

## **RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE**

## SPIS RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH

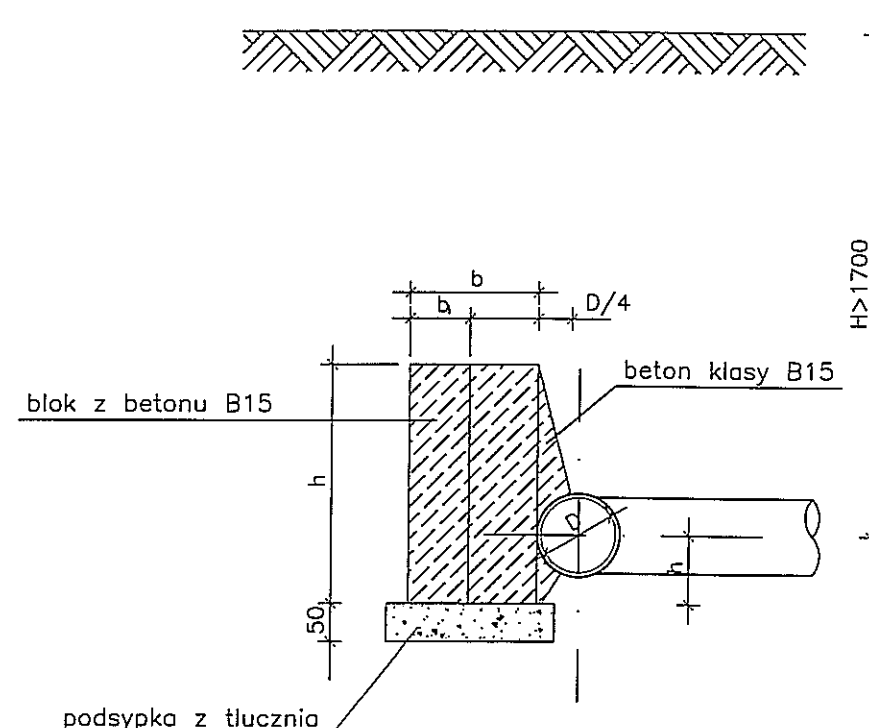
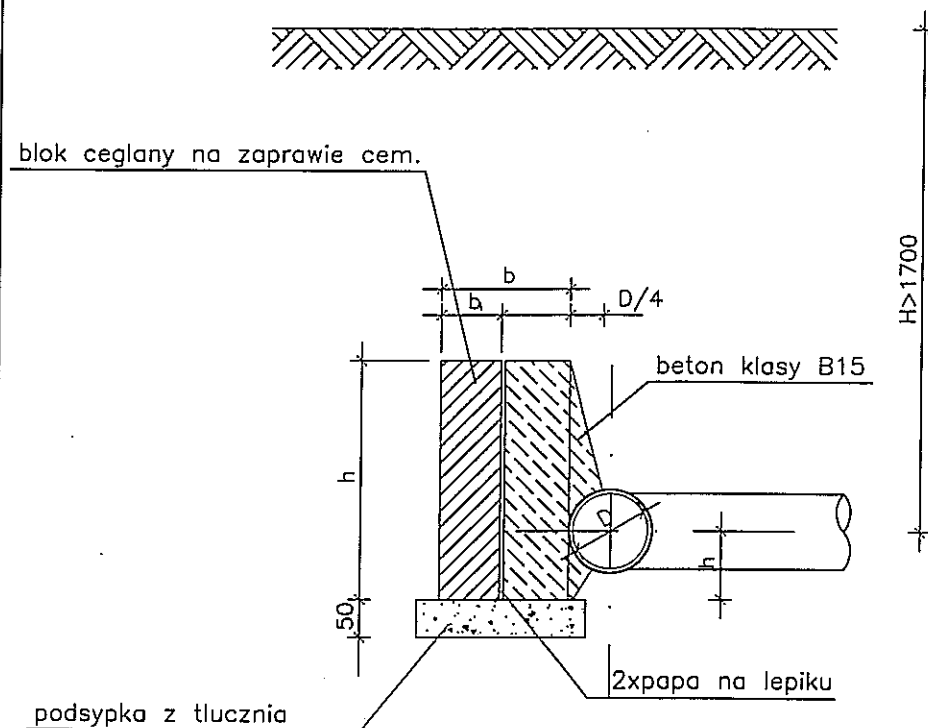
1. Bloki oporowe przy trójkach i końcach sieci	skala 1:20	rys. nr 1/Z
2. Bloki oporowe przy załamaniach trasy	skala 1:20	rys. nr 2/Z
3. Bloki oporowe przy załamaniach trasy	b/s	rys. nr 3/Z
4. Szczegół nawiertki	skala 1:20	rys. nr 4/Z
5. Szczegół węzła odejścia od hydrantu	skala 1:100	rys. nr 5/Z
6. Przejście pod przeszkodą.	b/s	rys. nr 6/Z
7. Przyłącza wodociągowe - profil podłużny	skala 1:100	rys. nr 7/Z
8. Tablice orientacyjne dla oznakowania uzbrojenia podziemnej sieci wodoc.	b/s	rys. nr 8/Z

# BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KOŃCOWKACH SIECI WODOCIĄGOWEJ

WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH  
GRUNT SPOISTY CIŚ. PRÓB. 0,98MPa

PRZEKRÓJ A-A

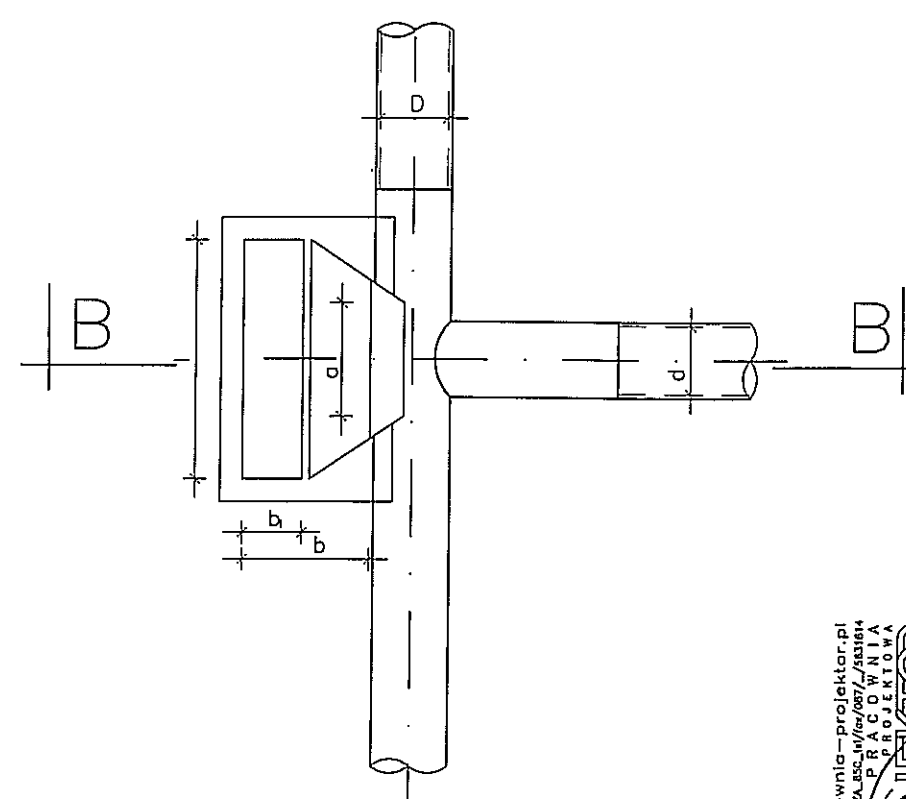
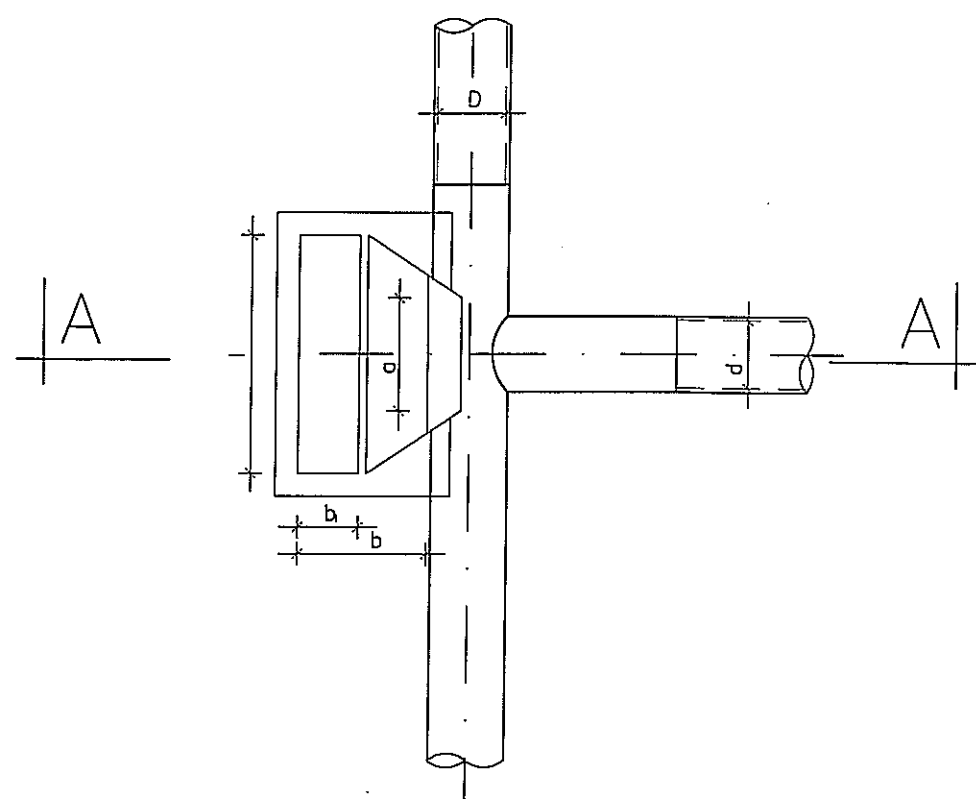
PRZEKRÓJ B-B



śred. nom. mm	h mm	h <sub>1</sub> mm	l mm	b mm	b <sub>1</sub> mm	a mm	obj. m <sup>3</sup>
100	300	150	500	180	80	200	0,023
150	450	220	750	270	100	200	0,070
200	700	320	1000	360	130	300	0,196
250	900	410	1000	360	130	300	0,253
300	900	410	1500	550	200	350	0,562

WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH  
GRUNT SYPKI CIŚ. PRÓB. 0,98MPa

śred. nom. mm	h mm	h <sub>1</sub> mm	l mm	b mm	b <sub>1</sub> mm	a mm	obj. m <sup>3</sup>
100	300	150	500	180	80	200	0,023
150	500	240	500	180	80	200	0,038
200	650	300	750	270	100	200	0,101
250	800	370	1000	360	130	300	0,224
300	750	350	1500	550	200	350	0,468



<p>www.pracownia-projektor.pl</p> <p>SUNUL JONIEWICZ 552 10 00 00 / 00 00 00 / 00 00 00</p> <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p><b>PROJEKTOR</b></p>	TYTUŁ RYSUNKU	BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KOŃCACH SIECI			SKALA	1:20	
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ					
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W M. DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ELCKIE GMINA PROSTKI					
	PROJEKTANT	mgr inż. RENATA KUCZYŃSKA	mgr inż. ANNA MILEWSKA	mgr inż. ANDRZEJ URBANOWICZ			
	nr uprawnień podpis	nr upr. BL/00/00	nr upr. BL/00/00	nr upr. proj. SOW-1/86			
DATA						GRUDZIEŃ	2015 r.



# WYMIARY BLOKOW OPOROWYCH GRUNTY MOKRE

Wewn śred. Dmm	kąt załam $\alpha$	A mm	B mm	Ciśnienie próbne 10 atm			Ciśnienie próbne 15 atm		
				h mm	l mm	b mm	h mm	l mm	b mm
100	90	300	200	300	300	200	200	800	300
	45	300	200	250	300	200	200	500	300
	30	300	200	200	300	200	200	350	250
150	90	400	200	450	850	200	500	1000	250
	45	400	200	400	500	200	400	750	200
	30	400	200	400	500	200	400	750	200
200	90	600	250	650	1250	250	750	1600	350
	45	500	250	500	700	200	500	1000	200
	30	450	250	500	700	200	500	1000	200
250	90	750	300	800	1750	350	1000	2100	420
	45	550	300	700	950	250	800	1250	300
	30	500	300	600	700	250	600	1100	260
300	90	800	400	800	2500	450	1200	2500	500
	45	550	400	800	1350	250	900	1800	350
	30	500	400	750	900	250	800	1250	250

# WYMIARY BLOKOW OPOROWYCH GRUNTY SUCHIE I WILGOTNE

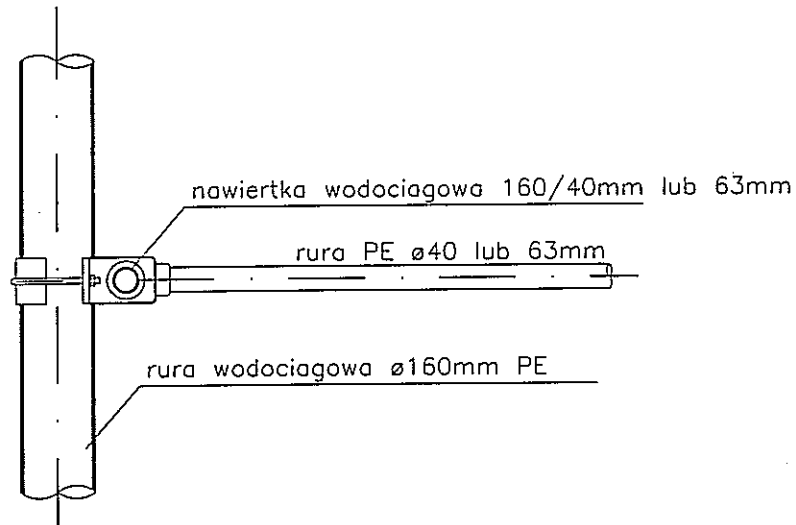
Wewn śred. Dmm	kąt załam $\alpha$	A mm	B mm	Ciśnienie próbne 10 atm			Ciśnienie próbne 15 atm		
				h mm	l mm	b mm	h mm	l mm	b mm
100	90	300	200	200	300	200	300	550	250
	45	300	200	200	300	200	300	300	200
	30	300	200	200	300	200	200	300	200
150	90	400	200	300	770	250	450	1040	380
	45	400	200	300	520	250	400	640	250
	30	400	200	300	520	250	400	640	250
200	90	600	250	450	1040	250	600	1290	380
	45	500	250	450	520	250	450	770	250
	30	450	250	450	520	250	450	770	250
250	90	700	300	600	1290	380	650	1540	570
	45	550	300	600	640	380	600	1040	380
	30	500	300	600	520	250	600	770	250
300	90	800	400	650	1420	380	950	1690	510
	45	550	400	650	770	380	950	1290	380
	30	500	400	650	640	250	650	900	250

FORMAT A4 / 2100x2970mm / skala 1:10

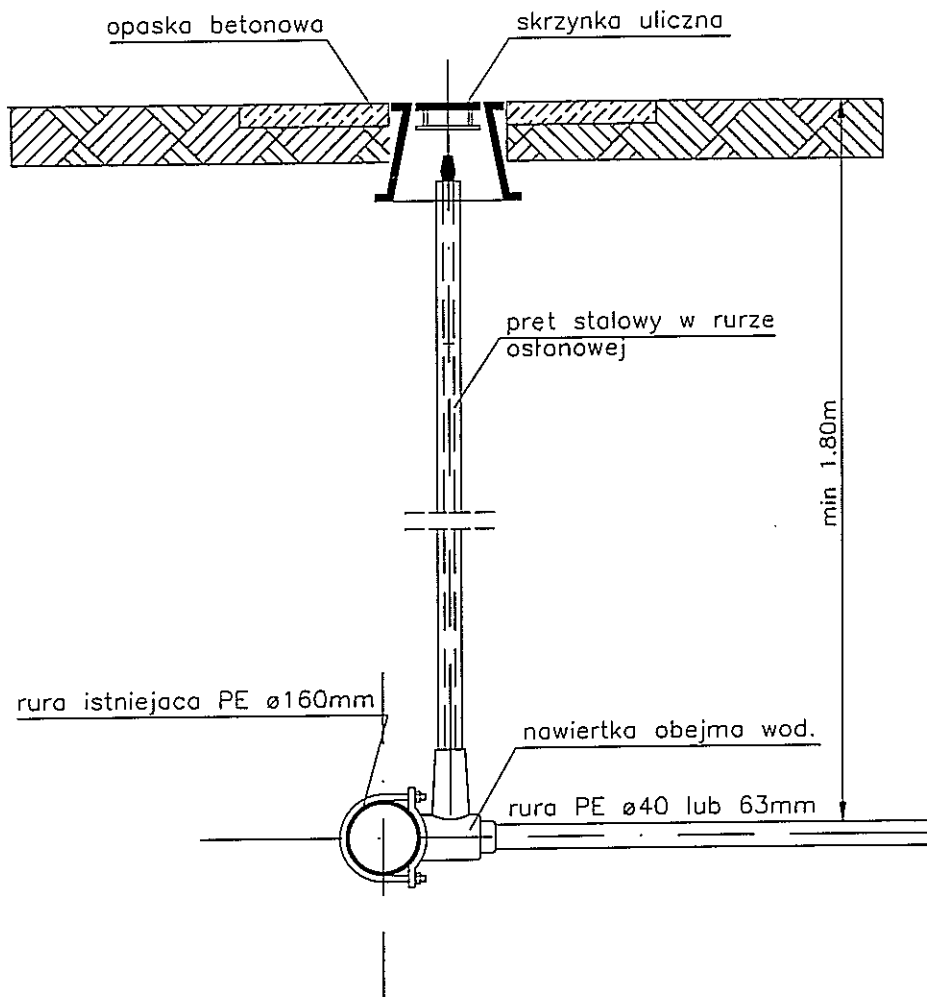
	TYTUŁ RYSUNKU			BLOKI OPOROWE PRZY ZAŁAMANIACH TRASY			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA			PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCİĄGOWEJ			b/s
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY			NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCİĄGOWYMI W M. DĄBROWSKIE – WIŚNIOWO ŁĘCKIE GMINA PROSTKI			3
	PROJEKT			PROJEKTANT	OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ	Z
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis			mgr inż. BENIATA KUCZYŃSKA nr upr. BL 187/02	mgr inż. ANNA MILEWSKA	mgr inż. ANDRZEJ URBANOWICZ nr upr. proj. SDW-1/96	GRUDZIEŃ 2015 r.

PROJEKT OCHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM

## RZUT POZIOMY



## PRZEKRÓJ PIONOWY



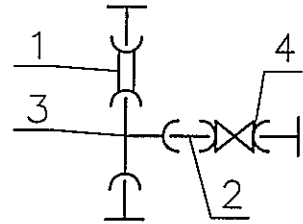
FORMAT A4 / 2100x2970mm / skala 1:10

www.pracownia-projektor.pl  
SOPOLSKA 100-100  
PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

TYTUL RYSUNKU	SZCZEGÓŁ NAWIERTKI			SKALA
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ			1:20
ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIAĞOWYMI			4
PROJEKT	PROJEKTANT	OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ	Z
PROJEKTANT mgr inż. ANNA KUCZYŃSKA nr upr. proj. 61/07/02	mgr inż. ANNA KUCZYŃSKA nr upr. proj. 61/07/02	mgr inż. ANNA WILEWSKA nr upr. proj. 61/07/02	mgr inż. ANDRZEJ URBANOWICZ nr upr. proj. 61/07/02	
DATA	GRUDZIEŃ 2015 r.			

PROJEKT CHRONIONY LISTANĄ O PRAWIE AUTORSKIM

Hp ø80mm  
nadziemny



- 1 nasuwka np ø90 mm żel.
- 2 króciec ø80 mm żel.
- 3 trójnik np ø90/90 mm żel.
- 4 zasuwka ø80 mm żel.

zasuwka kielichowa ø80mm  
w obudowie i ze skrzynką uliczną

trójnik kielichowy ø160/90/160mm

p.p. XXX.XX m n.p.m.

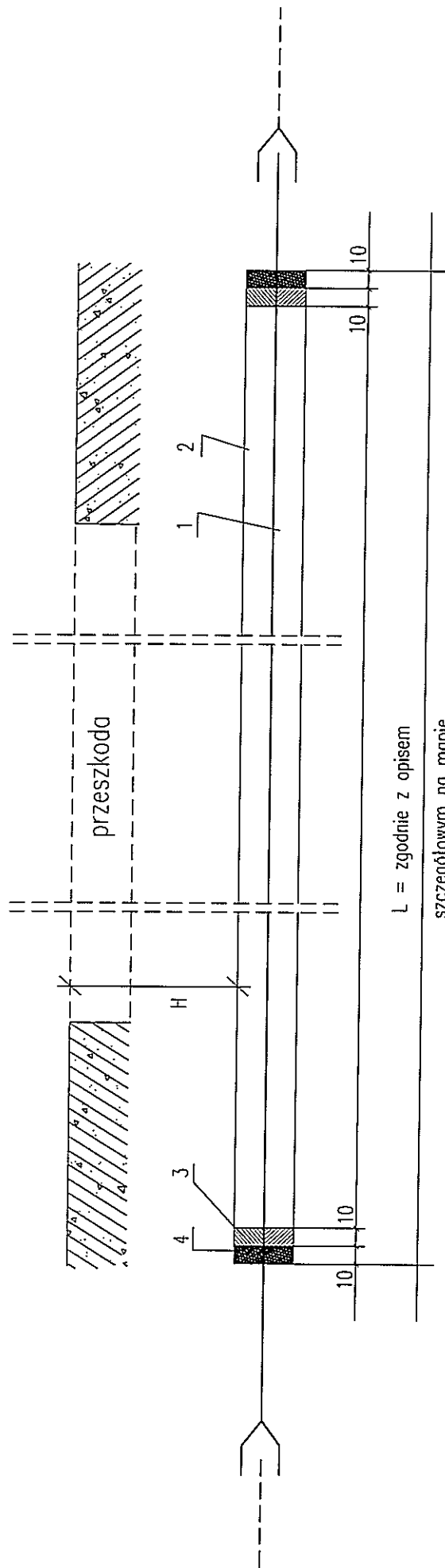
Rzędna	Terenu proj. [m n.p.m.]	XXX.X	XXX.X
	Terenu istn. [m n.p.m.]	XXX.X	XXX.X
	Osi przewodu [m n.p.m.]	XXX.X	XXX.X
Średnice / Spadki [mm / %]		\	ø90 mm i=1.0%
Zagłębienie [m]		1.76	1.75
Długość / Odległość [m]		1.0	

0.0 1.0

Tx

<p>www.pracownia-projektor.pl</p> <p>STYLIZACJA LOGO</p> <p>PROJEKTOWA</p>	TYTUŁ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ WĘZŁA ODEJŚCIA OD HYDRANTU			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			1:100
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W M. DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ŁĘCKIE GMINA PROSTKI			5
	PROJEKT	PROJEKTANT	OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ	Z
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. RENATA KUCZYŃSKA nr upr. 81 187 / 12	mgr inż. ANNA MILEWSKA	mgr inż. ANDRZEJ URBANOWICZ nr upr. proj. SUW-1/96	GRUDZIEŃ 2015 r.

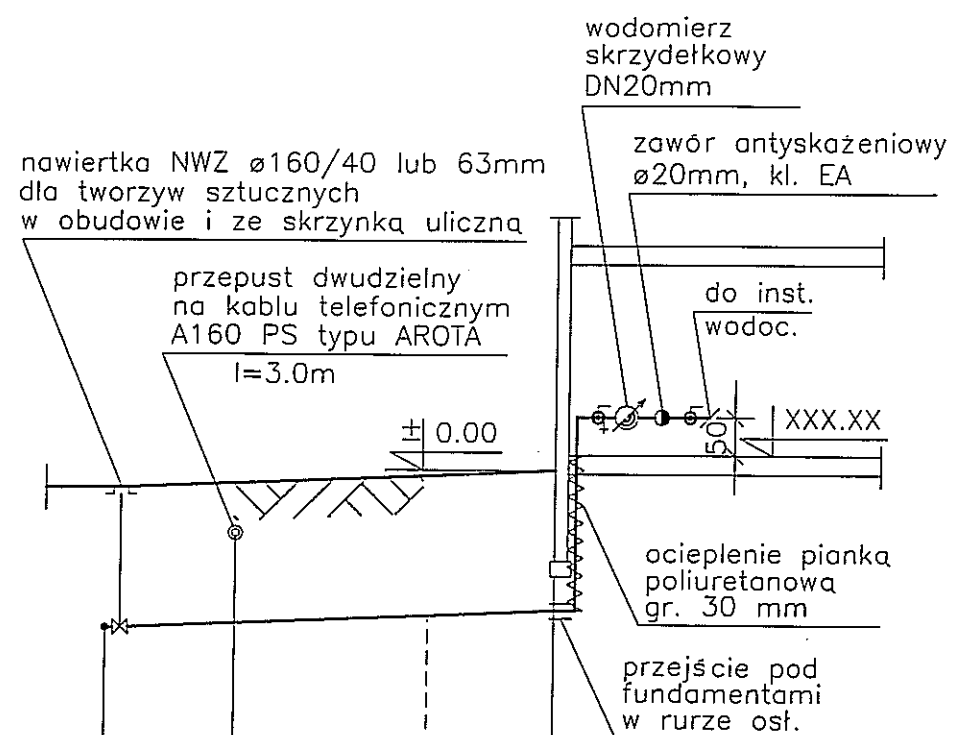
# Przejęcie pod przeszkodą w rurze osłowej typ P-3



- 1 - RURA WODOCIĄGOWA
  - 2 - RURA WIERTNICZA
  - 3 - SZNUR SMOLOWANY
  - 4 - KIT BITUMICZNY
- PIANKA POLIURETANOWA

Tytuł rysunku		PRZEJĘCIE POD PRZESZKODĄ		Skala	B/S
Nazwa przedsięwzięcia		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W M. DĄBROWSKIE - WISNIOWO ELCKIE GMINA PROSTKI		NR RYSUNKU	6
Adres inwestycji nr geodezyjny		PROJEKTANT mgr inż. KUCZYŃSKA mgr inż. ANNA MILEWSKA		DATA	GRUDZIEŃ 2015 r.
Projekt		OPRACOWAŁ mgr inż. KUCZYŃSKA		SPRAWDZIŁ mgr inż. KUCZYŃSKA	
Projektant nr uprawnień podpis		mgr inż. KUCZYŃSKA		mgr inż. KUCZYŃSKA	
www.pragma-projektor.pl		PRZEDSIĘWZIĘCIE		PRZEDSIĘWZIĘCIE	
PRACOWNIA PROJEKTOWA		PRACOWNIA PROJEKTOWA		PRACOWNIA PROJEKTOWA	
SŁAWA KUCZYŃSKA		SŁAWA KUCZYŃSKA		SŁAWA KUCZYŃSKA	
087/5531014		087/5531014		087/5531014	
087/5531014		087/5531014		087/5531014	





p.p. XXX.XX m n.p.m.

Rzędna	Terenu proj. [m n.p.m.]	XXX.XX	$\pm 0.00$
	Terenu istn. [m n.p.m.]	XXX.XX	$\pm 0.00$
	Osi przewodu [m n.p.m.]	X-1.80	-1.60
Średnice / Spadki [mm / %]		PE $\varnothing 40/63mm$ min. $i=0.3\%$	
Zagłębienie [m]		1.80	1.60
Długość / Odległość [m]		L1	L2

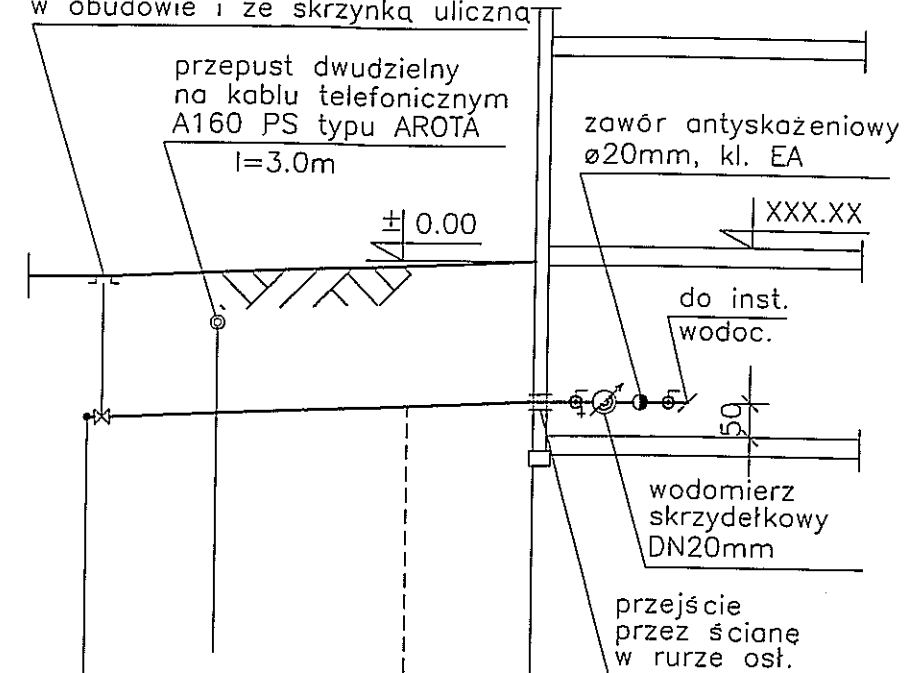
0.0

L1

L

Nx

nawiertka NWZ  $\varnothing 160/40$  lub 63mm dla tworzyw sztucznych w obudowie i ze skrzynką uliczną



XXX.XX

$\pm 0.00$

XXX.XX

$\pm 0.00$

X-1.80

-1.60

PE  $\varnothing 40/63mm$   
min.  $i=0.3\%$

1.80

1.60

L1

L2

0.0

L1

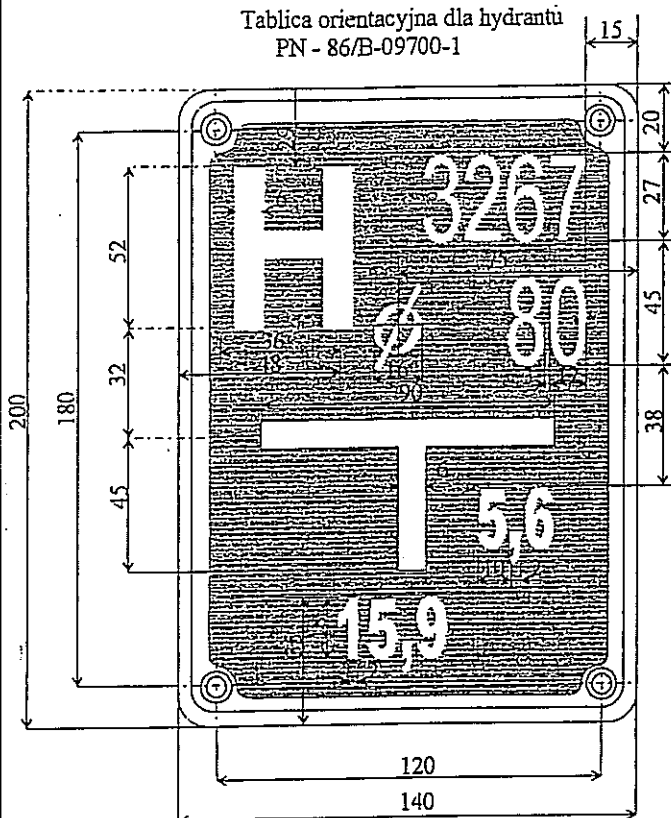
L

Nx

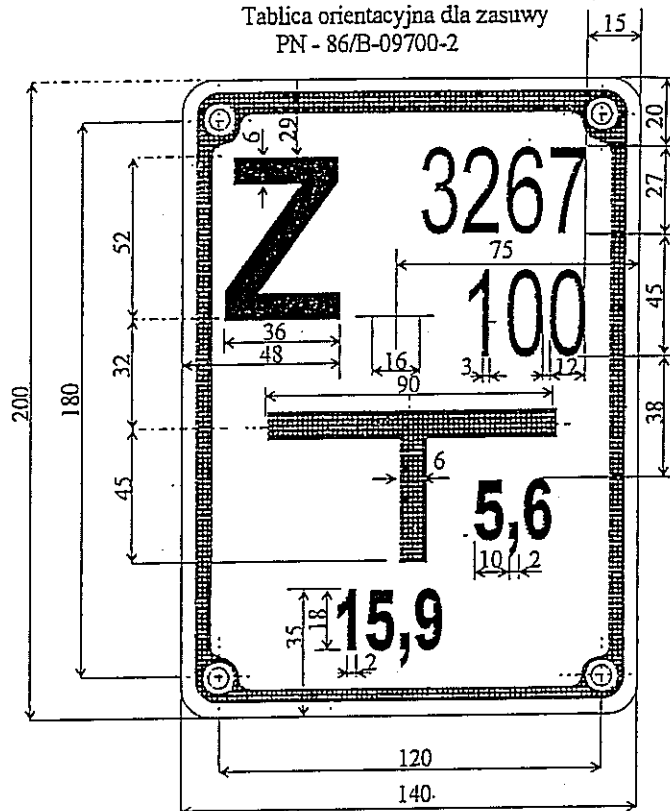
<p>www.pracownia-projektor.pl</p> <p>SYMAK, J. PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>PROJEKTOR</p>	TYTUŁ RYSUNKU	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE-PROFIL PODŁUŻNY			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			1:100
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W M. DĄBROWSKIE - WIŚNIOWO ŁĘCKIE GMINA PROSTKI			7
	PROJEKTANT	PROJEKTANT	OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ	Z
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. RENATA KUCZYŃSKA nr upr. BL/81/02	mgr inż. ANNA MILEWSKA nr upr. proj. SWN-17/86	mgr inż. ANDRZEJ URBANGWICZ nr upr. proj. SWN-17/86	GRUDZIEŃ 2015 r.

# TABLICE ORIENTACYJNE DLA OZNAKOWANIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ

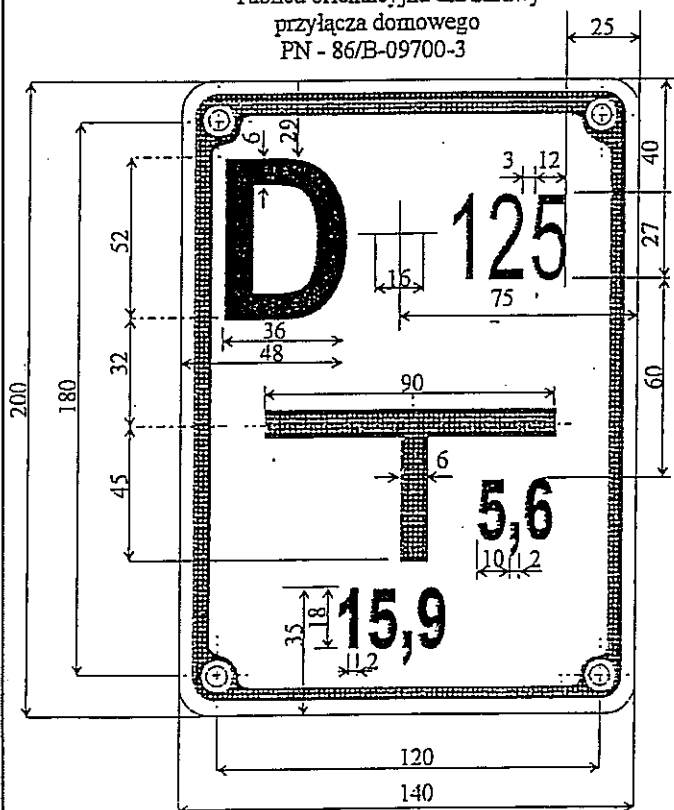
Tablica orientacyjna dla hydrantu  
PN - 86/B-09700-1



Tablica orientacyjna dla zasuw  
PN - 86/B-09700-2



Tablica orientacyjna dla zasuw  
przyłącza domowego  
PN - 86/B-09700-3



FORMAT A4 / 2100x2970mm / skala 1:10

<a href="http://www.pracownia-projektor.pl">www.pracownia-projektor.pl</a> STANISŁAW JÓRGENIOWICZ PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUL RYSUNKU	TABLICE ORIENTACYJNE DLA OZNAKOWANIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE GMINY PROSTKI Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI W M. DĄBROWSKIE – WIŚNIOWO ELCKIE GMINA PROSTKI			B/S
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	PROJEKTANT	OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ	8
	PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. RENATA KUCZYŃSKA nr upr. B. / 87/02	mgr inż. ANNA MILEWSKA	mgr inż. ANDRZEJ URBANOWICZ nr upr. proj. SUW-1/95	Z
	podpis	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	GRUDZIEŃ 2015 r.

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM