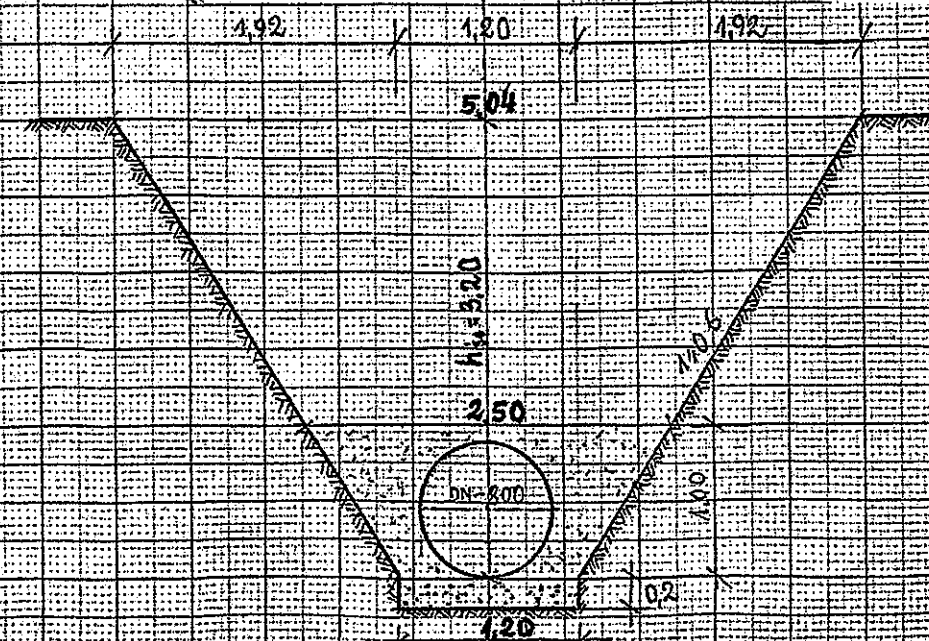
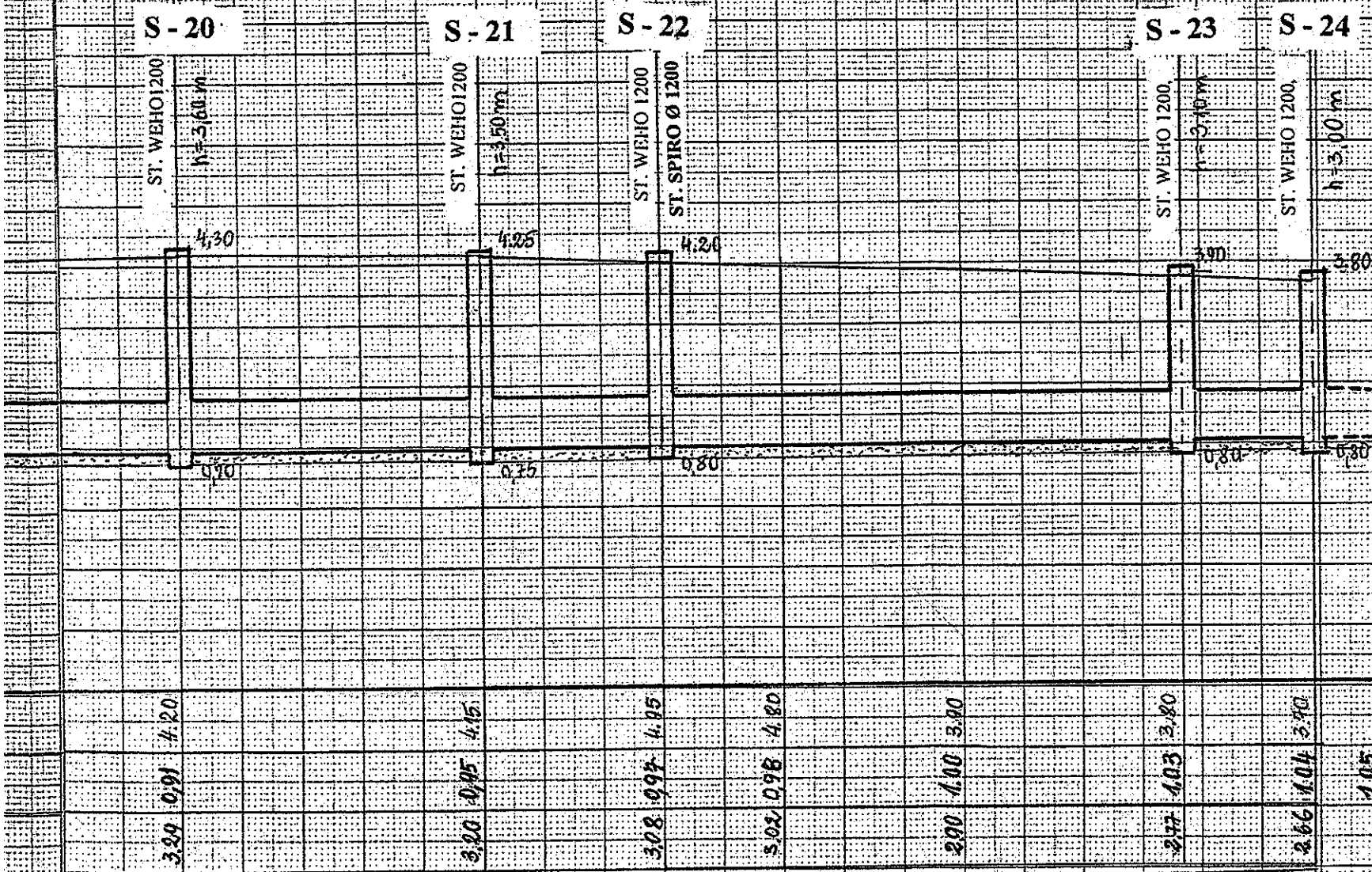


PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA DN-800
ODCINEK OD hm 4+11 ÷ 8+89
SKALA 1:100/1000

ARKUSZ 2

PRZEKRÓJ - NORMALNY
 $h_{sr} = 3,20 \text{ m}$

SKALA 1:50

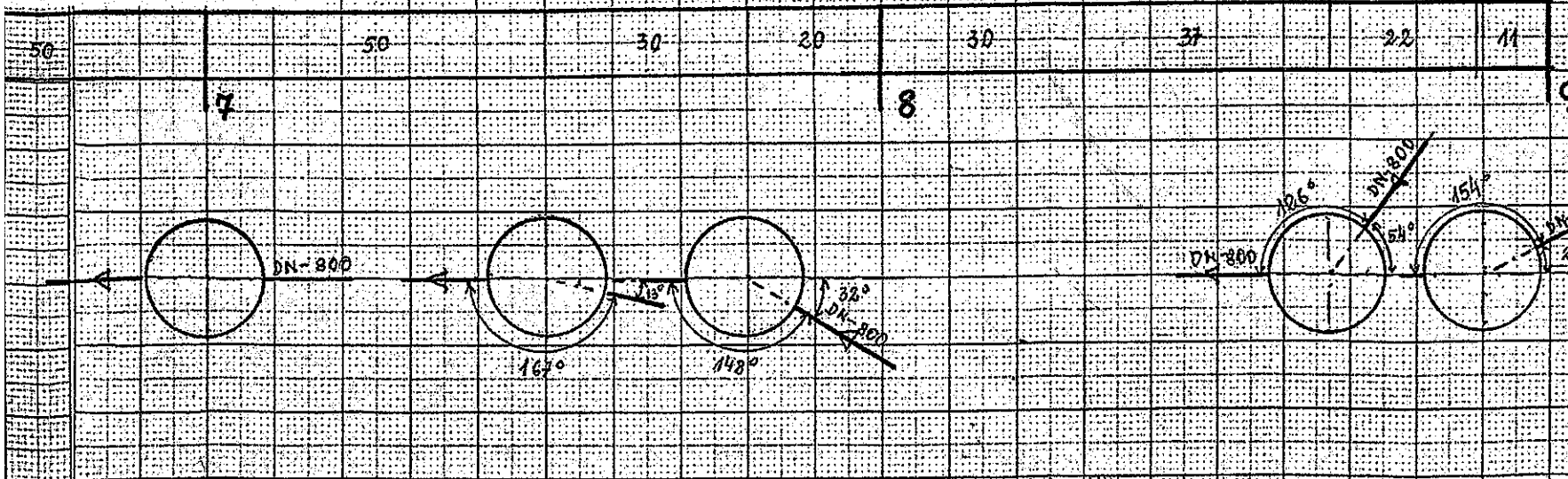


OBLICZENIA ROBÓT ZIEMNYCH
odcinek od hm 4+11÷8+89, L=478 m

1. Wykop mechaniczny $V=F \cdot L$, $F=(1,20+5,04) \cdot 0,5 \cdot 3,20=9,98 \text{ m}^2$ $V=9,98 \cdot 478=4770,44 \text{ m}^3$ **4770,44 m³**
2. Ręczny dokop warstwa 0,2 m $V=F \cdot L$ $F=0,2 \cdot 1,2=0,24 \text{ m}^2$ $V=0,24 \cdot 478=114,72 \text{ m}^3$ **114,72 m³**
3. Podłoże piaskowe warstwa 0,2 m $F=b \cdot L=1,2 \cdot 478=573,60 \text{ m}^2$ **573,60 m²**
4. Zasyпка rurociągu piaskiem $V=F \cdot L$, $F=(1,20+2,50) \cdot 0,5 \cdot 1,0 \cdot (3,14 \cdot 0,9^2) \cdot 0,25=1,21 \text{ m}^2$ $V=1,21 \cdot 478=578,38 \text{ m}^3$ **578,38 m³**

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Jan Nowicki
BUD. WODNE I MEL.
78-100 Kołobrzeg - Budziszewo
ul. Karłowicza 21/1, tel. 094 864 87 29
REGON 330394762

DN 800 L=478 m **POŁĄCZENIE KIELICHOWE**



OP CIĄGLY Z NACHYLENIEM SKARP $n = 1,06$, $b = 1,20$, $h_{sr} = 3,20 \text{ m}$, $L = 478 \text{ m}$ $V = 4770,44 \text{ m}^3$

PROJEKT BUDOWLANY ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOWODZIOWE DZIELNICY ZACHODNIEJ W KOŁOBRZEGU. BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO DN-800 I DN-600 ETAP-II		
INWESTOR GMINA MNIASTO KOŁOBRZEG		
NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY I PRZEKRÓJ DN-800 ODCINEK OD hm 4+11÷8+89		SKALA: 1:100/1000
PROJEKTANT: mgr inż. Jan Nowicki	upr. bud. nr 93/71/s	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Roman Góral	upr. bud. nr GT-V-63/78/75	
DATA: KOŁOBRZEG LUTY 2010 r.		RYS. 3/2

S-17

S-18

S-19

ST. WEHO 1200

ST. WEHO 1200

ST. WEHO 1200

P.P.-3.00

RZĘDNE TERENU	4.20	4.30	4.40
PRZĘDNE DNA PROJEKT.	0.31	0.34	0.38
GŁĘBOKOŚĆ	3.89	3.96	4.02
SPADKI	0.74	0.80	0.88
MATERIAŁ-ŚREDNICA	RURY WEHOLITE SPIRO DN 800		
ODLEGŁOŚCI	11	39	50
HEKTOMETRY	4	5	6

 $i = 0.7\%$
 $L = 47.8\text{m}$

DN-800

DN-800

DN-800

DN-800

STUDZIENKI WEHO, EKSCENTRYCZNE, NIESTANDARDOWE, SYSTEM GRAWITACYJNY

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

WYKOP CIĄG