

stronienia w terenie innych,
na niniejszej mapie
mnych, które nie były
wentaryzacji lub o których
w instytucjach branżowych

MIASTA ŁÓDZI
Dokumentacji Geodezyjnej
1-113 Łódź, ul. Traugutta 21/23

z tej mapy dokonano
mapy zasadniczej.
teru uzupełniającego przyjęto

o w dniu 07.07.2008
4280

no pod nr
służąc do celów projektowych.
kty budowlane wymagające
owę podlegają wytyczeniu
wykonawczej przez jednostki
onywania prac geodezyjnych

07.07.2008
E. 2008
Marciniak
STARSZY GEODETA

07.07.2008

07.07.2008

07.07.2008

07.07.2008

07.07.2008

07.07.2008

07.07.2008

07.07.2008

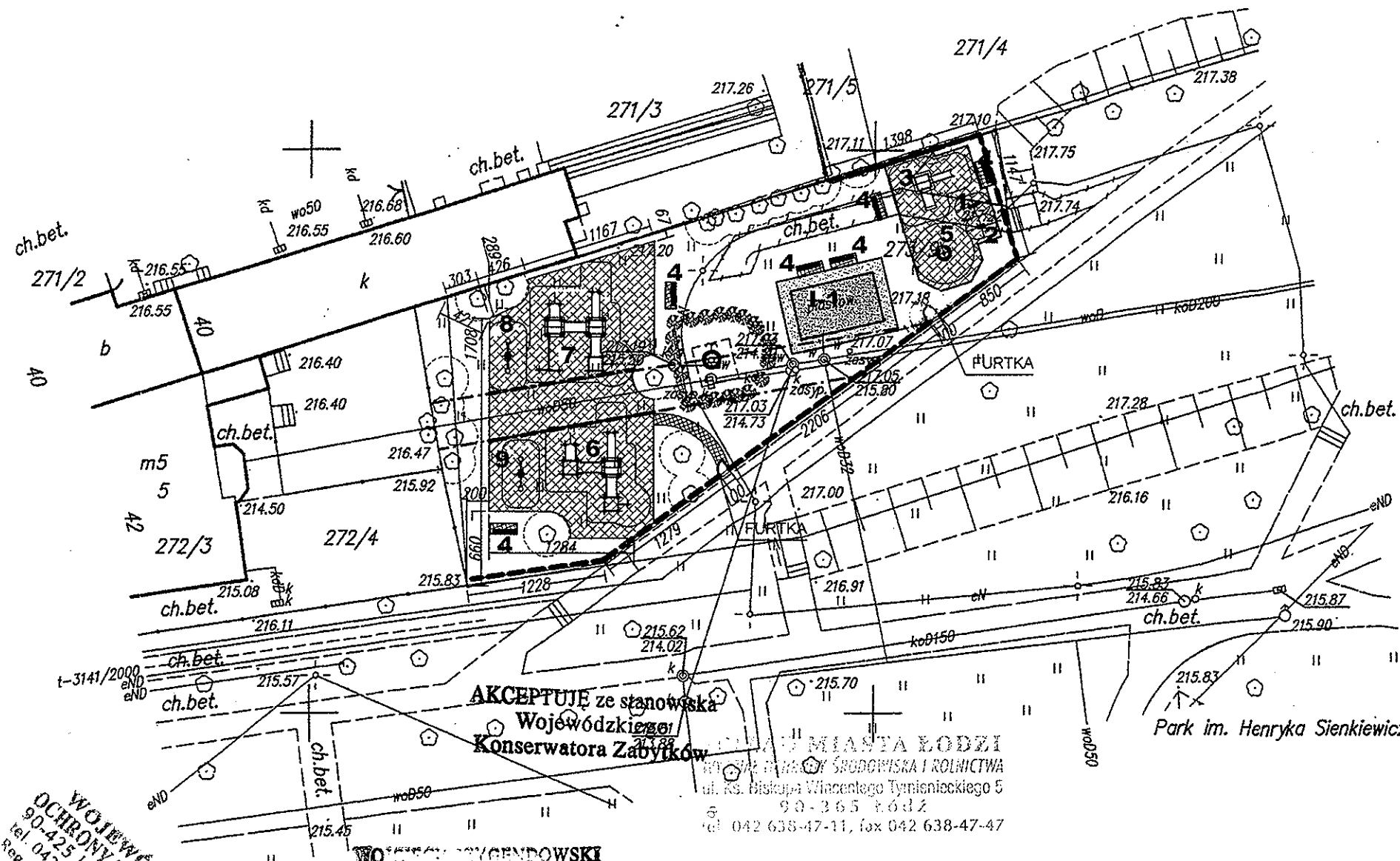
07.07.2008

07.07.2008

07.07.2008

07.07.2008

07.07.2008



PLAC ZABAW STAN PROJEKTOWANY		
PARK IM.H SIENKIEWICZA		
NR	NAZWA URZĄDZENIA	UWAGI

URZĄDZENIA ISTNIEJĄCE		
I-1	PIASKOWNICA	WYMIANA PISAEKU MIN. 30CM

URZĄDZENIA PROJEKTOWANE		
1	BUJAK ROWEREK	NAWIERZCHNIA SZTUCZNA
2	BUJAK KONIK MORSKI	NAWIERZCHNIA SZTUCZNA
3	ZJEZDZALNIA	NAWIERZCHNIA SZTUCZNA
4	ŁAWKI	KOSTKA BETONOWA
5	KARUZELA TARCZOWA	PISAEK
6	ZESTAW ZABAWOWY - MONIKA	NAWIERZCHNIA SZTUCZNA
7	ZESTAW ZABAWOWY - PATRYCJA	NAWIERZCHNIA SZTUCZNA
8	HUSTAWKA WAGOWA	NAWIERZCHNIA SZTUCZNA
9	HUSTAWKA WAGOWA	NAWIERZCHNIA SZTUCZNA

projektowany trawnik - 430m²

- LEGENDA
- KOSTKA BETONOWA
 - SZTUCZNA NAWIERZCHNIA AMORTYZUJĄCA
 - PIASEK
 - ZWIR
 - CHODNIK DO LIKWIDACJI na długości 42m
 - OGRODZENIE
 - STREFA OCHRONNA WOKÓŁ DRZEW
 - STREFA OCHRONNA WODOCIĄGU
 - KRZEWY
 - STUDNIA

"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE			
Łódź ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95			
Temat :	Montaż małej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im H Sienkiewicza		
Inwestor:	Miasto Łódź Łódź ul. Piotrkowska 104		
Rysunek :	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektant :	mgr inż. Jodwiga Prus	nr. upr. 202/82/WML	
Data: 08.2008		Skala: 1:500	Nr rys. 1

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
w skali 1:500

wykonana dla celów projektowych

Mapę niniejszą wykonano na podstawie numerycznej mapy zasadniczej m.Łodzi
nr sekcji: 55(5-b-2), 55(1-a-1)
1. Układ współrzędnych: lokalny m. Łodzi
2. Poziom odniesienia: lokalny m. Łodzi

PRACE TERENOWE WYKONAŁ:

GEODETA UPRAWNIONY
Gabriela Woźniak

Gabriela Woźniak

Uprawnienia GUGiK Nr 1300
Łódź, ul.Aleksandrowska 110 m45
tel.55-88-92

KERG: 3-253/2008

L.ks.rob. 1300/14/2008 Łódź, dn. 28.06.2008

ZMIANY DO
NUMERYCZNEJ MAPY ZASADNICZEJ
WPROWADZIŁ PRACOWNIK MODGIK

Edyta Kraśnicka

Łódź, dn. 01.08.2008




mgr inż. Jodwiga Prus

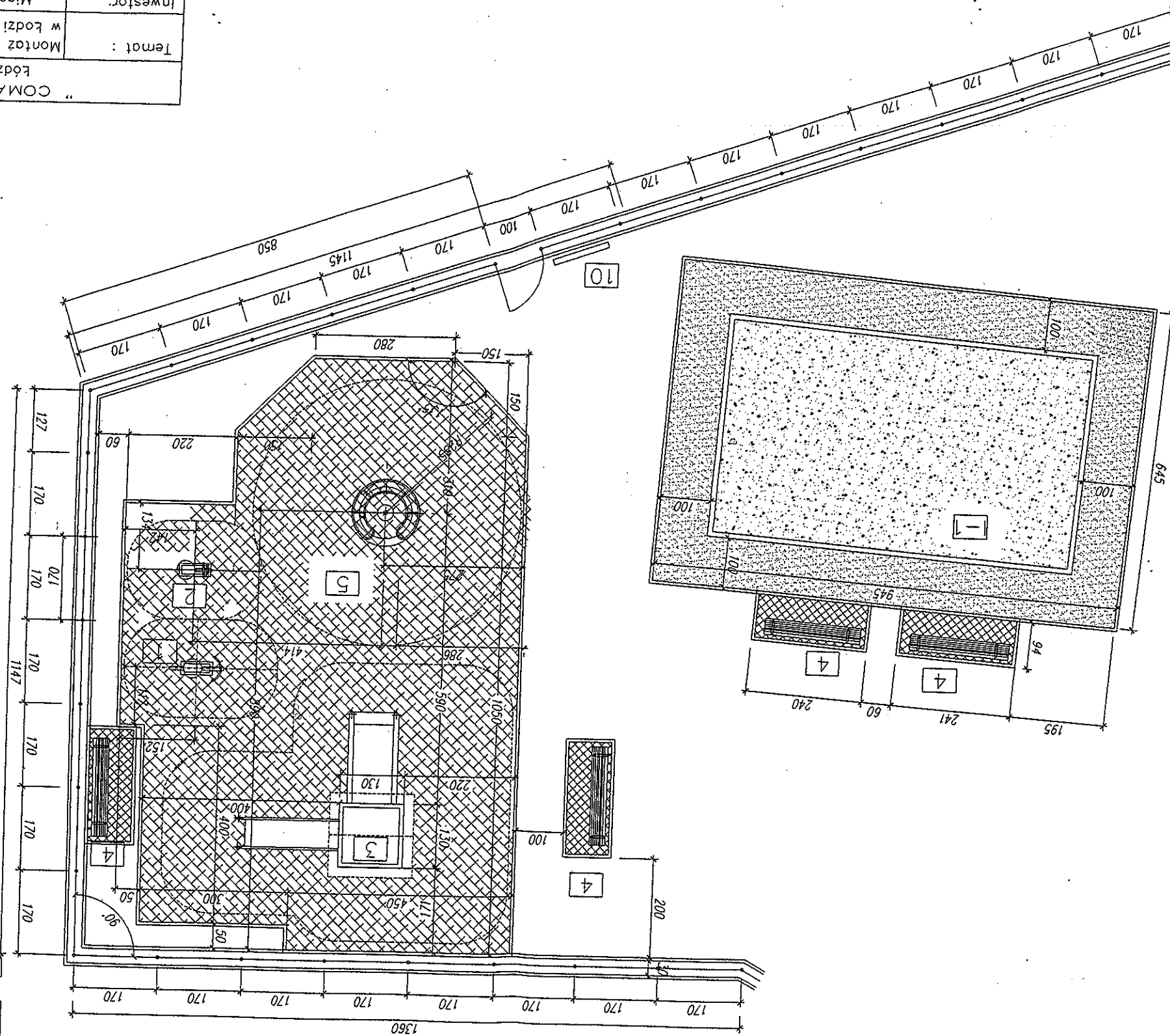
mgr inż. Jodwiga Prus
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania budową i robotami w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
upr. 202/82/WML
ŁÓDŹ 010923/02

ZESTAWIENIE NAWIERZCHNI I OBRAMOWAN			
RODZAJ NAWIERZCHNI	POWIERZCHNIA m2	DEŁUŚC OBRZEŻY (m)	
NAW. SYNTETYCZNA	83,40	obrzeże - 38,24	
PIASEK 20 CM	31,4	obrzeże istniejące	
KOSTKA BETONOWA	18,5	obrzeże chodnikowe - 215	
ZWR	35,8		
OGRODZENIE	-		82,50

Ilość kostki betonowej, zwirow, obrzeży chodnikowych podano dla cołości inwestycji

PLAC ZABAW, STAN PROJEKTOWANY		
PARK IM. H. SIENKIEWICZA		
NR	NAMAZA URZADZENIA	UWAGI
URZADZENIA PROJEKTOWANE		
1	BUJAK ROWEREK	SYNTETYCZNA
2	BUJAK KONIK MORSKI	SYNTETYCZNA
3	ZJEZDZALNIA	SYNTETYCZNA
4	ZJEZDZALNIA	FAWKA
5	KARUZELA TARCZOWA	SYNTETYCZNA
10	REGULAMIN PLACU ZABAW	KOSTKA BETONOWA
URZADZENIA ISTNIEJĄCE		
1-1	PIASKOWNICA	PIASEK

 KOSTKA BETONOWA
 NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA
 ZWR

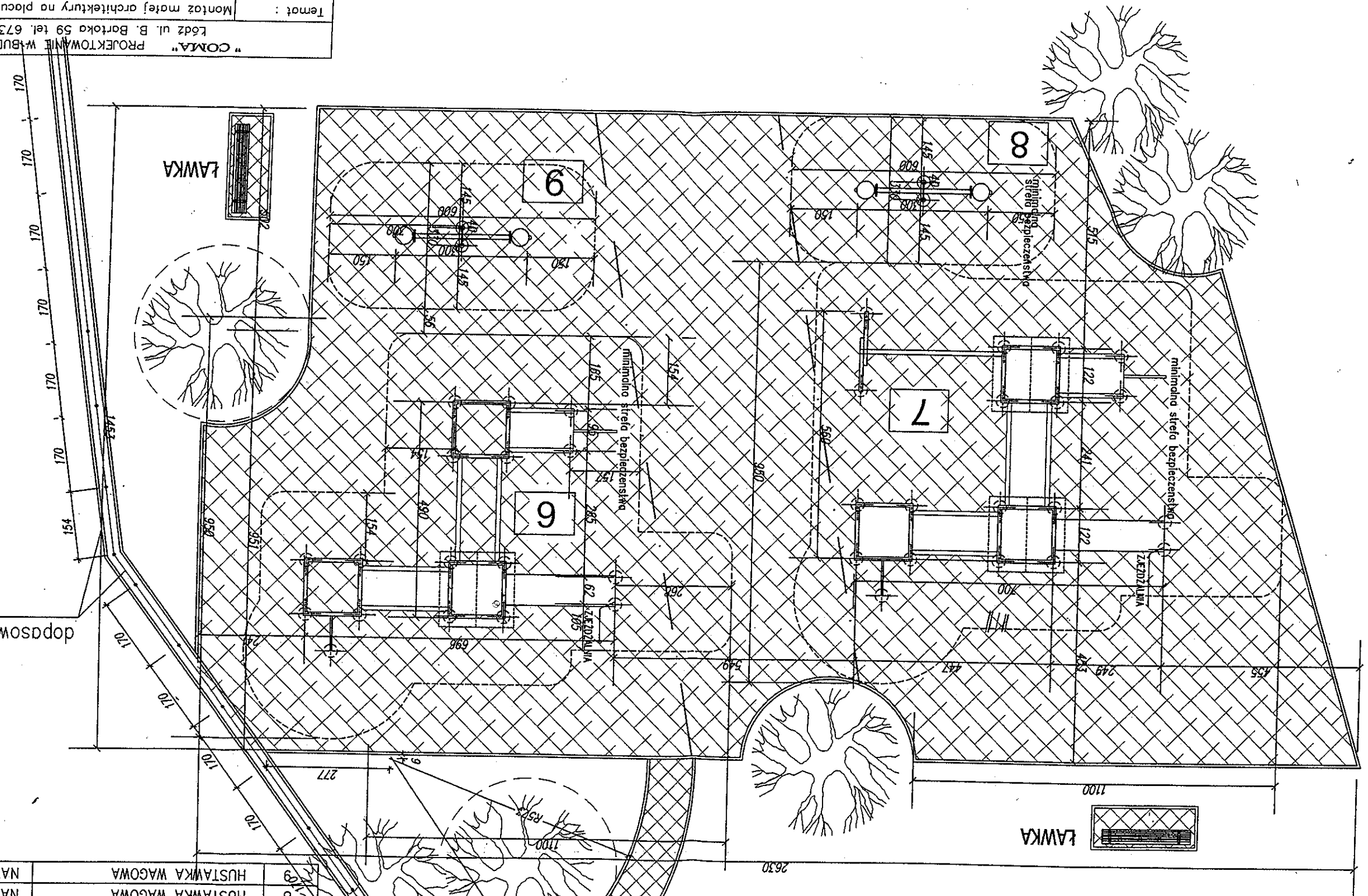


"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE		Łódź ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95	
Temat :	Montaż malej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im H Sienkiewicza	Inwestor:	Miasto Łódź
	Łódź ul. Piotrkowska 104	Rysunek :	PLAC ZABAW DLA MAŁYCH DZIECI
Projektant :	mgr inż. Jodwiga Prus nr. upr. 202/82/WML		
Data: 06.2008		Skala: 1:75	Nr rys. 2

PLAC ZABAW DLA MAŁYCH DZIECI

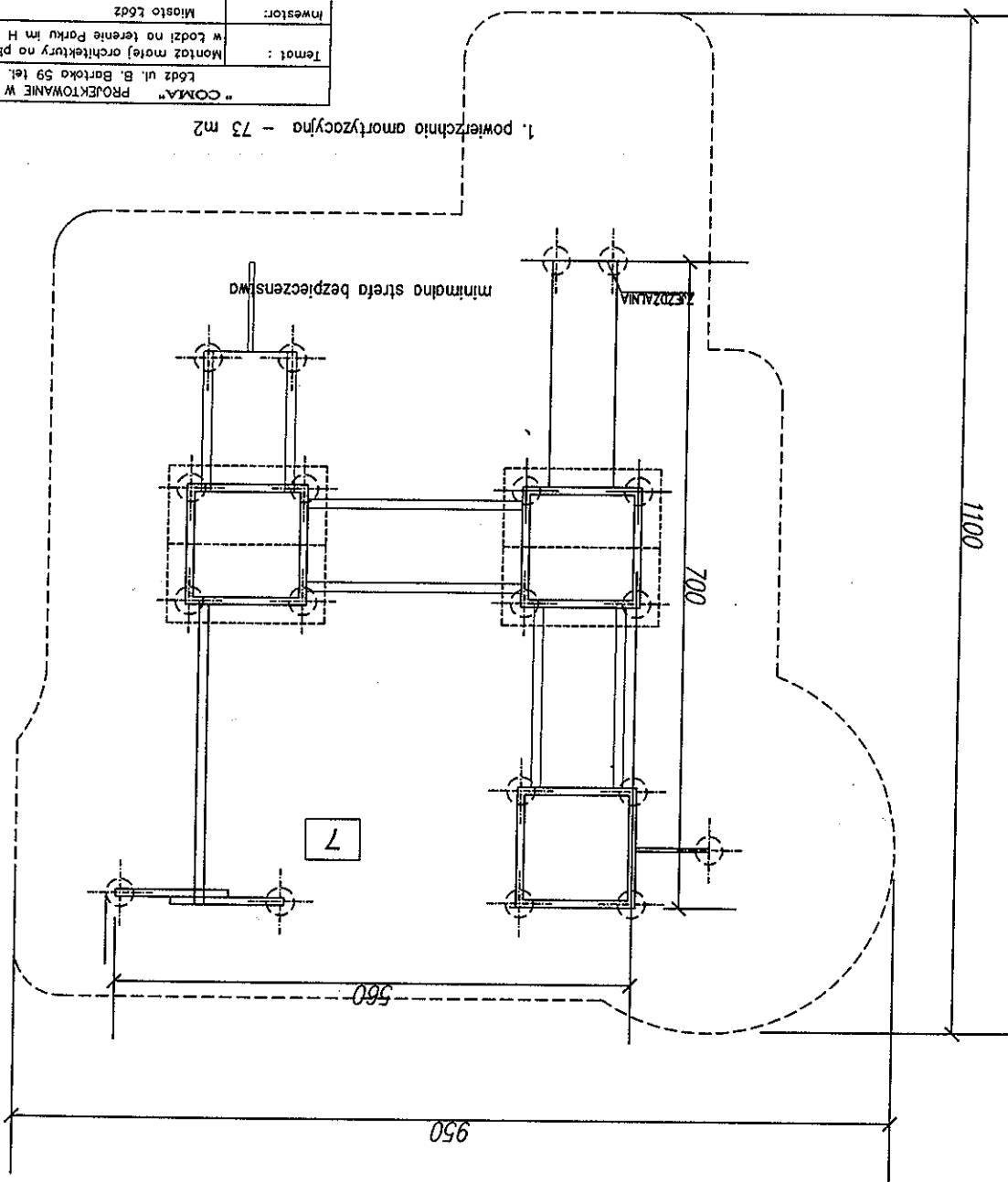
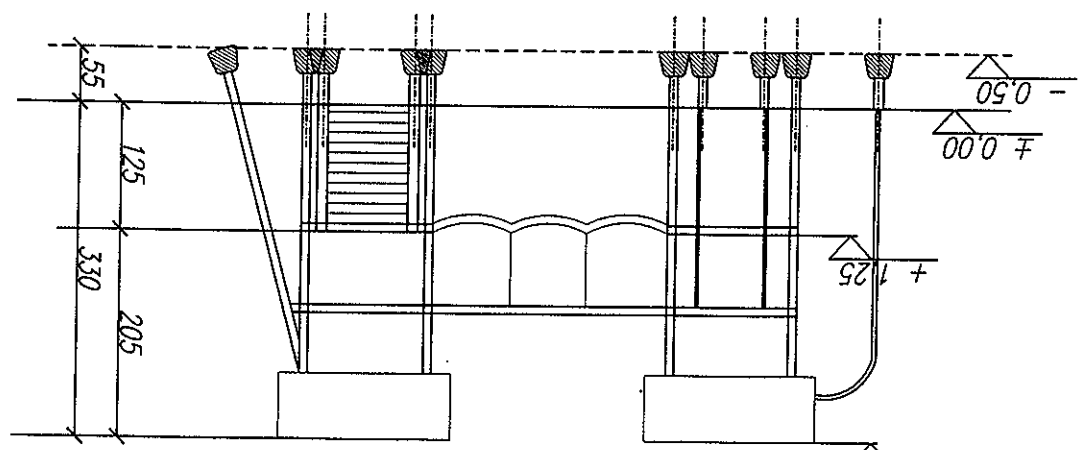
1. powierzchnia amortyzacyjna – 320,32m²
2. długość obramowania strefy – 78mb

PLAC ZABAW STAN PROJEKTOWANY		
PARK IM. H. SIENKIEWICZA		
NR	NAZWA URZĄDZENIA	UWAGI
URZĄDZENIA PROJEKTOWANE		
6	ZESTAW ZABAWOWY – MONIKA	NAMIERZCHNIA SZTUCZNA
7	ZESTAW ZABAWOWY – PATRYCJA	NAMIERZCHNIA SZTUCZNA
8	HUSTAWKA WAGOWA	NAMIERZCHNIA SZTUCZNA
9	HUSTAWKA WAGOWA	NAMIERZCHNIA SZTUCZNA



"COMA" PROJEKTOWANIE W-BUDOWNICTWIE		
Łódź ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95		
Temat :	Montaż małej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im. H. Sienkiewicza	
Inwestor:	Miasto Łódź Łódź ul. Piotrkowska 104	
Rysunek :	PLAC ZABAW DLA MAŁYCH DZIECI	
Projektant :	mgr inż. Jodwigo Prus nr. upr. 202/82/WML	
Data: 08.2008	Skala: 1:100	Nr rys. 3

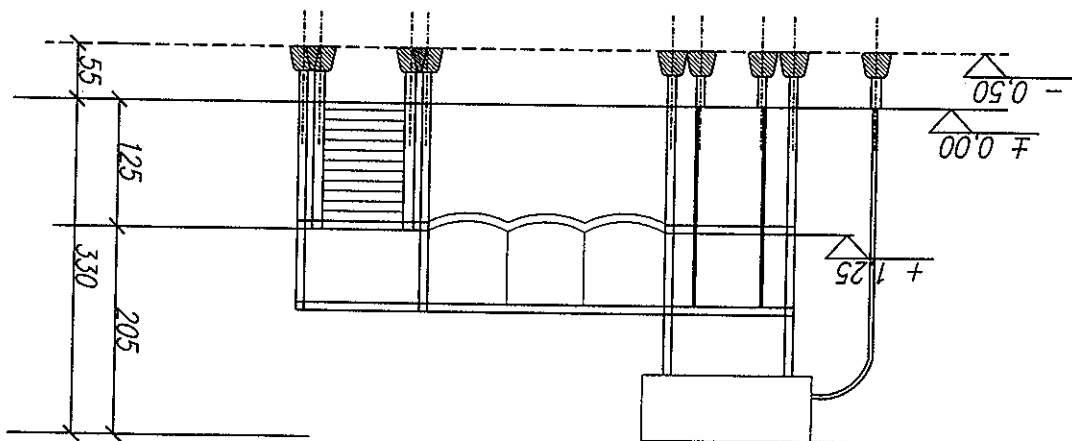
ZESTAW ZABAWOWY - PATRYCJA



1. povrchovno amortizujúca - 73 m²

"COMA" PROJEKTOVANIE W BUDOWNICTWIE		Lódz ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95	
Temat :		Montaż metalowej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im. H. Sienkiewicza	
Inwestor :		Miasto Łódź	
Rysunek :		PLACU ZABAW - ZESTAW ZABAWOWY	
Projektant :		mgr inż. Józef Prus nr. upr. 202/82/MMK	
Data: 08.2008		Skala: 1:75	
Nr rys.		4	

ZESTAW ZABAWOWY - MONIKA



1. powierzchnia amortyzacyjna - 66 m²

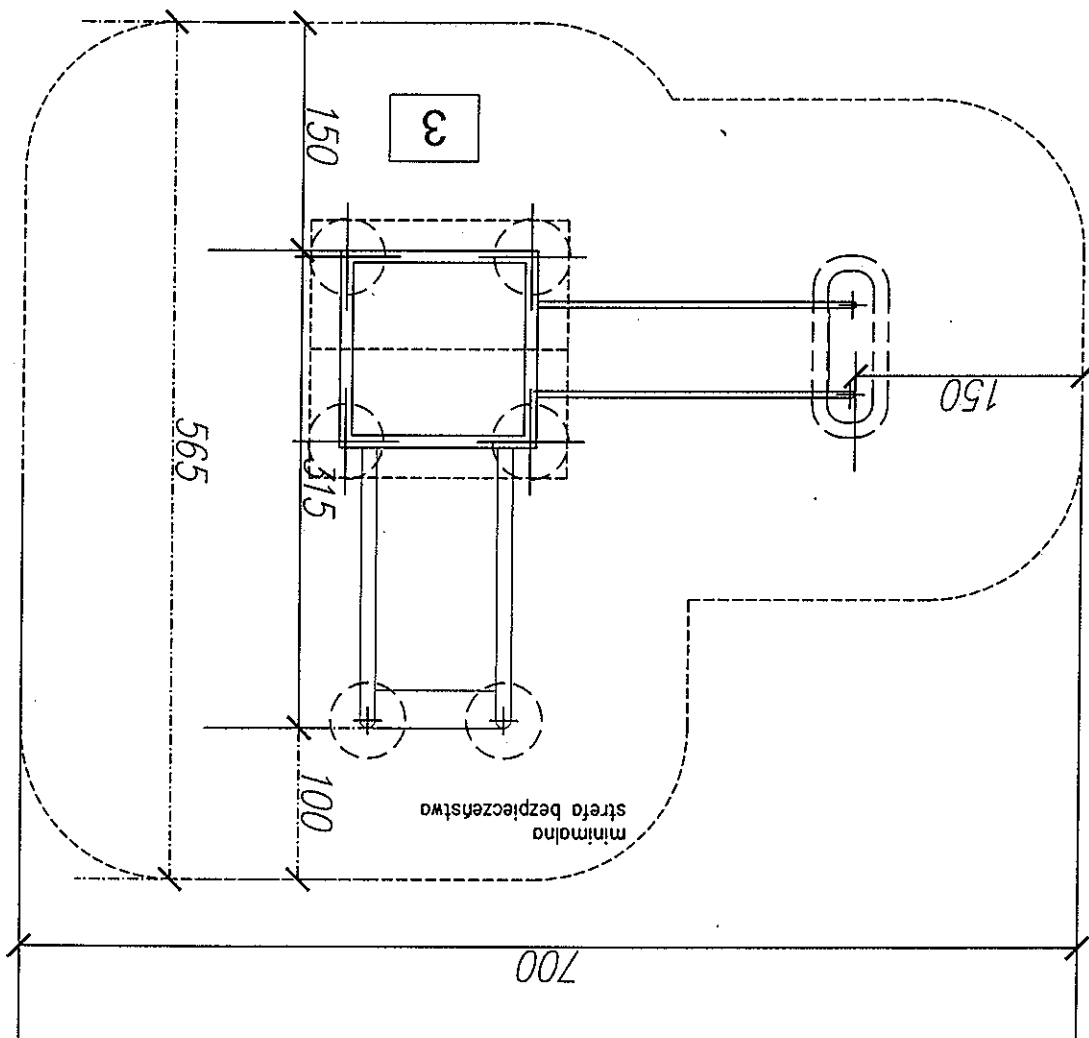
minimalna stromość zabezpieczenia


6

Temat :		Montaż mojej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im. H. Sienkiewicza	
Inwestor :		Miasto Łódź	
Rysunek :		Łódź ul. Piotrkowska 104	
Projektant :		mgr inż. Józef Prus nr. upr. 202/82/WML	
Data: 08.2008		Skala: 1:xx	
Nr rys. 5			

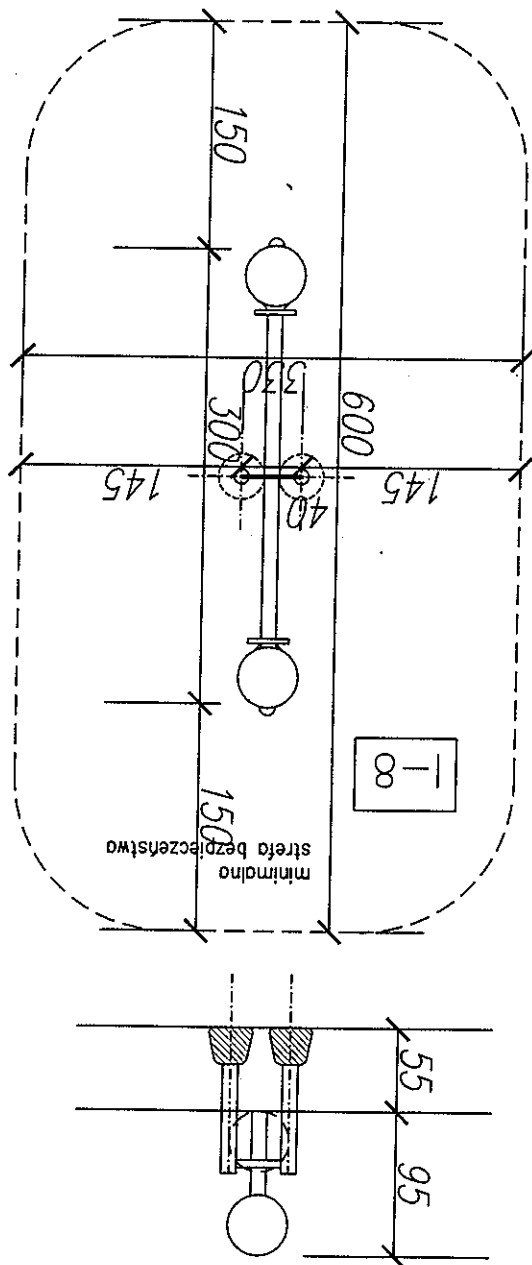
"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE
Łódź ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95

ZESTAW Z ZJEZDŻALNIA



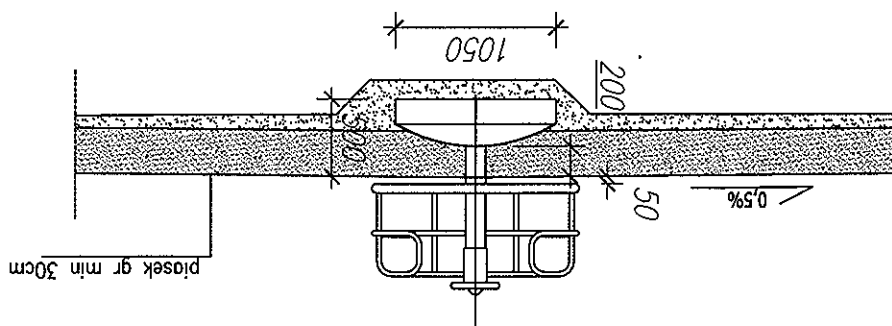
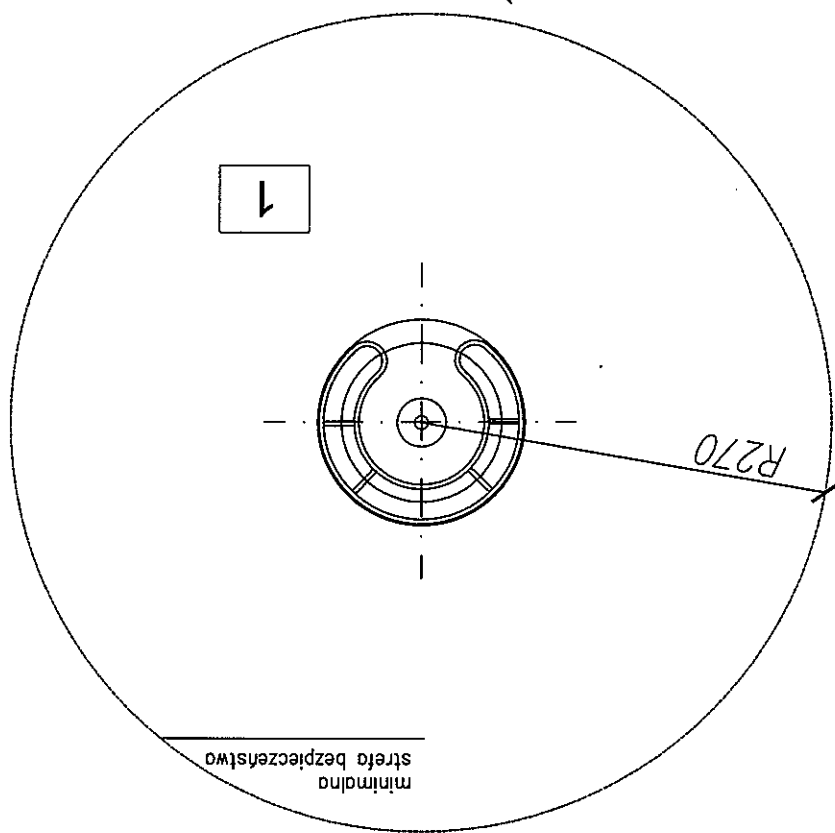
"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE		Łódź ul. B. Bortoka 59 tel. 673 63 95	
Temat :	Montaż małej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im H Sienkiewicza	Inwestor:	Miasto Łódź Łódź ul. Piotrkowska 104
Rysunek :	PLACU ZABAW – ZESTAW Z ZJEZDŻALNIA	Projektant :	mgr inż. Jodwigo Prus nr. upr. 202/82/WMK
			
		Skala: 1:100	Nr rys. 6
		Data: 08.2008	

HUSTAWKA WAGOWA
powierzchnia amortyzacyjna min-19,00m²



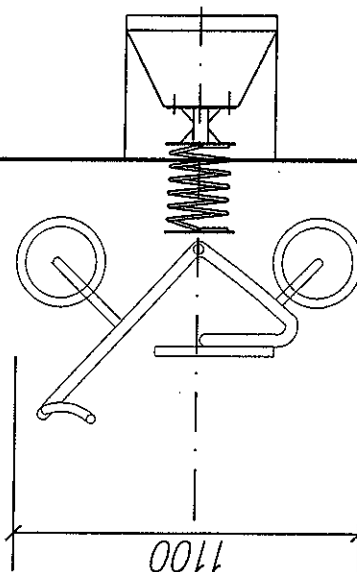
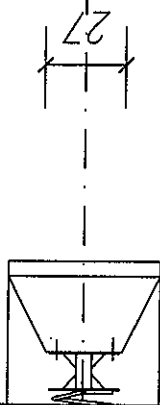
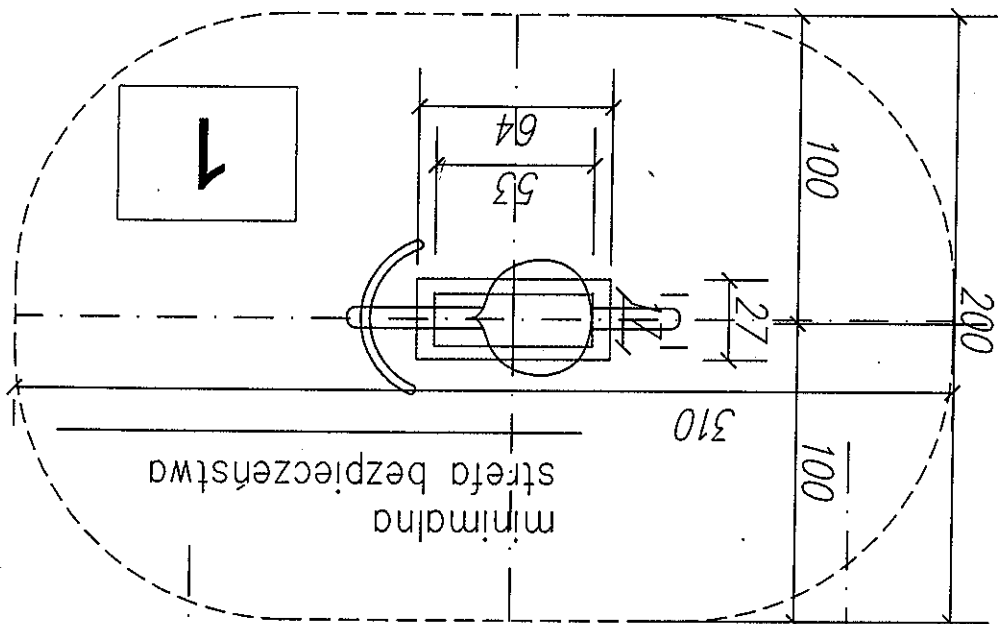
"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE Łódź ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95		
Temat :	Montaż malej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im H Sienkiewicza	
Inwestor:	Miasto Łódź Łódź ul. Piotrkowska 104	
Rysunek :	PLACU ZABAW –HUSTAWKA WAGOWA	
Projektant :	mgr inż. Jodwiga Prus nr. upr. 202/82/MMK	
Data: 08/2008	Skala: 1:50	Nr rys. 7

"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE		Łódź ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95	
Temat :	Montaż małej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im H Sienkiewicza	Inwestor:	Miasto Łódź Łódź ul. Piotrkowska 104
Rysunek :	PLACU ZABAW –KARUZELA TARCZOWA	Projektant :	mgr inż. Jodwiga Prus nr. upr. 202/82/WML
Data: 06.2008		Skala: 1:50	Nr rys. 8

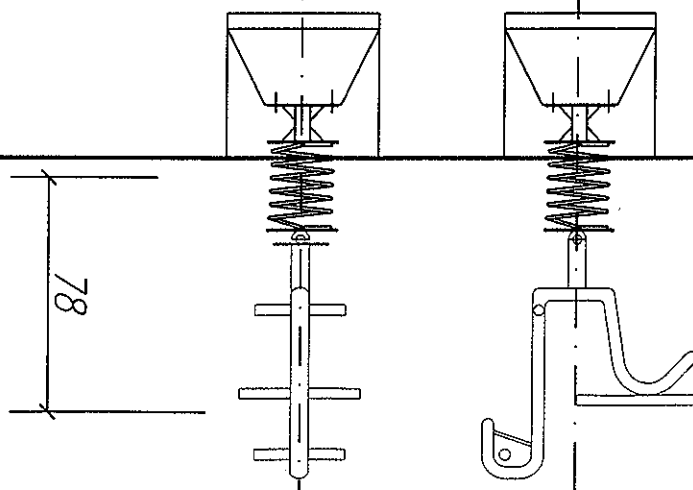
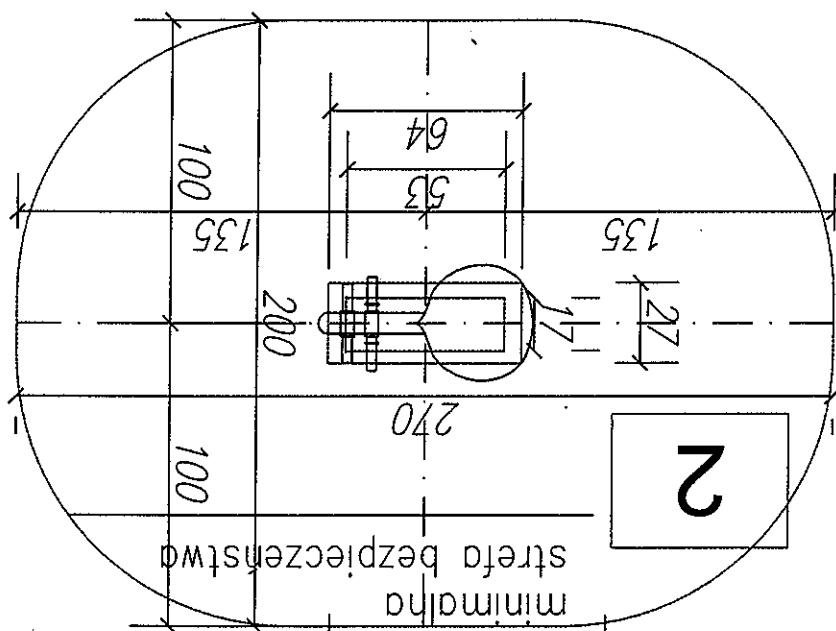


KARUZELA TARCZOWA

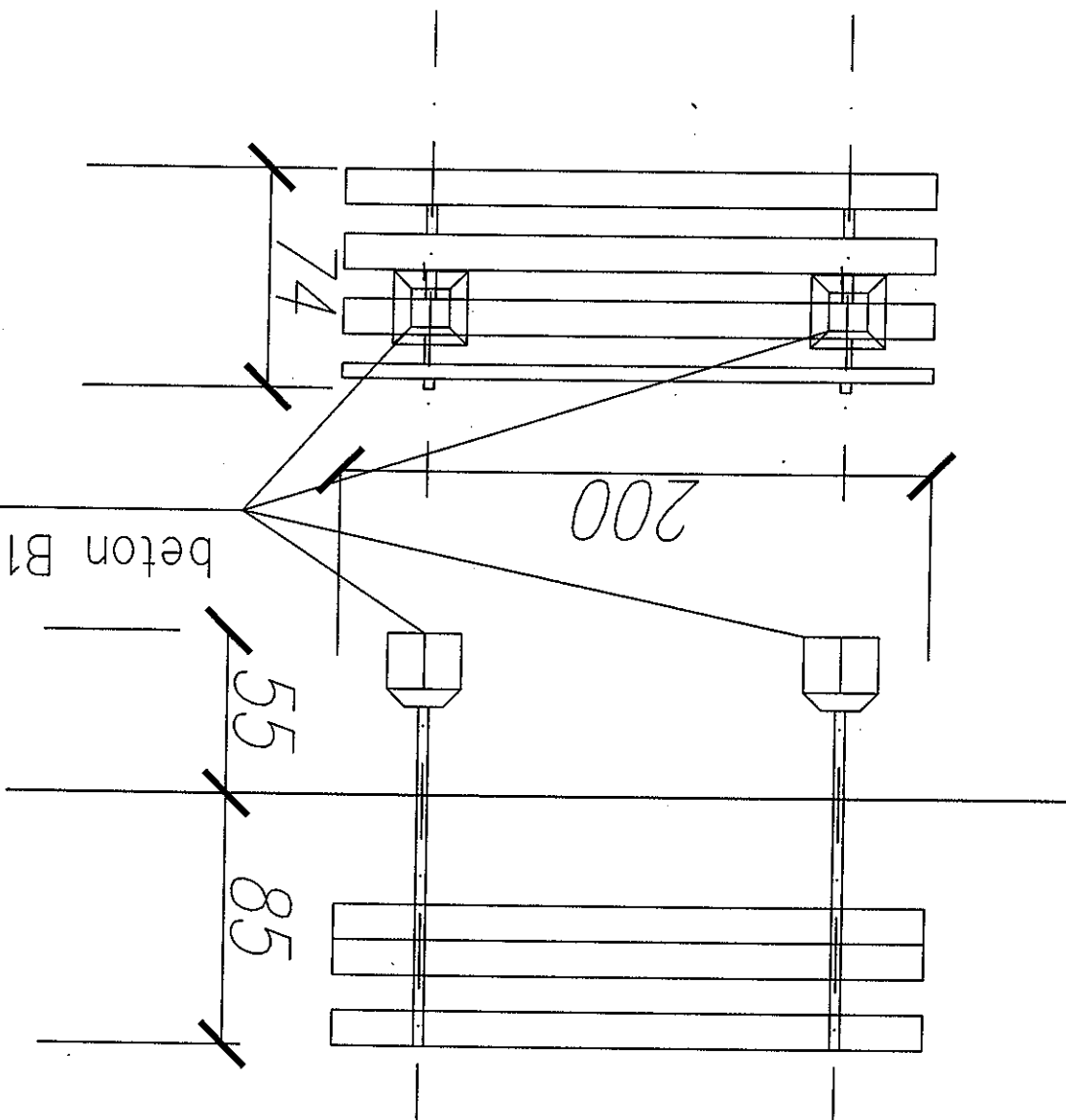
"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE Łódź ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95		Temat : Montaż małej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im H Sienkiewicza		Inwestor: Miasto Łódź Łódź ul. Piotrkowska 104		Rysunek : PLACU ZABAW –BUJAK		Projektant : mgr inż. Jadwiga Prus nr. upr. 202/82/WML		Data: 08.2008	
								Nr rys.		Skala: 1:25	
								9			



"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE Łódź ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95		Temat :		Montaż małej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im H Sienkiewicza		Inwestor:		Miasto Łódź Łódź ul. Piotrkowska 104		Rysunek :		PLACU ZABAW –BUJAK		Projektant :		mgr inż. Jądwiaga Prus nr. upr. 202/82/WML		Data: 08.2008	



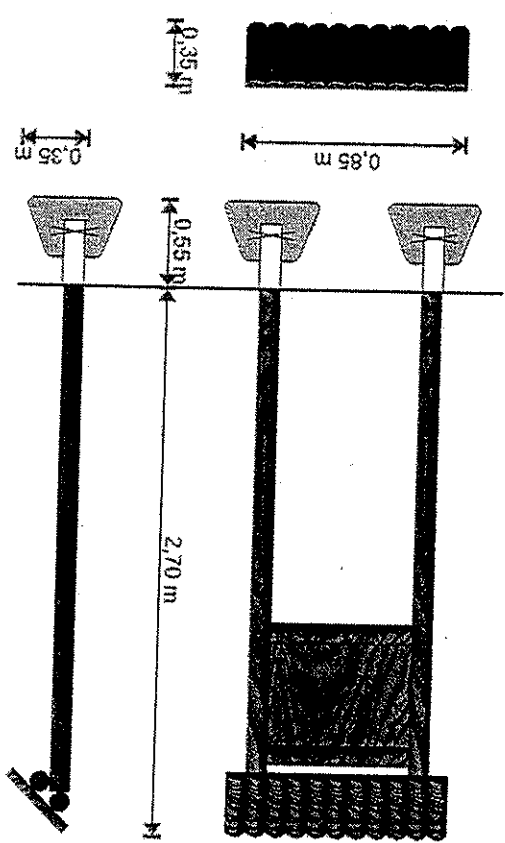
LAWKA



Temat : Montaż małej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im H Sienkiewicza			Inwestor: Miasto Łódź Łódź ul. Piotrkowska 104		
Rysunek : PLACU ZABAW - LAWKA			Projektant : mgr inż. Jędrzej Prus nr. upr. 202/82/MMŁ		
Data: 08.2008			Nr rys. 11		

"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE
Łódź ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95

Data: 08.2008		Skala: 1:25		Nr rys.
Projektant :		mgr inż. Jadwiga Prus nr. upr. 202/82/MMK		
Rysunek :		REGULAMIN PLACU ZABAW		
Inwestor:		Miasto Łódź Łódź ul. Piotrkowska 104		
Temat :		Montaż mełej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im H Sienkiewicza		
"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE Łódź ul. B. Bortoka 59 tel. 673 63 95				



DLUGOŚCI OGRÓDZENIA

BETON B25
STAL St3S

PRĘT GIĘTY Ø16mm

STUPKI - RURA Ø50mm

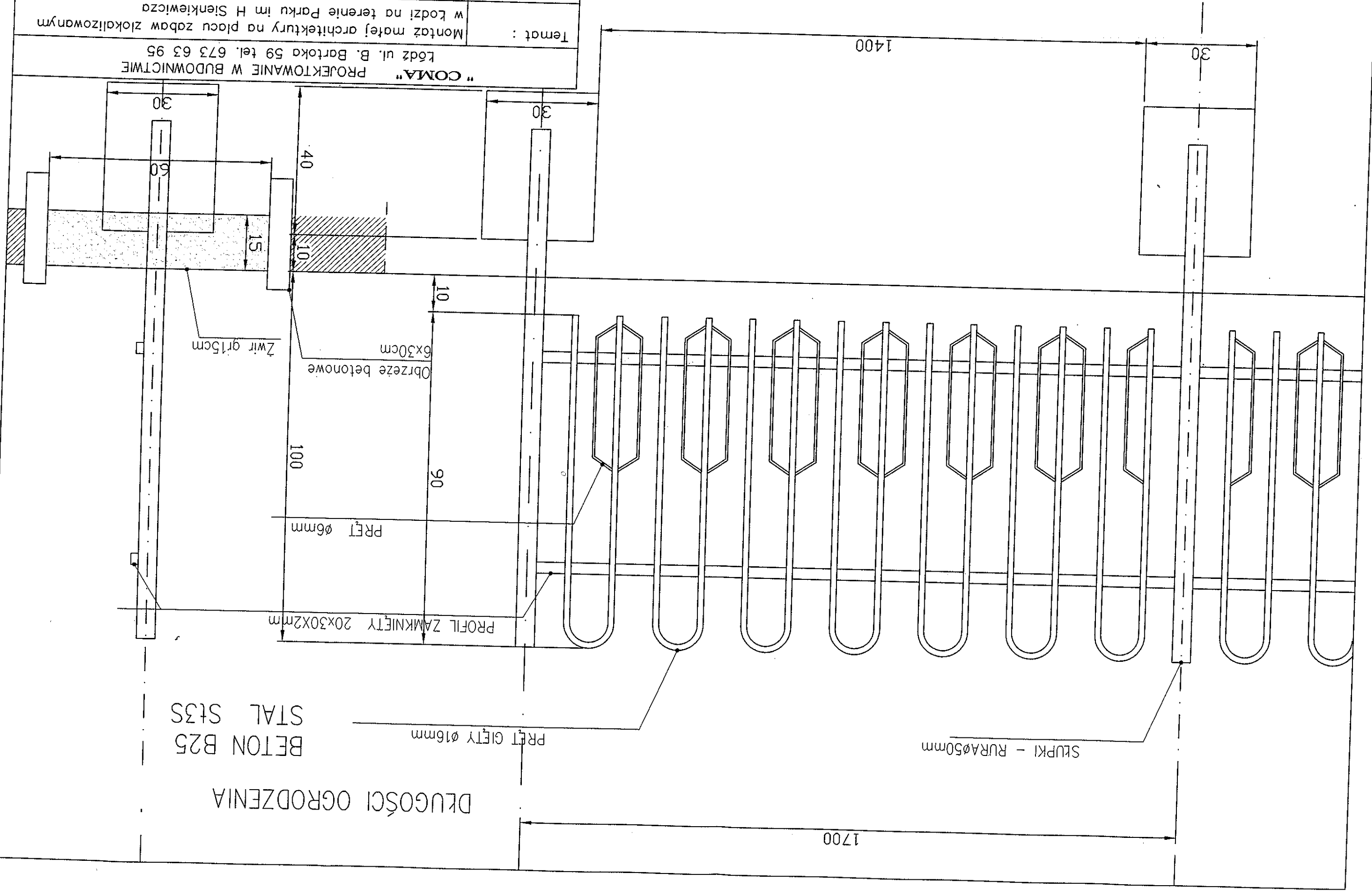
PROFIL ZAMKNIĘTY 20x30x2mm

PRĘT Ø6mm

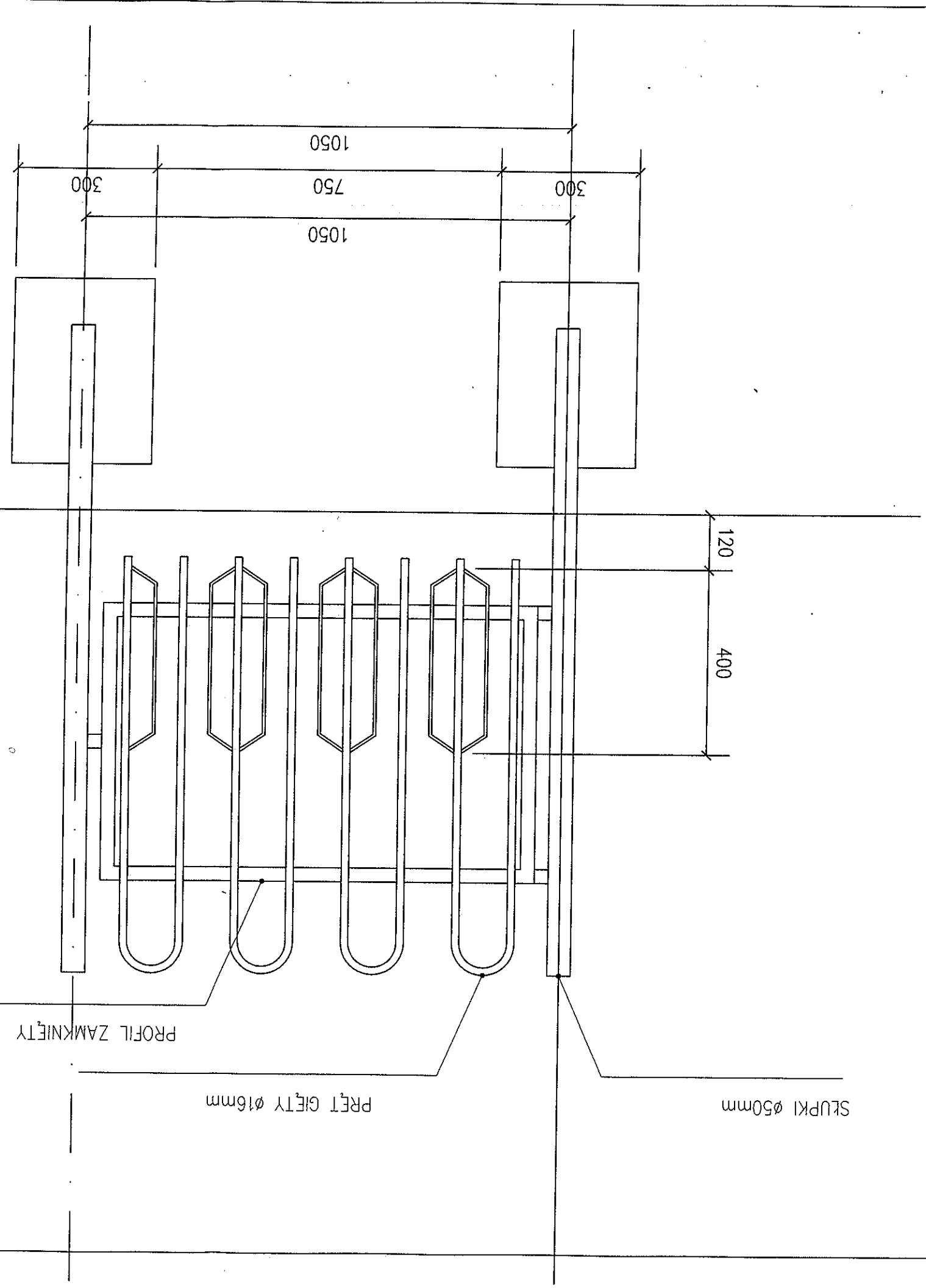
Obrzeże betonowe
6x30cm

Zwir gr15cm

Temat : Montaż małej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im H Sienkiewicza		Inwestor: Miasto Łódź Łódź ul. Piotrkowska 104		Rysunek : PLACU ZABAW – PRZĘSŁO		Projektant : mgr inż. Jadwiga Prus nr. upr. 202/82/WML		Data: 08.2008	
"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE Łódź ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95		Skala: 1:xx		Nr rys.		13			



Data: 08.2008		Skala: 1:10	Nr rys. 14
Projektant: mgr inż. Jodwiga Prus nr. upr. 202/82/WMT		Rysunek: KONSTRUKCJA OGRODZENIA – FURTKA	
Inwestor: Miasto Łódź, Łódź ul. Piotrkowska 104		Temat: Montaż ogrodzenia i małej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im. H. Sienkiewicza	
"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE		Łódź ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95	



UWAGA: FURTKA I OTWIERAJA SIĘ NA ZEWNĄTRZ

BETON B25
STAL St3S

PROFIL ZAMKNIĘTY 20x30mm

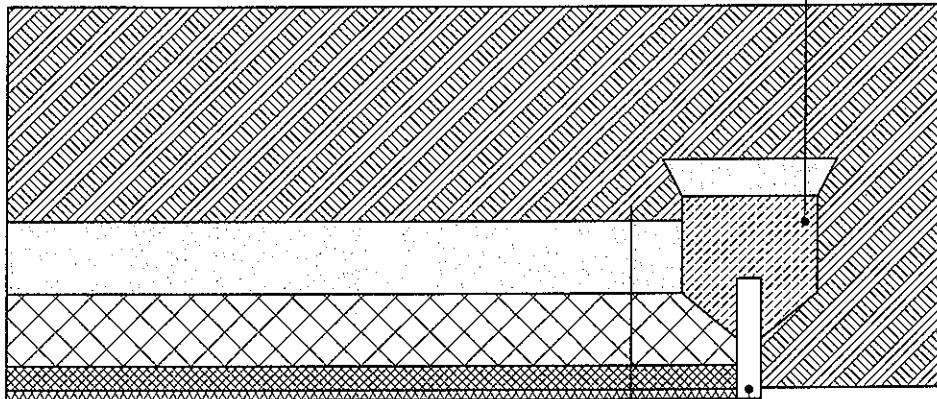
PRĘT GIĘTY Ø16mm

STŁUPKI Ø50mm

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI AMORTYZACYJNEJ

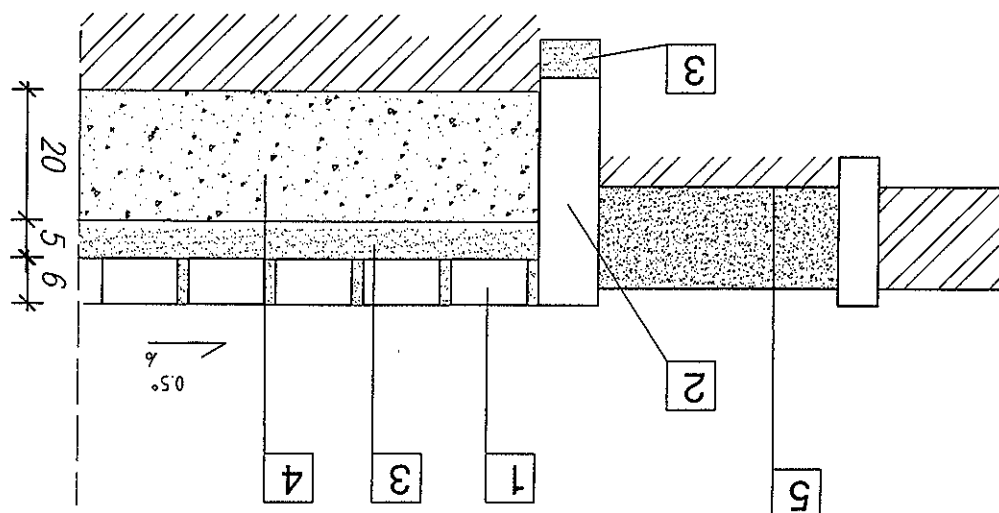
UWAGA
 nawierzchnie ułożyć ze spadkiem 0,5-1 %
 na zewnątrz

nawierzchnia elastyczna -4,5 cm
kruszywo łamane 0,05 - 5 mm, gr. 5 cm
kruszywo łamane (kruszone) 4 - 30 mm, gr. 15 cm
stabilizowane mechanicznie
piasek zagęszczony ls=1 gr. 20 cm
grunt



"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE Łódź ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95			Temat :	Montaż małej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im H Sienkiewicza
Miasto Łódź Łódź ul. Piotrkowska 104			Inwestor:	
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI AMORTYZACYJNEJ			Rysunek :	
mgr inż. Jodwigo Prus nr. upr. 202/82/WML			Projektant :	
Skala: 1:xx			Data: 08.2008	
Nr rys.			15	

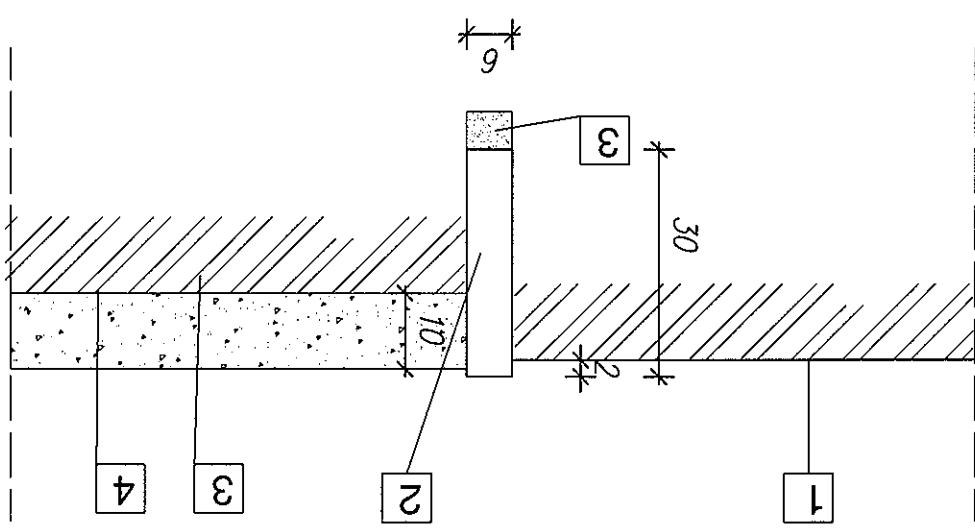
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI Z KOSTKI



- 1.- kostka brukowa betonowa gr. 6cm
- 2.- obrzeże betonowe 6x30
- 3.- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm
- 4.- piasek zagęszczony ($\rho_s=0.9$) gr 20 cm
- 5.- żwir/darm

"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE		Lódz ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95	
Temat :		Montaż malej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Lodzi na terenie Parku im H Sienkiewicza	
Inwestor:		Miasto Lódz Lódz ul. Piotrkowska 104	
Rysunek :		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI Z KOSTKI	
Projektant :		mgr inż. Jodwiga Prus nr. upr. 202/82/WML	
Data: 08.2008		Skala: 1:xx	
Nr rys.		16	

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZWIROWEJ



- 1.- darn
- 2.- obrzeże betonowe 8x30
- 3.- żwir rzeczny 0,5- 1,0 cm
- 4.- grunt rodzimy

"COMA" PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE Łódź ul. B. Bartoka 59 tel. 673 63 95			Temat :	Montaż małej architektury na placu zabaw zlokalizowanym w Łodzi na terenie Parku im H Sienkiewicza
Miasto Łódź Łódź ul. Piotrkowska 104			Inwestor:	
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZWIROWEJ			Rysunek :	
mgr inż. Jadwiga Prus nr. upr. 202/82/MMK			Projektant :	
Nr rys.		Data: 06.2008		