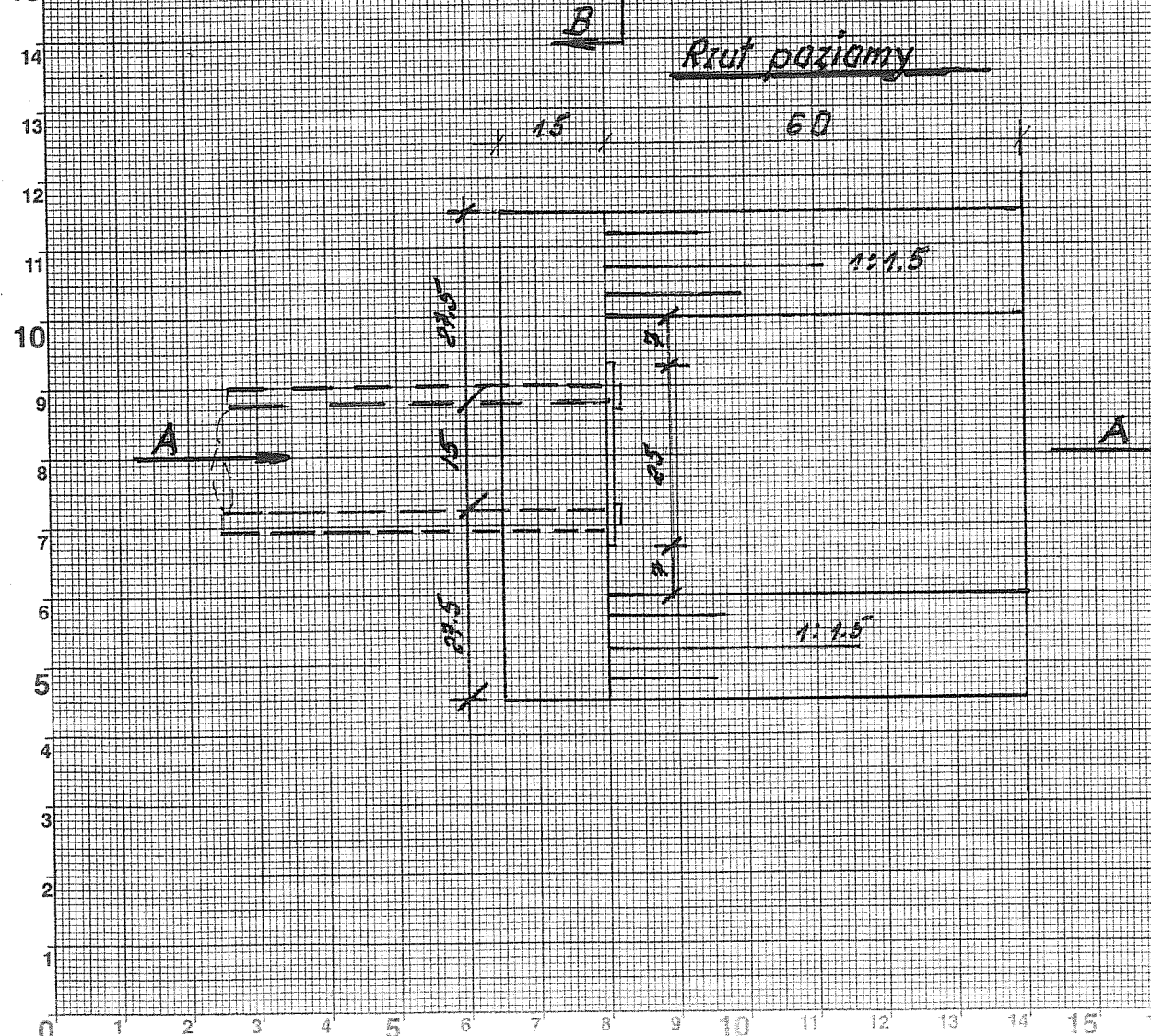
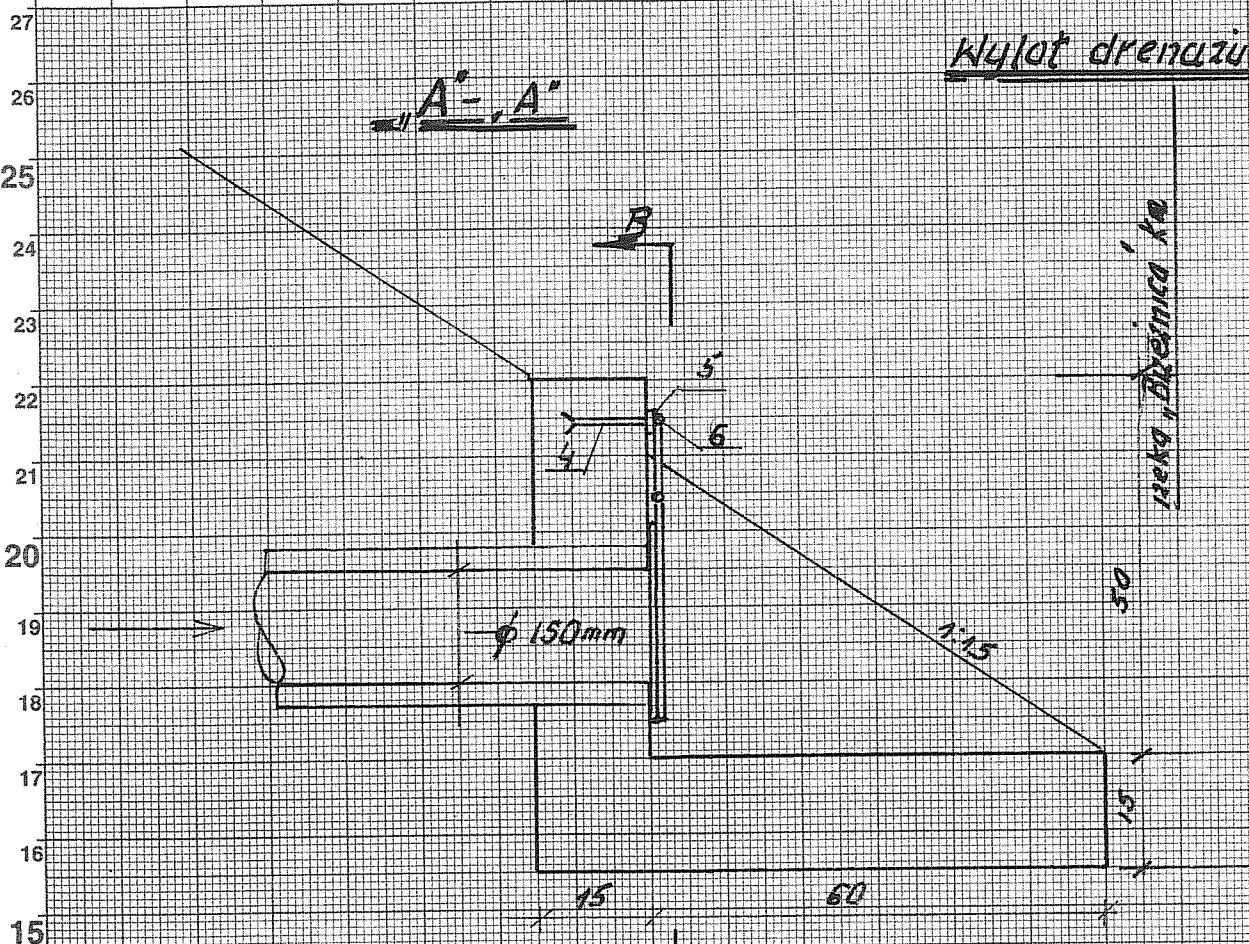
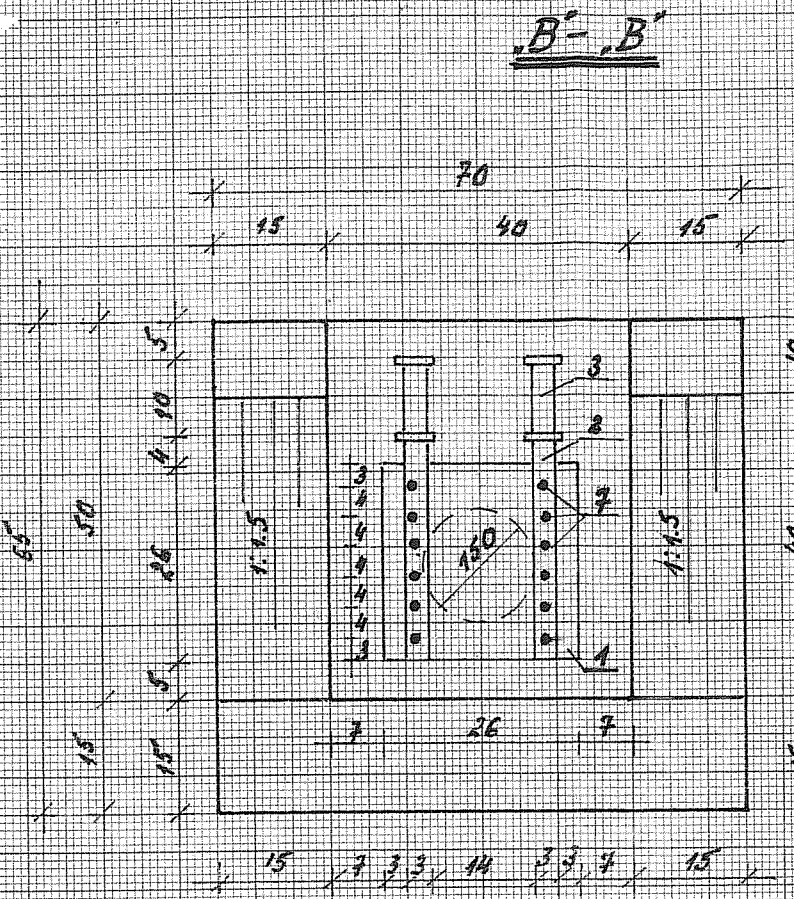


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38



Wylot drenazu z klapy stalowej
SKALA 1:10



Zestawienie stali na klapę

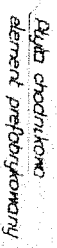
1. Blacha stalowa grub. 3mm, 26x26cm - 1,6kg
 2. Płaskownik grubości 3mm, szerokość 3cm, L=30cm, $0,21 \times 2 = 0,42$ kg
 3. Płaskownik grub. 3mm, szerokość 3cm, L=10cm, $0,07 \times 2 = 0,14$ kg
 4. Pręty kotwiące $\phi 10$ mm, L=13cm, $0,08 \times 2 = 0,16$ kg
 5. Podkładka grub. 5mm, szerokość 3cm, L=25cm, 0,18kg
 6. Bolce do zamocowania $\phi 10$ mm, L=4cm, $0,025 \times 2 = 0,05$ kg
 7. Nity $\phi 3$ mm, L=11mm, sztuk 12 (nity z łbem płaskim co 4cm, odstęp od brzoju 3cm)
- Uwaga: otwory na nity $\phi 6$ mm.

„POL-HYDRO”
Krystyna Polak, Jan Polak
25-536 Kielce, ul. Wojewódzka 3
tel. (0-41) 344 98 70, 362 68 2
NIP 959-12-97 625, REGON 141620

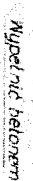
mgr inż. Jan Polak
269/71/KL - Jor. projektowe
w zakresie budownictwa
wodno-melioracyjnego, wodociągów
i kanalizacji
RZECZOPRAWCA SIWIM I STR

Nazwa obiektu	„Modernizacja czaszy zalewu oraz odcinkowy remont koryta rzeki Brzeźnicy”				Skala 1:10
Adres obiektu	Jędrzejów rejon ul. Parkowej, 11 Listopada, Okrzei				Nr rys. 10
Temat projektu	Wylot drenazu z klapy stalowej				Podpis
Funkcja	Nazwisko i imię	Specjalność	Nr upr.	Data	
Projektant	mgr inż. Jan Polak	bud. wod. - mel.	269/71/KL	11.2008	
Projektant	inż. Józef Chaiński	bud. wod. - mel.	160/71/KL	11.2008	
Weryfikator	mgr inż. Bogdan Zięba	bud. wod. - mel.	KL/126/70	11.2008	

14



1200	1000	1000
1000	500	1000



Segment sampling						
1. Sluck potresti	Runa st6l 0,51	1,12	3	3,36	5,16	17,3
2. Pochnyl potresti	Runa st6l 0,51	4,10	1	4,10	5,16	21,2
3. Pret potresti	Runa st6l 0,25	0,95	4	3,80	1,63	6,2
4. Pret potresti	Runa st6l 0,25	0,47	2	0,94	1,63	1,5
5. Pret potresti	Runa st6l 0,25	0,45	1	0,45	1,63	0,7
					Razem	16 47

Razem	kg	47
-------	----	----

WODNICH MELIORACJI W WARSZAWIE

[illegible]

Krystyna Polak Jan. 2011

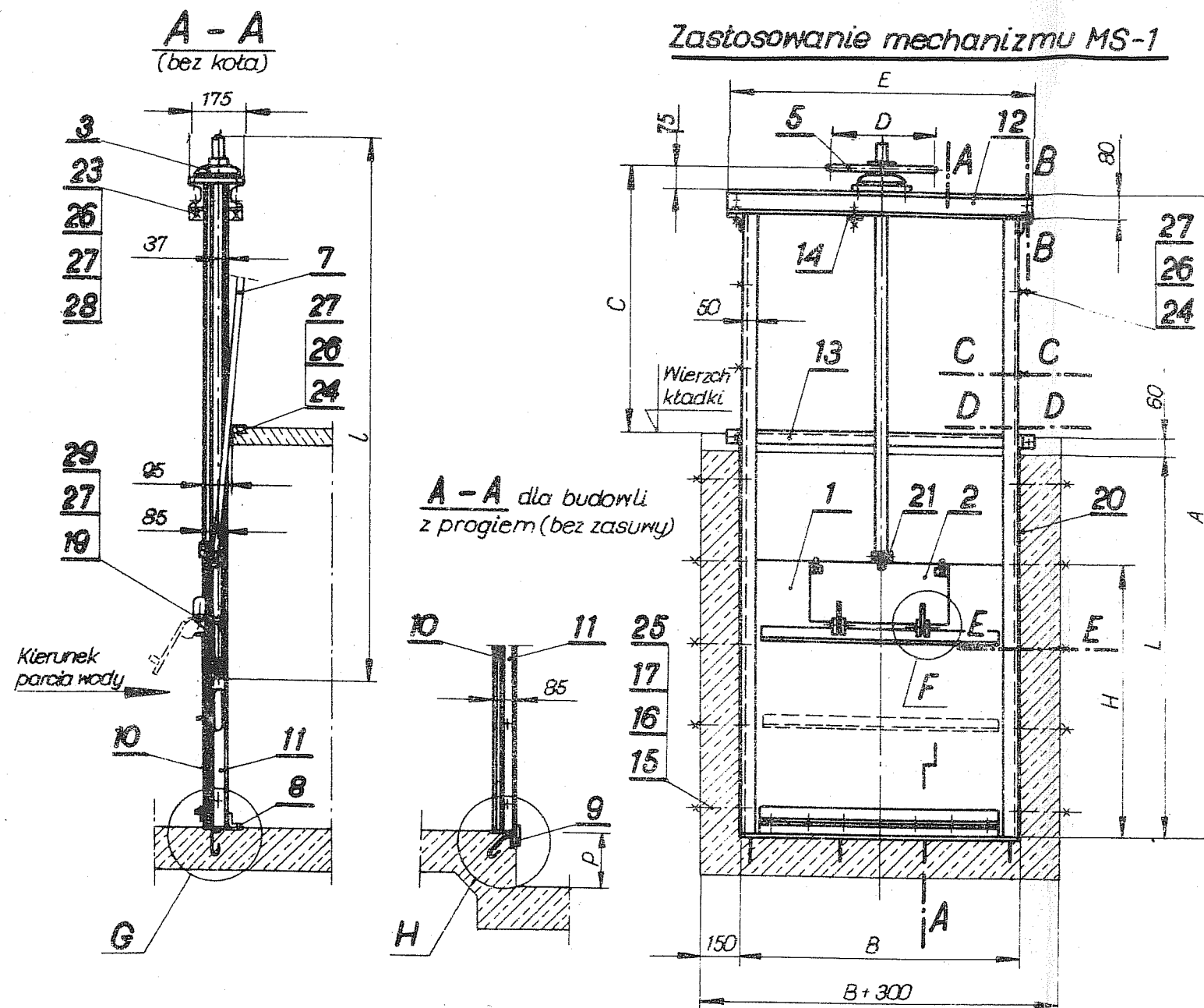
NIP 959-12-93-635. Region 29100~

269/71/KL - Upr. projektowe

Włodociego, Włodociego
i kopalni

~~RZECZOZNAWCA~~ SITWM i SITB

Zastosowanie mechanizmu MS-1



Uwagi:

1. Tablica wymiarów zmiennych podano na ark. 7.
2. Przekroje i szczegóły podano na ark. 9.
3. Tablicę ilości i ciężarów zmiennych podano na ark. 10.
4. Do montażu i sprawdzeniu działania elementów uzupełnić powłoki ochronne w miejscach uszkodzeń.
5. Powierzchnie pracujące (cierne) smarować smarem statym.
6. W przypadku zamawiania zasuw bez klapki (patrz ark. 6)

Uwaga! Zasuw typ. 22-2

bez klapki

h-2454mm = 1,85m

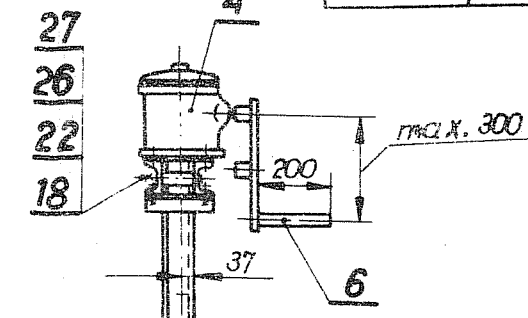
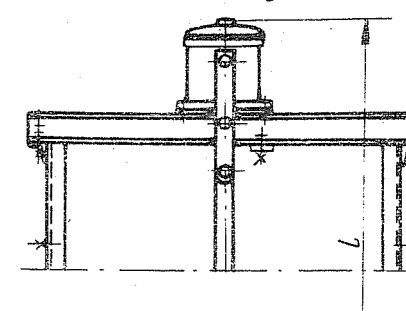
H-24mk. 9 = 3,0m

Naciąg śrubowy typ. MS-1

nie wykonywać poz. 2, 7, 19, 21 i 29.

Zastosowanie mechanizmu MS-2

(Widok od strony kładki)



ZZ	Arkusz 8
K	Arkuszy 54

Tablica 2.

		Ogółem kg				
29	Zawlecza 4 x 30	PN-58/M-82001	2	0,0017	0,0034	Kadmo-
28	Podkładka klinowa 14B	PN-59/M-82009	6	0,0216	0,1296	wać elek-
27	Podkładka 13A	PN-67/M-82006	16	0,0113	0,1808	trolicyz-
26	Nakrętka M12	PN-58/M-82144	14	0,0151	0,2144	nie, kadm-
25	Nakrętka M16	PN-58/M-82144		0,0308		12 mat
24	Wkręt M12 x 30	PN-60/M-82209	6	0,0306	0,1836	wg PN-
23	Śruba M12 x 35	PN-58/M-82109	6	0,0454	0,2724	55/H-
22	Śruba M12 x 120	PN-58/M-82109	2	0,1207	0,2414	97008
21	Uchwyt kłapy	Ark. 44	1	0,45	0,45	
20	Uszczelnienie	Ark. 43	2			
19	Śworek	Ark. 44	2	0,05	0,10	
18	Tuleja II	Ark. 44	2	0,19	0,38	
17	Podkładka	Ark. 44		0,40		
16	Nakrętka z kołnierzem	Ark. 44		0,50		kadmowa
15	Tuleja I	Ark. 44		0,33		
14	Zderzak	Ark. 44	1	0,70	0,70	
13	Kołownik oporowy	Ark. 43	1			
12	Dźwigar	Ark. 43	2			
11	Prowadnica cz. II	Ark. 46 ÷ 48	2			1 szt. lewa
10	Prowadnica cz. I	Ark. 46 ÷ 48	2			1 szt. prawa
9	Ława II	Ark. 45	1			
8	Ława I	Ark. 45	1			
7	Drażek	Ark. 43	1	3,80	3,80	
6	Korba	Ark. 42	1	3,10	3,10	
5	Koło D = 600	Ark. 41	1	5,60	5,60	
	Koło D = 400	Ark. 41	1	4,10	4,10	
4	Mechanizm MS-2-2	Ark. 39	1	38,3	38,3	Zastoso-
	Mechanizm MS-2-1	Ark. 32	1	39,2	39,2	wanie me-
3	Mechanizm MS-1	Ark. 29	1	9,80	9,8	chanizmu
2	Kłapa	Ark. 27	1			patrz ark. 6
1	Zasuwa	Ark. 11 ÷ 22	1			
Nr. poz.	Nazwa lub wymiar	Materiał	Nr ark. lub normy	Ilość szt.	Jednostka Razem Ciężar kg	Uwagi

CENTRALNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI W WARSZAWIE

P. O. T.	Nazwa proj: Projekty typowe	Projektował	inż. J. Konarski	
Stadium	P. T.	Konstruował	techn. W. Wojcieński	
Skala	1:20		E. Czaczkowska	
oprac.	5. XII. 70	Załącznik:	Rysunek ogólny	
zatw.	3. VII. 72	Sprawił	mgr inż. S. Kruszek	
		Kier. prac.	inż. W. Adamski	