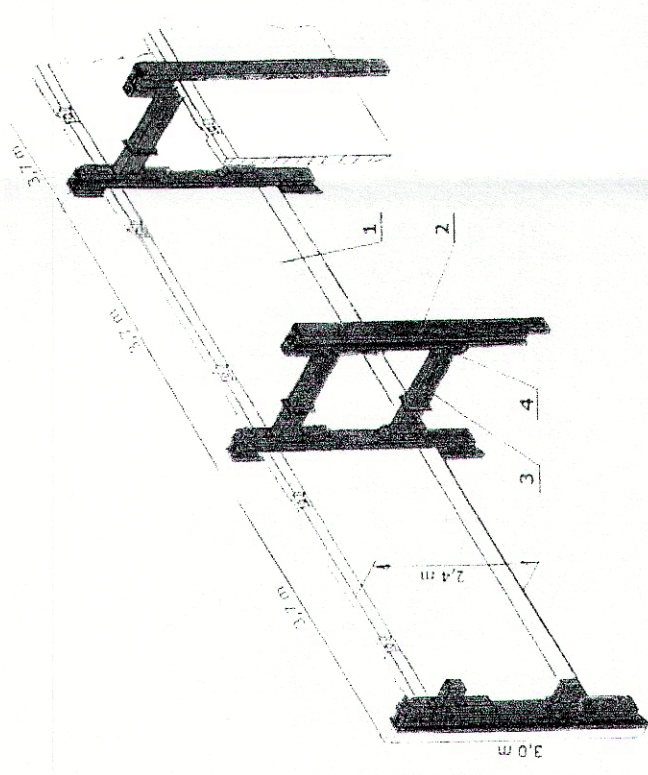
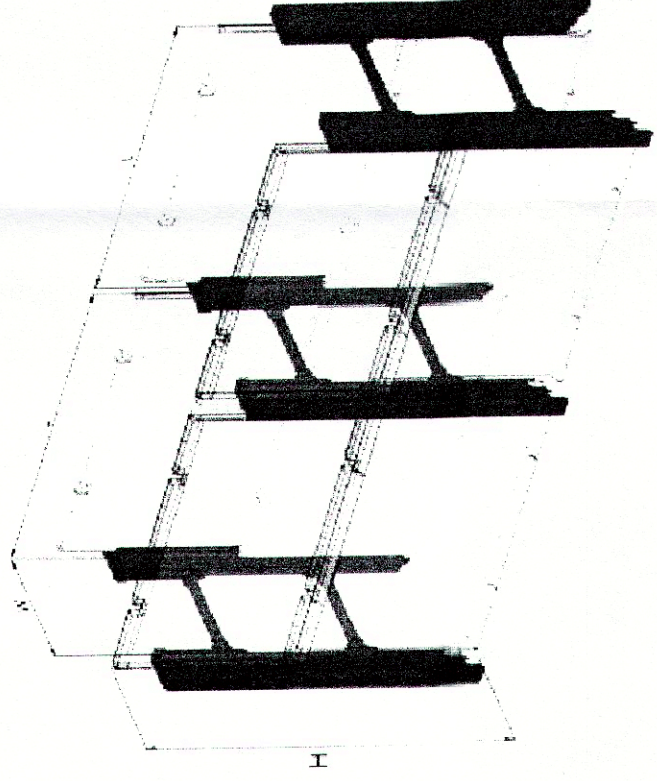


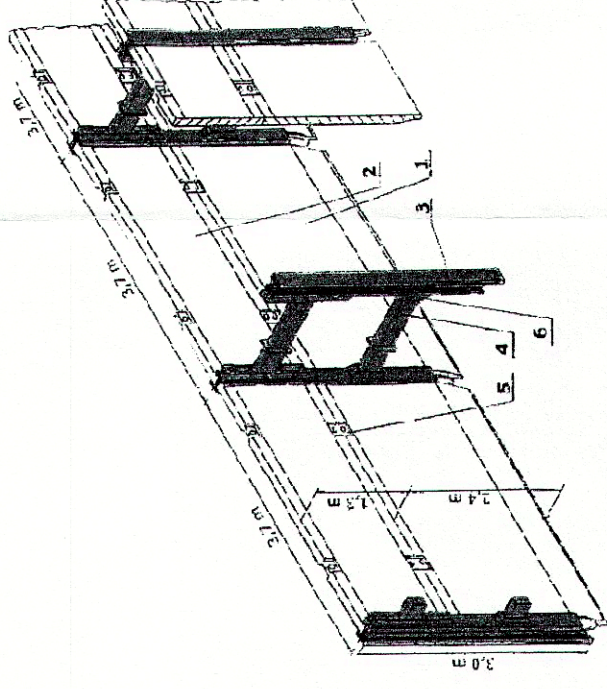
# ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

$$H_{\max} = 2.4 \text{ m}$$


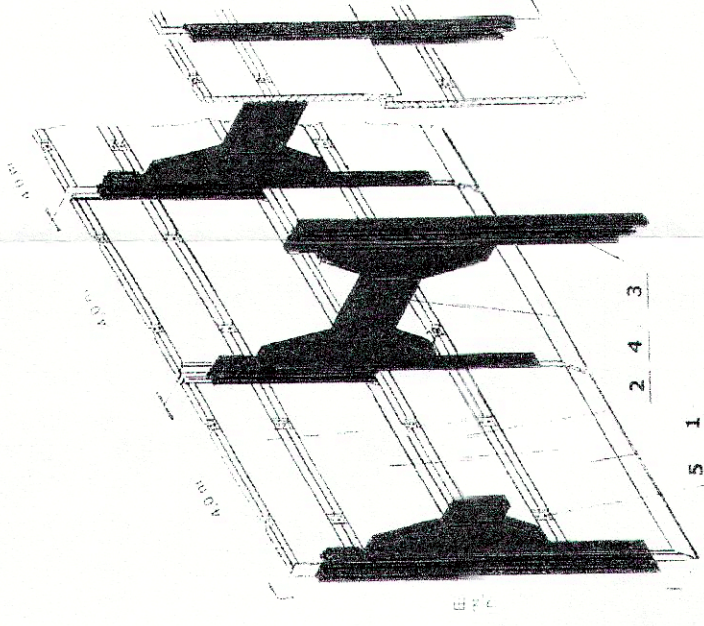
Waga 1 pole 1,2 pole [kg]	Wyrzynalność [kN/mm²]	Grubość płyty [mm]	Szerokość pola W [mm]	Wysokość pola H [mm]	Długość pola L [mm]
274,2005	36	100	1250	2400	3700

$$H_{\max} = 4.8 \text{ m}$$


Waga 1 pole / 2 pole [kg]	Wytrzymałość [kN/m <sup>2</sup> ]	Grubość płyty [mm]	Szerokość pola W [mm]	Wysokość pola H [mm]	Długość pola L [mm]
70355,5490	85	120	1200	4800	4000

$$H_{\max} = 3.7 \text{ m}$$


Waga 1	Waga 2	Waga 3	Waga 4	Waga 5	Waga 6	Waga 7	Waga 8	Waga 9	Waga 10	Waga 11	Waga 12	Waga 13	Waga 14	Waga 15	Waga 16	Waga 17	Waga 18	Waga 19	Waga 20	Waga 21	Waga 22	Waga 23	Waga 24	Waga 25	Waga 26	Waga 27	Waga 28	Waga 29	Waga 30	Waga 31	Waga 32	Waga 33	Waga 34	Waga 35	Waga 36	Waga 37	Waga 38	Waga 39	Waga 40	Waga 41	Waga 42	Waga 43	Waga 44	Waga 45	Waga 46	Waga 47	Waga 48	Waga 49	Waga 50	Waga 51	Waga 52	Waga 53	Waga 54	Waga 55	Waga 56	Waga 57	Waga 58	Waga 59	Waga 60	Waga 61	Waga 62	Waga 63	Waga 64	Waga 65	Waga 66	Waga 67	Waga 68	Waga 69	Waga 70	Waga 71	Waga 72	Waga 73	Waga 74	Waga 75	Waga 76	Waga 77	Waga 78	Waga 79	Waga 80	Waga 81	Waga 82	Waga 83	Waga 84	Waga 85	Waga 86	Waga 87	Waga 88	Waga 89	Waga 90	Waga 91	Waga 92	Waga 93	Waga 94	Waga 95	Waga 96	Waga 97	Waga 98	Waga 99	Waga 100
0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00

$$H_{\max} = 7.4 \text{ m}$$


Waga 1	Wytrzymałość	Grubość
pole : 2	[N/m <sup>2</sup> ]	plyty
pole		W
[kg]	\$5	[mm]
1-485/171		120

**ŁÓDŹ: URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁÓDŹI**  
**WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY**  
**ODDZIAŁ ADMINISTRACJI**  
**ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ**  
90-926 Łódź, ul. Piłkowska 104  
tel. 42 664 16 49

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTANT WIODĄCY	mgr inż. Katarzyna Gumola	SLK/0392/PWOS/04	marzec 2013	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Kazimierz Gajda	SLK/3076/PWOS/10	marzec 2013	
OPRACOWAŁ	Bożena Tomczak	-	marzec 2013	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Iwona Wadowska	SLK/2801/POOS/09	marzec 2013	
LIDER	SYNKRET S.A. ul. Szyby Ryckie 22k 41 - 909 Bytom tel : 32 388 61 40 fax : 32 388 61 31	PARTNER	FIRMA INŻYNIERSKA AUL-PRO Spółka z o.o. ul. Komorowicka 72 43 - 300 Bielsko - Biała tel/fax : 33 812 27 47	
ZAMAWIAJĄCY	ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM SP. OŁKA Z O.O. ul. Kały 19, 97-200 Tomaszów Mazowiecki			
INWESTYCJA	Projektowanie i budowa kanalizacji sanitarnej dla zadania 7 <sup>o</sup> w obwodzie Projektu pt. „Modernizacja oczyszczalni ścieków i skanalizowanie części aglomeracji Tomaszowa Mazowieckiego” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej - Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 pod numerem CCI2007PL16IPO002.			
OBJEKT	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Białobrzęskiej, Radomskiej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 713			
STADIUM	ETAP II - PROJEKT BUDOWLANY			
NAZWA RYUNKU	ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW			NR RYSUNKU 6 SKALA RYSUNKU -