOWO XVIII  
HADZIKOWO XIX  
HADZIKOWO XX  
HADZIKOWO XXI  
HADZIKOWO XXII  
HADZIKOWO XXIII  
HADZIKOWO XXIV  
HADZIKOWO XXV  
HADZIKOWO XXVI  
HADZIKOWO XXVII  
HADZIKOWO XXVIII  
HADZIKOWO XXIX  
HADZIKOWO XXX  
HADZIKOWO XXXI  
HADZIKOWO XXXII  
HADZIKOWO XXXIII  
HADZIKOWO XXXIV  
HADZIKOWO XXXV  
HADZIKOWO XXXVI  
HADZIKOWO XXXVII  
HADZIKOWO XXXVIII  
HADZIKOWO XXXIX  
HADZIKOWO XL  
HADZIKOWO XLI  
HADZIKOWO XLII  
HADZIKOWO XLIII  
HADZIKOWO XLIV  
HADZIKOWO XLV  
HADZIKOWO XLVI  
HADZIKOWO XLVII  
HADZIKOWO XLVIII  
HADZIKOWO XLIX  
HADZIKOWO L

URZĄDZENIA PODCZYSZAJĄCE - OSADNIKI I SEPARATORY  
NA ODPLYWIE Z ROWU D I D II DO KOLEKTORÓW DN-800 I DN-1000 ZASTOSOWANO

Przebieg przez wydmę HDPE DN-1000  
w obudowie dwustronnej ostrogi.  
r=9,090 m, n<sub>pr</sub>=0,001

Projektowany odpływ DN-1000  
do morza w km 336+150  
w obudowie dwustronnej ostrogi.  
r=9,090 m, n<sub>pr</sub>=0,001

MAPA POGŁADOWA  
SKALA 1:10000