

Nr poz.	Wyszczególnienie	Norma lub KB
1	Leżak z elementów prefabrykowanych B-1,2,3	Ark. 17
2	Podłoże z betonu dobrojanego R _n 140 - grub. 20 cm	---
3	Uszczelnienie styków papy, na lepiku - szer. 20 cm	---
4	Okladzina z gliny - warstwa grub. 30 cm	---
5	Stojak żelbetony	Ark. 13, 14
6	Pronadnice do zamknięć I 65	Ark. 21
7	Ława piaskowa gr. 70 cm	---
8	Kładka żelbetowa w ceownikach I 120	Ark. 20
9	Fundament betonowy kładki	---
10	Barierka (jednostronna)	Ark. 20
11	Wylot z elementów prefabrykowanych	Ark. 17

12	Podłoże z betonu R _n 90 grub. 10 cm	---
13	Płyty betonowe gr. 10 cm na podsypce piaskowej 10 cm	---
14	Krawężniki betonowe 15x30	---
15	Darnina na mur	---
16	Klamry żelazne	---

CENTRALNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI W WARSZAWIE

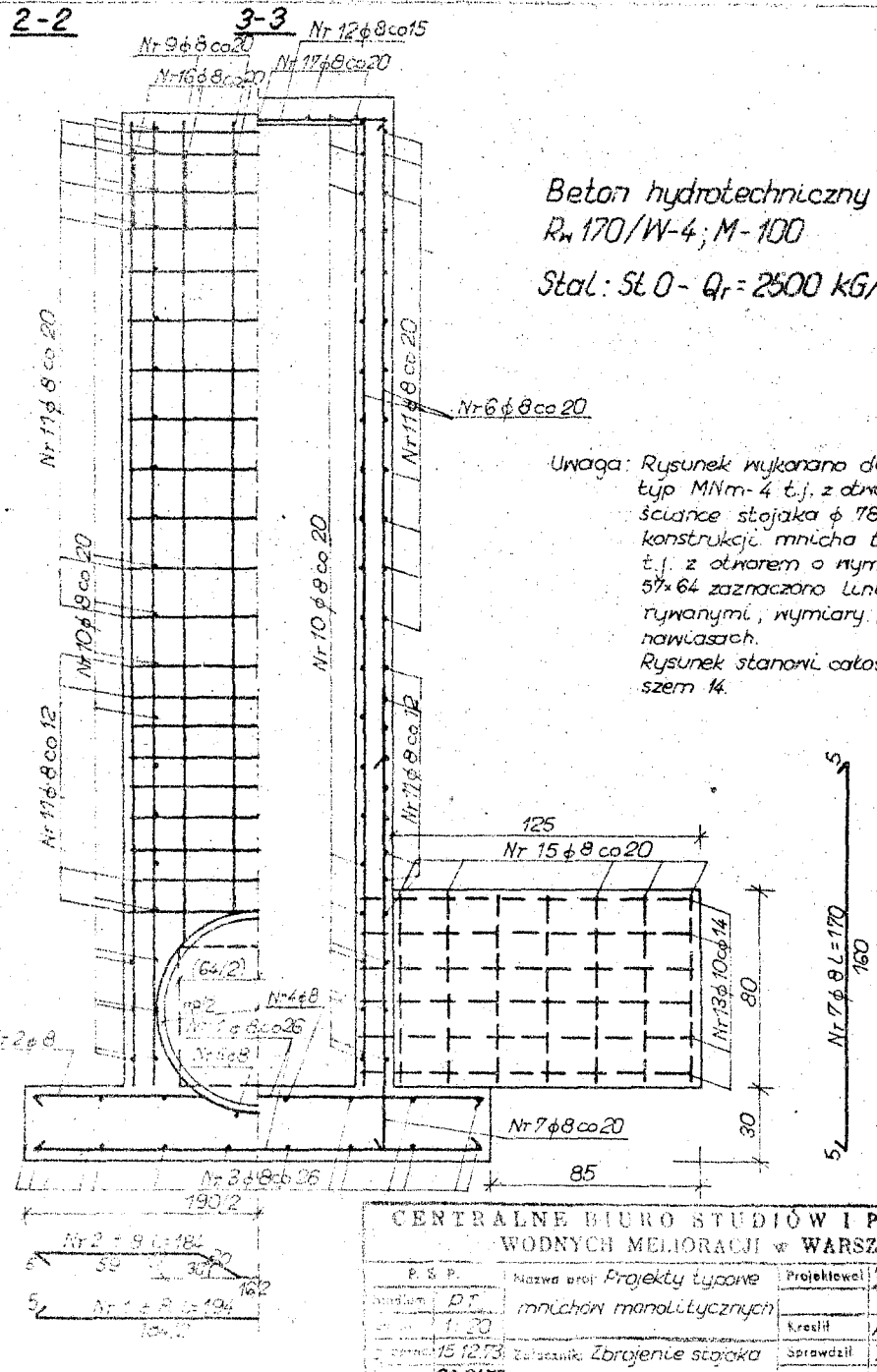
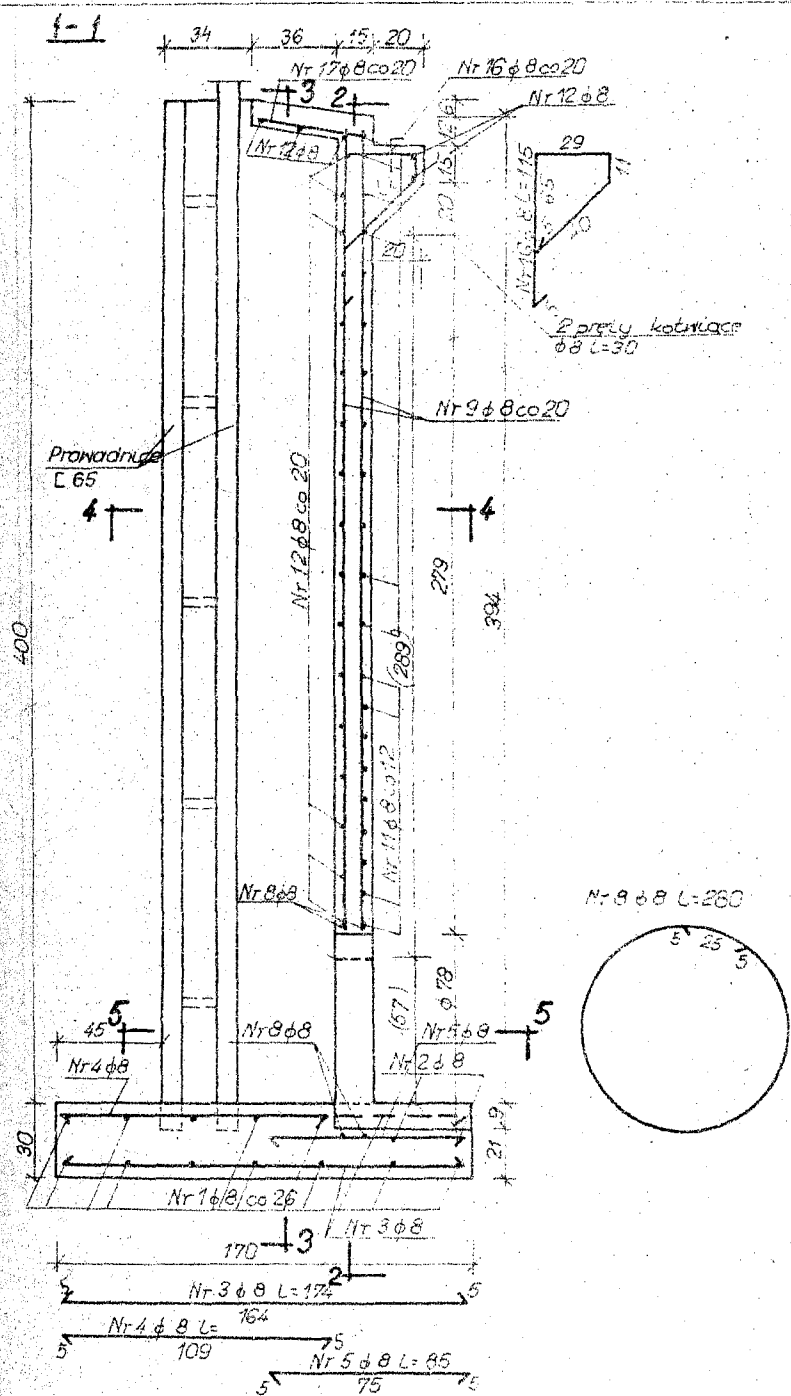
P. S. P.	Stadium	Skala	oprac.	złot.	Projekt	Projektant	Przebieg
	P.T.	1:50	15.12.73	28.01.73	Projekt typowy młochów monolitycznych	A. Bukomska mop. inż. S. Kruszek	12. Salska 18. Bonczuk
					złoznik: Rysunek ogólny		

MNm-3	Arkusz
MNm-4	13
K	Arkuszy
	43

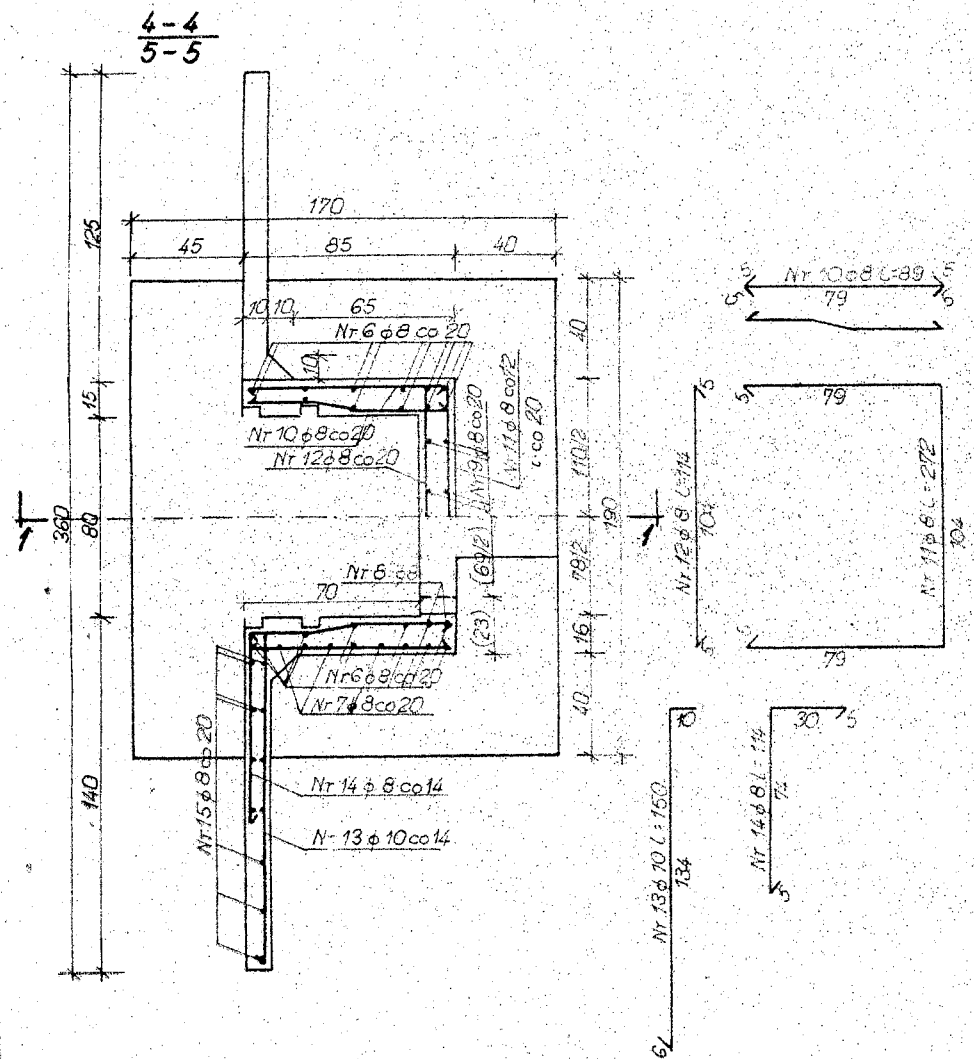
Beton hydrotechniczny
 $R_m 170/W-4; M-100$

Stal: St 0 - $Q_r = 2500 \text{ kg/cm}^2$

Uwaga: Rysunek wykonano dla młcha typ MNm-4 t.j. z otworem w tylnej ścianie stojaka $\phi 78$. Zarysy konstrukcji młcha typ MNm-3 t.j. z otworem o wymiarach 57x64 zaznaczono liniami przerywanymi, wymiary podano w nawiasach. Rysunek stanowi całość z arkuszem 14.



CENTRALNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI w WARSZAWIE			
P. S. P.	Nazwa prac: Projekty typowe młchów monolitycznych	Projektował: <i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Autorem: P.T.		Kreślił: A. Sukowska	<i>[Signature]</i>
Wzrost: 1,20		Sprawił: S. Kryszyk	<i>[Signature]</i>
Waga: 15,12,73	Zakaznik: Zbrójenie stojaka	Kier. prac: <i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
data: 29.01.75			



Tablica 1

RODZAJ I LICZBA PRETOW ZBROJENIA									
Nr preta	Wymiar przekr. preta	MNm-4				MNm-3			
		Długość preta	Liczba ogólna	Q _r = 2500		Długość preta	Liczba ogólna	Q _r = 2500	
				φ 8	φ 10			φ 8	φ 10
mm	m	szt	m	m	m	szt	m	m	
1	8	1,94	12	23,28		1,94	14	27,12	
2	8	1,84	2	3,68					
3	8	1,74	14	24,36		1,74	16	27,84	
4	8	1,19	2	2,38					
5	8	0,85	2	1,70					
6	8	3,96	24	95,04		3,96	24	95,04	
7	8	1,70	6	10,20		1,70	6	10,20	
8	8	2,80	2	5,60					
9	8	sr 3,26	8	26,08		3,32	8	26,56	
10	8	0,89	48	42,72		0,89	48	42,72	
11	8	2,72	21	57,12		2,72	21	57,12	
12	8	1,14	23	26,22		1,14	23	26,22	
13	10	1,50	12		18,00	1,50	12		18,00
14	8	1,14	12	13,68		1,14	12	13,68	
15	8	0,76	22	16,72		0,76	22	16,72	
16	8	1,15	6	6,90		1,15	6	6,90	
17	8	0,42	5	2,10		0,42	5	2,10	
RAZEM			m	357,78	18,00		352,28	18,00	
CIEZAR 1m preta		kg		0,395	0,617		0,395	0,617	
CIEZAR ogólny		kg		121,3	11,1		139,1	11,1	
RAZEM		kg		153			150		

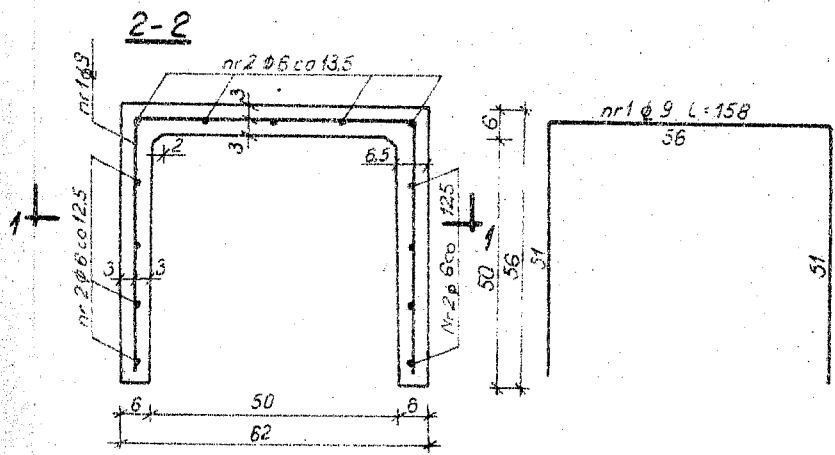
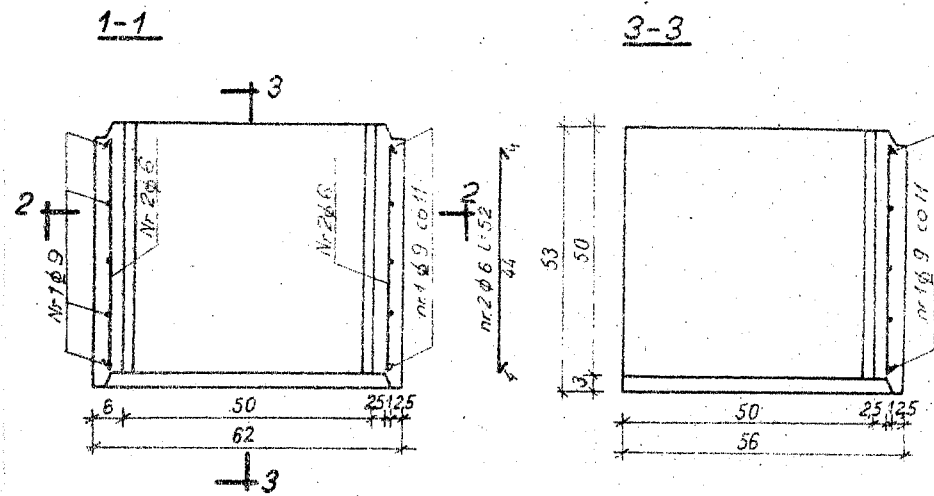
Beton hydrotechniczny R_w 170/W-4; M-100

Stal St 0 - Q_r = 2500 kg/cm²

Rysunek stanowiąc całość z arkuszem 13.

CENTRALNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI W WARSZAWIE				
P. S. P.	Nazwa proj: Projekty typowe	Projektował	mgr inż. D. Sokolowska	
Nadaniem	PT	młuchów monolitycznych		
skala	1:20	Kreślił	A. Bukomska	
oprac.	15.12.73	Zatwierdził	S. Kruszek	
Data	28.01.75	Kier. prac.	P. Parnowski	

MNm-3 Arkusz 17
 MNm-3 p Arkusz 23
 K



Tablica 1

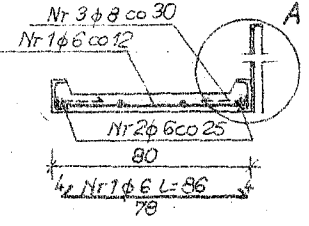
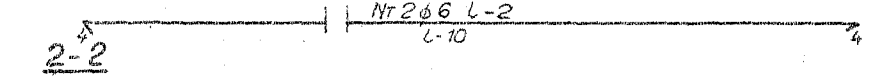
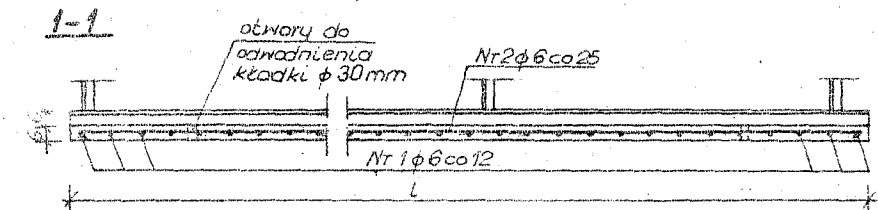
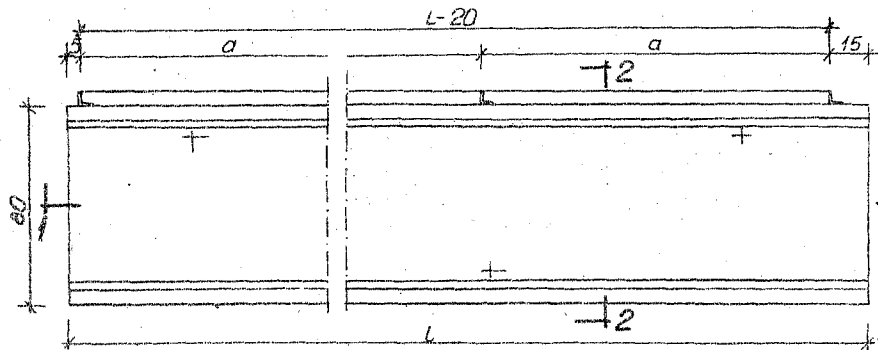
Rodzaj i liczba pretów zbrojenia	Q _r =2500		Q _r =3600	
	Nr. preta	Sredn. Długość 1 szt.	Liczba ogólna	Długość ogólna
	mm	m	szt.	m
1	9	1,58	5	7,90
2	6	0,52	13	6,76
Razem		m		6,76 7,90
Ciezar 1 m preta		kg		0,222 0,499
Ciezar ogólny		kg		1,50 4,0
Razem		kg		1,50 4,0

Beton hydrotechniczny R_w 200/W-6; M-100
 Stal: St 0 - Q_r = 2500 kg/cm²
 18 G2 - Q_r = 3600 kg/cm²
 V_{bet.} = 0,050 m³
 G = 125 kg

Uwaga. Element prefabrykowany B-1,2,3 przyjęty z projektu typowych mniczków typ MN-1-3 Arkusz 17.

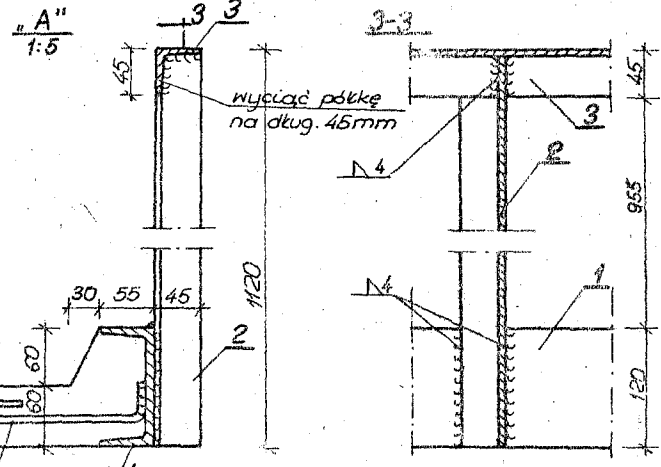
CENTRALNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI W WARSZAWIE			
P.S.P.	Nazwa proj. Projekty typowe mniczków monolitycznych	Projektował D. Sokolowska	mgr inż. J. Hol
Stadium: PT		kontrolował A. Bukowski	mgr inż. J. Hol
Skala: 1:20		opracował S. Kryszak	mgr inż. J. Hol
oprac. 15.12.73	Załącznik: Prefabrykat B-1,2,3	opracował P. Banonik	mgr inż. J. Hol
zob. 28.01.74	Element konstrukcji Łazaka i n.Łat. u.		

MNm-3-7 Arkusz 20
 Wm-3p-7a 20
 K Arkuszy 43



Nr 3 φ 8 L=30
 20

Beton hydrotechniczny R_h=170/W-4; M-100
 Stal St 0 Q_r=2500 kg/cm²



Uwagi: 1. Elementy stalowe ciąć na ∇2.
 2. Ostre krawędzie stępzić.
 3. Pomalować 2x minią i 2x lakierem bitumicznym.

ELEMENTY STALOWE KŁADKI - STAL ST 3 SX

Nr poz	Wyszczególnienie	L=500		L=430		L=360		L=290					
		Jłosc		Jłosc		Jłosc		Jłosc					
		szt	Ciezar kg	szt	Ciezar kg	szt	Ciezar kg	szt	Ciezar kg				
1	L 120 - L	2	6700	134,00	2	57,62	115,24	2	48,50	97,00	2	38,95	77,70
2	L 45 x 45 x 5 - 1120	4	3,78	15,12	4	3,78	15,12	3	3,78	11,34	3	3,78	11,34
3	L 45 x 45 x 5 - L-30	1	15,85	15,85	1	13,51	13,51	1	11,11	11,11	1	8,75	8,75
		164,97		143,87		119,45		97,79					

Tablica 3

Tablica 2

RODZAJ I LICZBA PRĘTÓW ZBROJENIA																	
Nr	Wymiar	L=500				L=430				L=360				L=290			
		Długość		liczba	Q _r =2500		Długość		liczba	Q _r =2500		Długość		liczba	Q _r =2500		
		pręta	ogólna		φ 6	φ 8	pręta	ogólna		φ 6	φ 8	pręta	ogólna		φ 6	φ 8	
	mm	m	szt	m	m	szt	m	szt	m	m	szt	m	szt	m	m	szt	m
1	6	0,86	42	35,12	0,86	36	30,96	0,86	30	25,80	0,86	24	20,64				
2	6	4,98	4	19,92	4,28	4	17,12	3,58	4	14,32	2,88	4	11,52				
3	8	0,30	17	5,10	0,30	15	4,50	0,30	13	3,90	0,30	11	3,30				
RAZEM		m		56,04	5,10		48,09	4,50		40,12	3,90		32,16	3,30			
CIEZAR 1 m pręta		kg		0,222	0,395		0,222	0,395		0,222	0,395		0,222	0,395			
CIEZAR ogólny		kg		12,4	2,1		10,7	1,8		8,9	1,6		7,1	1,3			
RAZEM		kg		15			13			11			9				

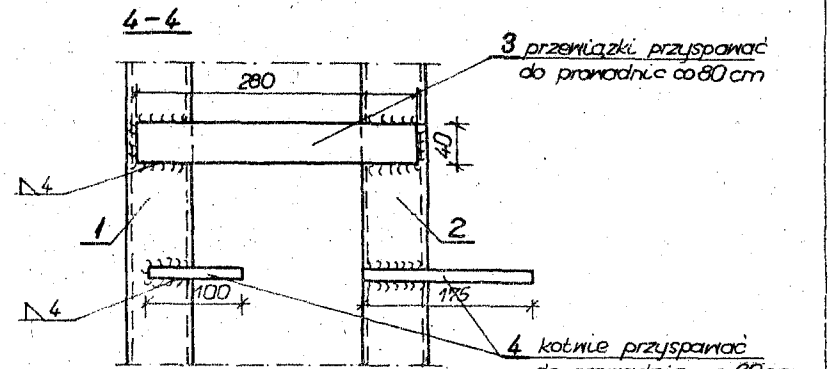
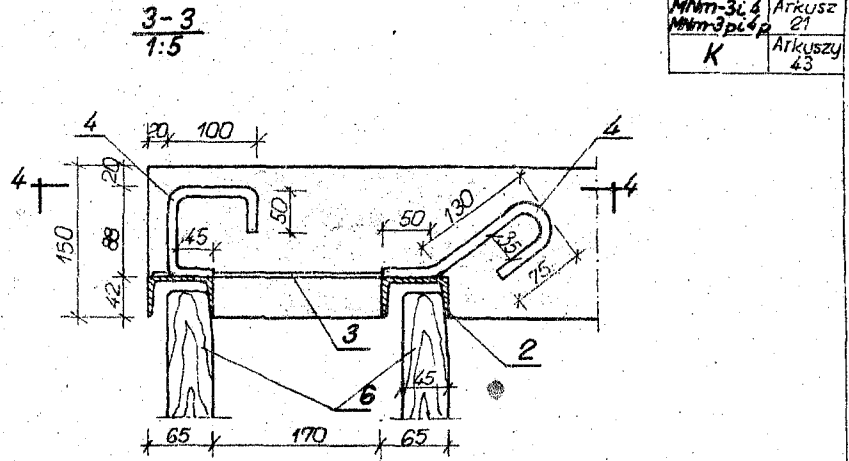
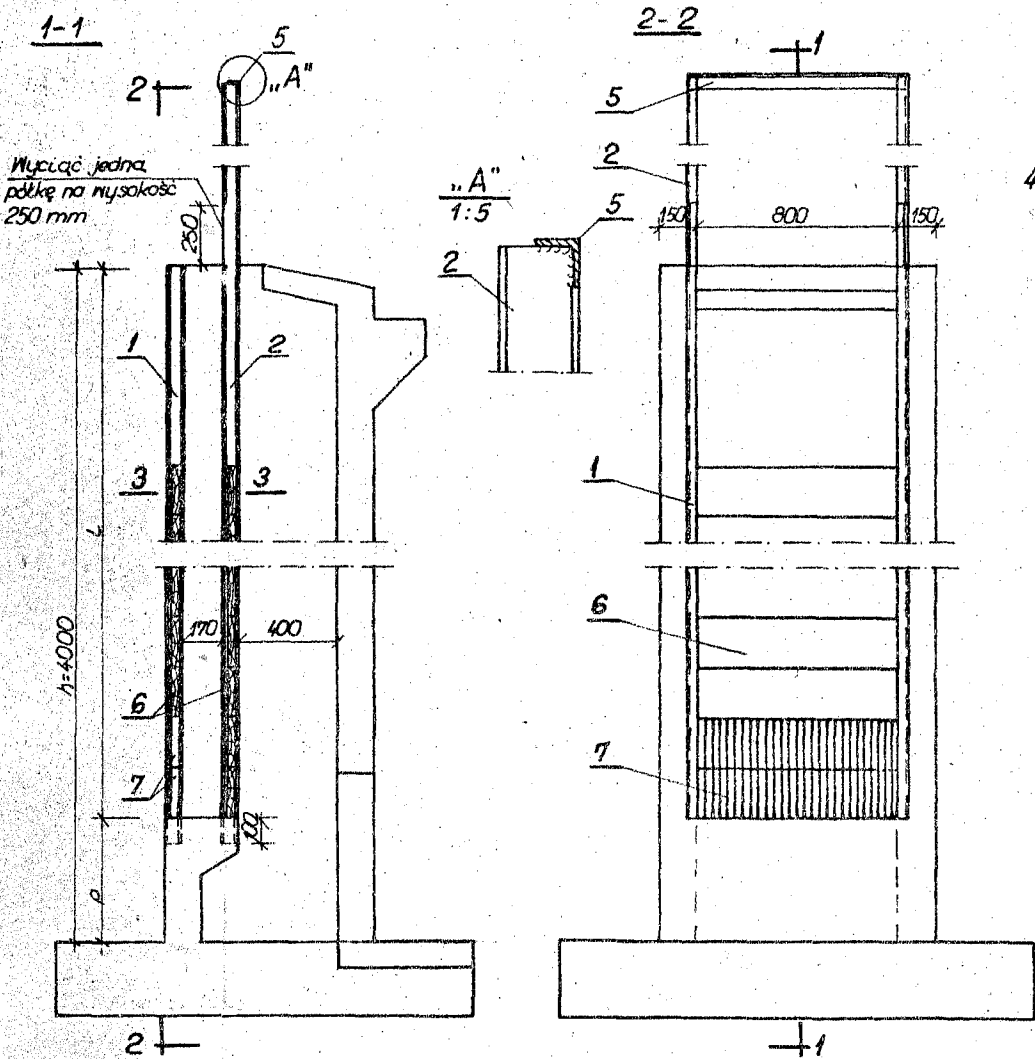
Tablica 1

Wysokość progu p	Wysokość stojaka h	Długość kładki L	Jłosc słupków	Rozmieszczenie słupków a
cm	cm	cm	szt	cm
0	400	430	4	136,7
	450	500	4	160
50	400	430	4	136,7
	450	500	4	160
100	400	360	3	170
	450	430	4	136,7
150	400	290	3	135
	450	360	3	170

CENTRALNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW
 WODNYCH MELIORACJI W WARSZAWIE

P.S.P.	Nazwa proj: Projekty typowe	Projektował: <i>[Signature]</i>
Stadium: PT	mnichow monolitycznych	Kreślił: A. Bułowska
Skala: 1:20		Sprawił: S. Kruszek
oprac. 15.12.79	Załącznik: Zbrojenie L	Kier. prac: B. Dziubiński
zaw. 29.01.78	elementy stalowe kładki	

Wyc
 półki
 250



Uwagi: 1. Elementy cięć na $\nabla 2$.
 2. Ostre krawędzie stępić.
 3. Prowadnice i poręcz malować 2x minią i 2x lakierem bitumicznym.

Nr poz.	Wyszczególnienie	L=4000		L=3500		L=3000		L=2500	
		p=0		p=500		p=1000		p=1500	
		Ilość szt.	Ciężar kg	Ilość szt.	Ciężar kg	Ilość szt.	Ciężar kg	Ilość szt.	Ciężar kg
1	L 65 - L+100	2	29,00 58,00	2	25,50 51,00	2	22,00 44,00	2	18,40 36,80
2	L 65 - L+1095	2	36,10 72,20	2	32,60 65,20	2	29,00 58,00	2	25,50 51,00
3	Pręgi 40x6-280	10	0,53 5,30	10	0,53 5,30	8	0,53 4,24	6	0,53 3,18
4	Kotnie $\phi 8$ dk 280	26	0,12 3,12	22	0,12 2,64	18	0,12 2,16	14	0,12 1,68
5	Poręcz L45x45x5-884	1	2,98 2,98	1	2,98 2,98	1	2,98 2,98	1	2,98 2,98
			141,60		127,10		111,40		95,60
6	Deska zakładowa Ark. 22	30	8,70 261,00	24	8,70 208,80	18	8,70 156,60	14	8,70 121,80
7	Krata - Ark. 22	2	12,60 25,20	2	12,60 25,20	2	12,60 25,20	2	12,60 25,20

Stal kształtowna ST3SX

CENTRALNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW
 WODNYCH MELIORACJI W WARSZAWIE

F. S. P.	Nazwa proj: Projekty typowe	Projektował: <i>[Signature]</i>
Stadium: Sank.	mnichów monolitycznych	Kreślił: <i>[Signature]</i>
Wzrost: 1:20		Sprawił: <i>[Signature]</i>
Wzrost: 15.12.73	Załączniki: Prowadnice i	Kier. prac. <i>[Signature]</i>
Wzrost: 29.01.75	zamknięcia	