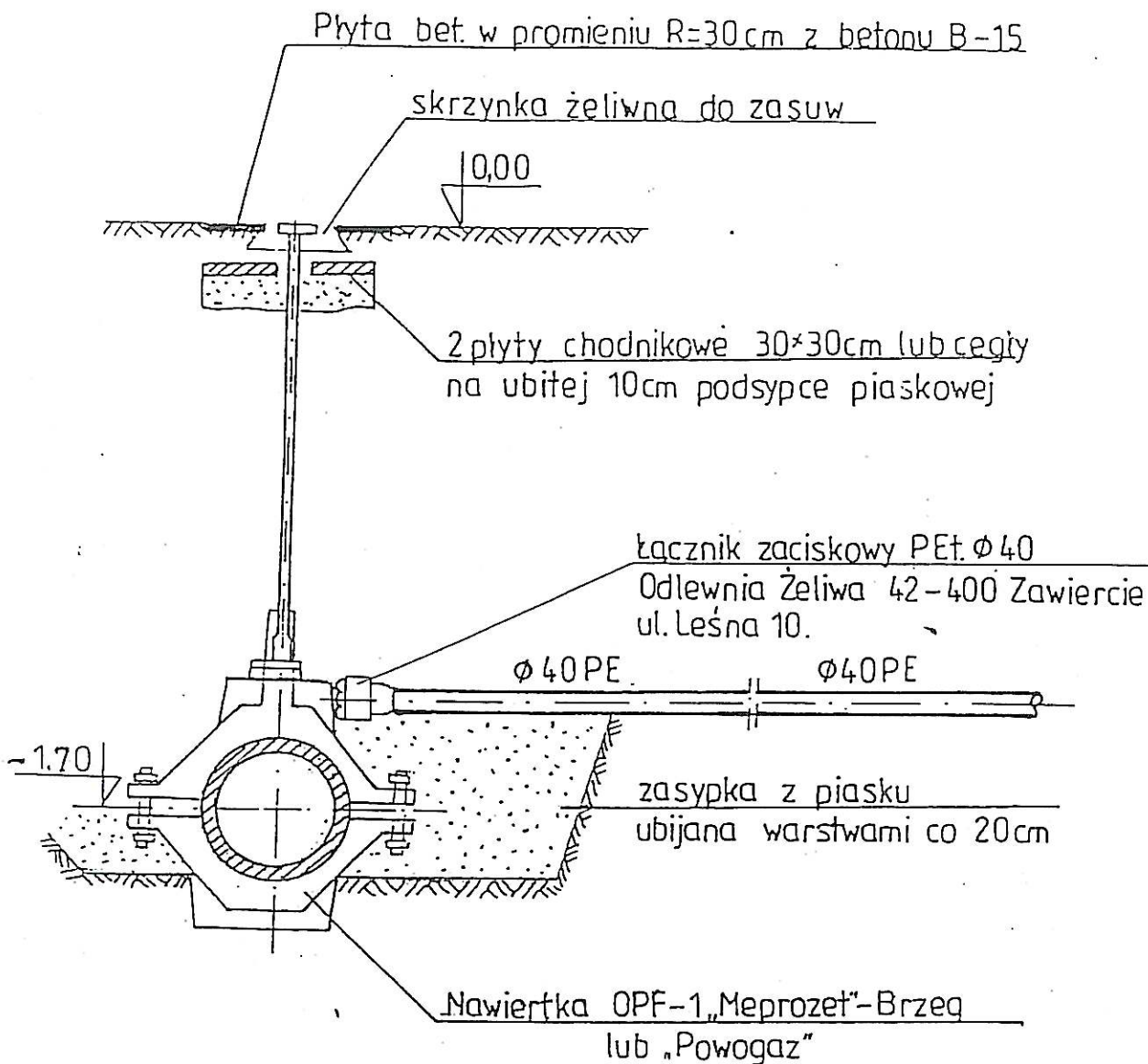


# ZŁĄCZE „IMER”

STADYSTYKA POWIATOWA  
w Piotrkowie Trybunalskim  
Aleje 3-go Maja 33  
97-300 Piotrków Tryb.



## BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ I PROJEKTOWANIA

mgr inż. Mieczysław Kowalczyk  
97-300 Piotrków Tryb., ul. Ludowa 13  
tel. 044 / 647 24 69

mgr inż. Adam Olczyk

upr. proj. nr UAN V.8388/150/89  
§4 ust.2, §5 ust.1, §7, §13 ust.1 pkt.4 lit.a i b

mgr inż. Mieczysław Kowalczyk  
inż. budownictwa lądowego  
Uprawnienia budowlano-inżynierskie  
do nadzoru i projektowania  
§4 ust.2, §5 ust.1 §6 ust.1 §7 i §13 ust.1 pkt.2 i 4

inż. ANNA PRZEŹDZIECKA  
projektant instalacji sanitarnych  
specjalność instalacyjno-inżynierska  
Nr upr. 336/88/WŁ i 46/92/WŁ

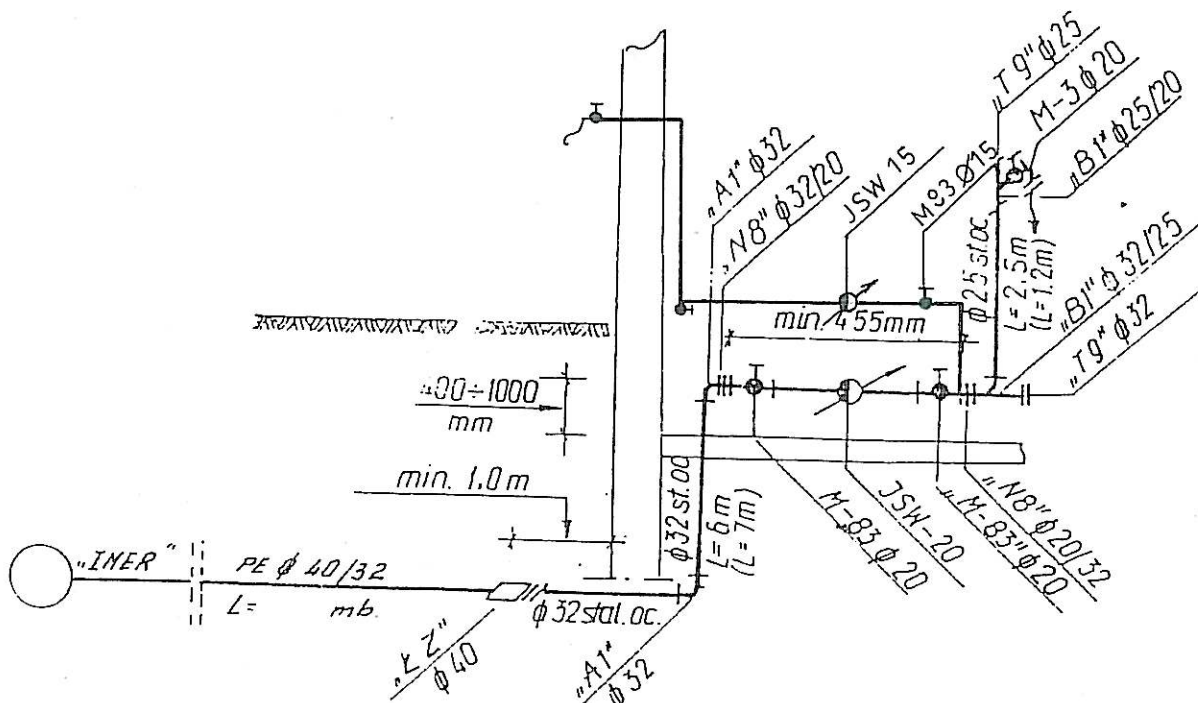
Architekt

mgr inż. Konrad Kowalczyk  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w spec. arch. Nr 51R-202/LC/A/04

BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ I PROJEKTOWANIA	
97-300 PIOTRKÓW TRYB UL. LUDOWA 13 TEL. (044) 647 24 69	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NIECHCICACH GM. ROZPRZA
TEMAT RYSUNKU	ZŁĄCZE „IMER”
AUTORZY OPRACOWANIA	Imię i Nazwisko
PROJEKTOWAŁ	inż. Anna Przeździecka
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mieczysław Kowalczyk
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Olczyk
BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY
STADIUM	INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA
Nr uprawnień	
Podpis	
NR RYSUNKU	
P-2	
SKALA	
1:20	
DATA	
01.2007	

Typ nr.1

Wodomierz w piwnicy lub na parterze  
zawór czerpalny na parterze  
Wielkości w nawiasach  
dotyczą lokalizacji wodomierza  
na parterze



UWAGA! ALTERNATYWNIE MONTAŻ  
WODOMIERZA MOŻNA WYKONAC  
W POZYCJI PIONOWEJ.

BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ  
I PROJEKTOWANIA

mgr inż. Mieczysław Kowalczyk  
97-300 Piotrków Tryb., ul. Lp. 13  
tel. 044 / 647 24 60

mgr inż. Adam Olczyk




upr. proj. nr. UAN. V. 8388/150/89  
§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7,  
§ 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b

Architekt





mgr inż. Konrad Kowalczyk  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w spec. arch. Nr SWR 20/01 OIA/04

inż. ANNA PRZEŹDZIECKA  
projektant instalacji sanitarnych  
specjalność instalacji inżynierska  
Nr udr. 336/88/1414/92 WL

mgr inż. Mieczysław Kowalczyk  
inż. budownictwa lądowego  
Uprawnienia budowlano-instalacyjne  
do nadzoru i projektowania  
§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4

 <b>BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ I PROJEKTOWANIA</b> <small>97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. LUDOWA 13 TEL. (044) 647 24 03</small>				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NIECHCICACH GM. ROZPRZA			
TEMAT RYSUNKU	SCHEMAT MONTAZOWY PRZYŁĄCZA			
AUTORZY OPRACOWANIA	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	NR RYSUNKU
PROJEKTOWAŁ	inż. Anna Przeździecka	46/92 WL		P-3
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mieczysław Kowalczyk	GP. IV.7342(4)93		SKALA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Olczyk	UAN. V.8388/150/89		
BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY			
STADIUM	INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA			
			DATA	01.2007

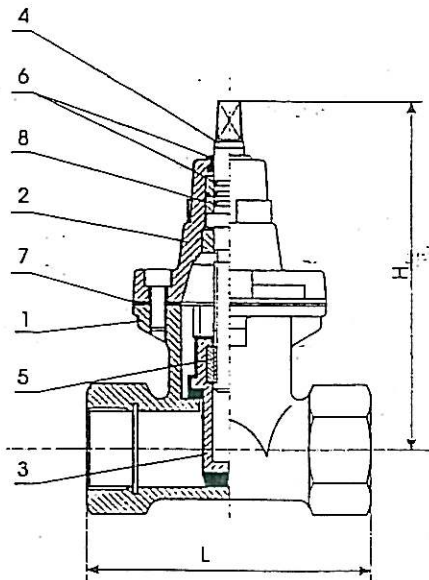


		<b>BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ I PROJEKTOWANIA</b>	
97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. LUDOWA 13		TEL. (041) 647 24 69	
<b>PRZEDMIOT OPRACOWANIA</b>	<b>BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NIECHICACH GM. ROZPRZA</b>		
<b>TEMAT RYSUNKU</b>	<b>ZESTAW WODOMIERZOWY</b>		
<b>AUTORZY OPRACOWANIA</b>	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTOWAŁ	inż. Anna Przeździecka	46/92 WŁ	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mieczysław Kowalczyk	GP IV. 7342(4)93	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Olczyk	UAN.V. 8388/150/84	
BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY		DATA
STADIUM	INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA		01.2007

# ZASUWA

## KLINOWA Z KOŃCÓWKAMI GWINTOWANYMI

STACJA WODOCIECIOWA  
w Piotrkowie Trybunalskim  
Aleje 3-go Maja 33  
97-300 Piotrków Tryb.



### Opis:

- |                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| 1. Kadłub                   | 16. Śruba     |
| 2. Korek                    | 17. Podkładka |
| 3. Trzpień                  | 18. Nakrętka  |
| 4. Wiertło                  |               |
| 5. Tuleja                   |               |
| 6. Pierścień uszczelniający |               |
| 7. Uszczelka labiryntowa    |               |
| 8. Obejmka NCS              |               |
| 9. Zamek                    |               |
| 10. Orzech                  |               |
| 11. Oring z NBR             |               |
| 12. Oring z NBR*            |               |
| 13. Uszczelka z NBR         |               |
| 14. Pierścień osadowy       |               |
| 15. Zawlecza                |               |

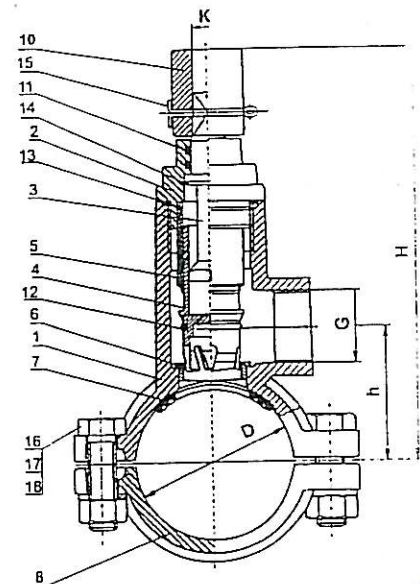
### BUDOWA I MATERIAŁY:

Korpus zasuwy (1) oraz pokrywa (2) wykonane zostały z żeliwa szarego GG 25 wg PN-86/H-83101. Klin, serce zasuwy (3), powleczony gumą, wykonany z żeliwa szarego GG 25 wg PN-86/H-83101 oraz mieszanki gumowej FS79 o twardości 74 Sch wg TW-404/88. Trzpień (4) ze stali ZH13 wg PN-79/H-86020 współpracuje z nakrętką (5) wykonaną z mosiądzu MO 58 wg PN-79/H-87026. System uszczelniający (6), pierścienie Oring, oraz uszczelka labiryntowa wykonane zostały z mieszanki FS79 o twardości 74 Sch wg TW-404/88.

Uszczelnienie między korpusem zasuwy a pokrywą wykonano z mieszanki gumowej FS79 o twardości 74 Sch wg TW-404/88. Tulejka (8), jako element uszczelniająco-przewodzący, wykonana została z mosiądzu MO58.

Zasuwa gwintowana posiada ocenę higieniczną Państwowego Zakładu Higieny numer: W/547/94, dopuszczającą do montażu w instalacjach wodociągowych.

Powyższa zasuwa może być również wykonana z żeliwa GGG40.



inż. ANNA PRZEŹDZIECKA  
projektant instalacji sanitarnych  
specjalność: instalacyjno-inżynierska  
Nr upr. 336/88/WŁ i 46/92/WŁ

### Instrukcja nawiercania:

- przed zamontowaniem nawiertki typu NCS należy wycofać wiertło tak, aby był całkowicie wolny przelot na średnicy D;
- zamontować nawiertkę na rurze przez dołobicie klinów, lub skrócić śrubami obejmę z kadłubem;
- od gwintu rurociągu G rozprzewadzić odpowiednią instalację wodociągową;
- dokonać odwiertu w rurociągu wprowadzając trzpień nawiertki w ruch obrotowy w prawo.





mgr inż. Adam Olczyk

oprac. prof. inż. J. A. 8388/150/83  
84 ust. 2, 85 ust. 1, 87,  
813 ust. 1 pkt. 3 i 4

Architekt

mgr inż. Konrad Kowalczyk  
Up. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w spec. arch. Nr 919/2024/OIA/04

mgr inż. Mieczysław Kowalczyk  
inż. budownictwa lądowego  
Uprawnienia budowlano-inżynierskie  
do nadzoru i projektowania  
§4 ust. 2; §5 ust. 1; §6 ust. 1 i 3; §7 i §13 ust. 1 i 4

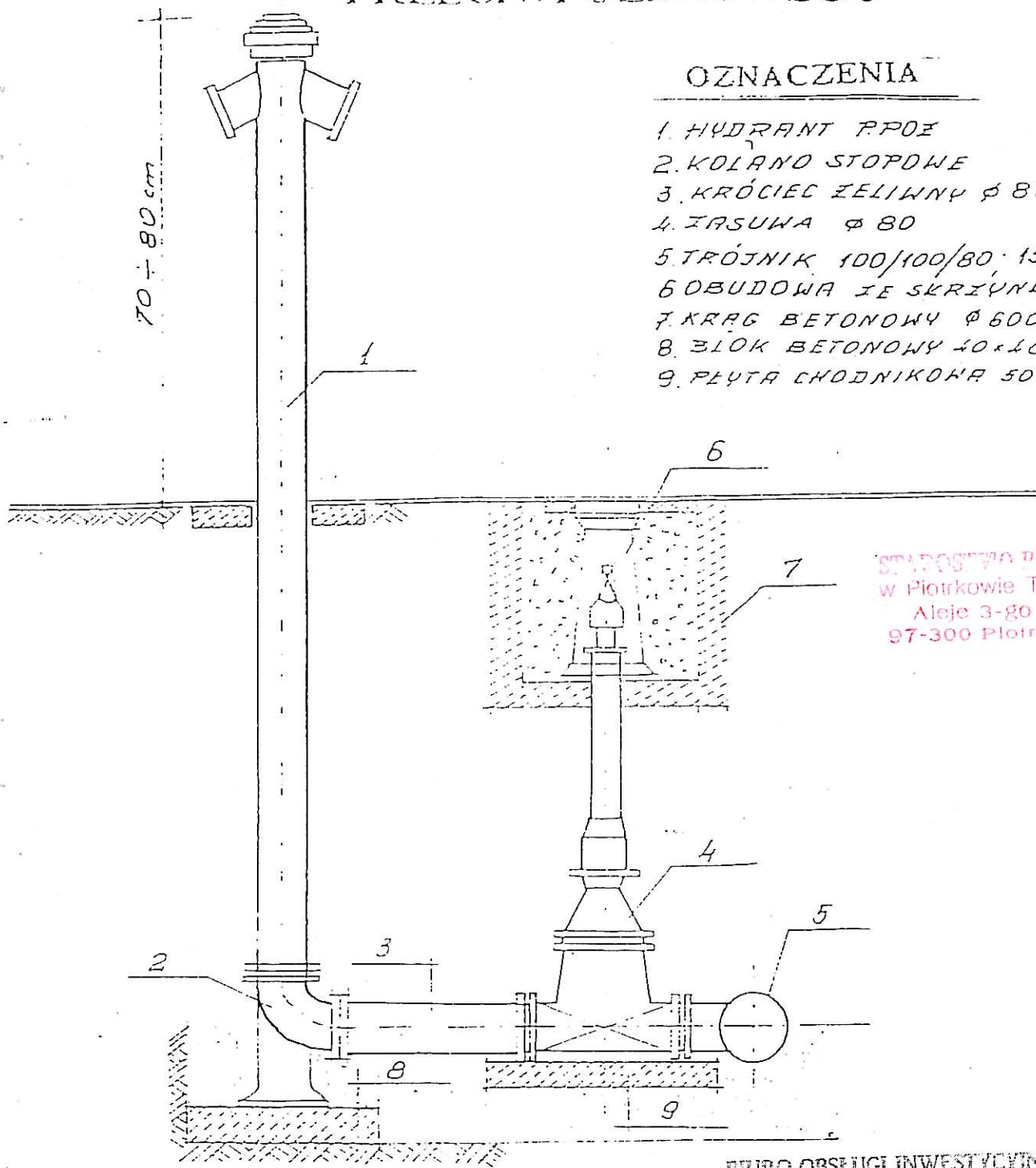
 <b>BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ I PROJEKTOWANIA</b> <small>97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. LUDOWA 13 TEL. (044) 647 24 63</small>				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NIECHCICACH GM. ROZPRZA			
TEMAT RYSUNKU	ZASUWA BEZGNIĄDZOWA			
AUTORZY OPRACOWANIA	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	NR RYSUNKU
PROJEKTOWAŁ	inż. Anna Przeździecka	46/92 WŁ		P-5
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mieczysław Kowalczyk	GP.IV.7342(4)93		SKALA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Olczyk	UAB.V.8388/150/83		1:20
BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY			DATA
STADIUM	INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA			01.2007



# RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY HYDRANTU PRZECIWPOŻAROWEGO

## OZNACZENIA

1. HYDRANT P.POŻ
2. KOŁANO STOPOWE
3. KRÓCIEC ŻELIWNY Ø 80
4. ZASUWA Ø 80
5. TRÓJNIK 100/100/80 150/150/80
6. OBUDOWA ZE SKRZYŃKĄ
7. KRĄG BETONOWY Ø 600
8. BLOK BETONOWY 40x40x10
9. PŁYTA CHODNIKOWA 50x50x5



STADOSTWO POWIATOWE  
w Piotrkowie Trybunalskim  
Aleje 3-go Maja 33  
97-300 Piotrków Tryb.

## BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ I PROJEKTOWANIA

mgr inż. Mieczysław Kowalczyk  
97-300 Piotrków Tryb., ul. Ludowa 13  
tel. 044/647 24 69

mgr inż. Adam Olczyk

opł. proj. nr 1/AN/V. 8388/150/89  
§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7,  
§ 13 ust. 1 pkt 4 lit a i b

inż. ANNA PRZEŹDZIECKA  
projektant instalacji sanitarnych  
specjalność: instalacyjno-inżynieryjna  
Nr unr. 336/88/WŁ i 46/92/WŁ

Architekt

mgr inż. Konrad Kowalczyk  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w spec. arch. Nr 519/2024/OIA/204

mgr inż. Mieczysław Kowalczyk  
inż. budownictwa lądowego  
Uprawnienia budowlano-instalacyjne  
do nadzoru i projektowania  
§ 4 ust. 2; § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i 13 § 7 § 13 ust. 1 pkt 2

BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ  
I PROJEKTOWANIA

97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. LUDOWA 13

TEL. (044) 647 24 03

PRZEDMIOT OPRACOWANIA	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NIECHCICACH GM. ROZPRZA			
TEMAT RYSUNKU	RYSUNEK MONTAŻOWY HYDRANTU P.POŻ.			
AUTORZY OPRACOWANIA	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	NR RYSUNKU
PROJEKTOWAŁ	inż. Anna Przeździecka	46/92 WŁ.		P-6
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mieczysław Kowalczyk	GP IV.7342(4)93		SKALA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Adam Olczyk	UAN.V.8388/150/89		1:20
BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY			DATA
STADIUM	INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA			01.2007