

RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE DO K. S.

SPIS RYSUNKÓW

1. Szczegół studni k. s. betonowej $\Phi 1200$	skala 1:20	rys. nr 1/Z
2. Szczegół studni k. s. $\Phi 1000$	b/s	rys. nr 2/Z
3. Szczegół studni k. s. $\Phi 425$	skala 1:20	rys. nr 3/Z
4. Szczegół studni rozprężnej $\Phi 1000$	b/s	rys. nr 4/Z
5. Szczegół studni kaskadowej $\Phi 1000$	b/s	rys. nr 5/Z
6. Bloki oporowe przy załamaniach trasy	skala 1:10	rys. nr 6/Z
7. Bloki oporowe przy załamaniach trasy	b/s	rys. nr 7/Z
8. Przejście pod przeszkodą.	b/s	rys. nr 8/Z

Stożek PE

Pierścień dystansowy PE

Kineta PE

Uszczelka $\varnothing 1000$

Uszczelka $\varnothing 1000$

Uszczelka $\varnothing 1000$

DN

h

637

H2

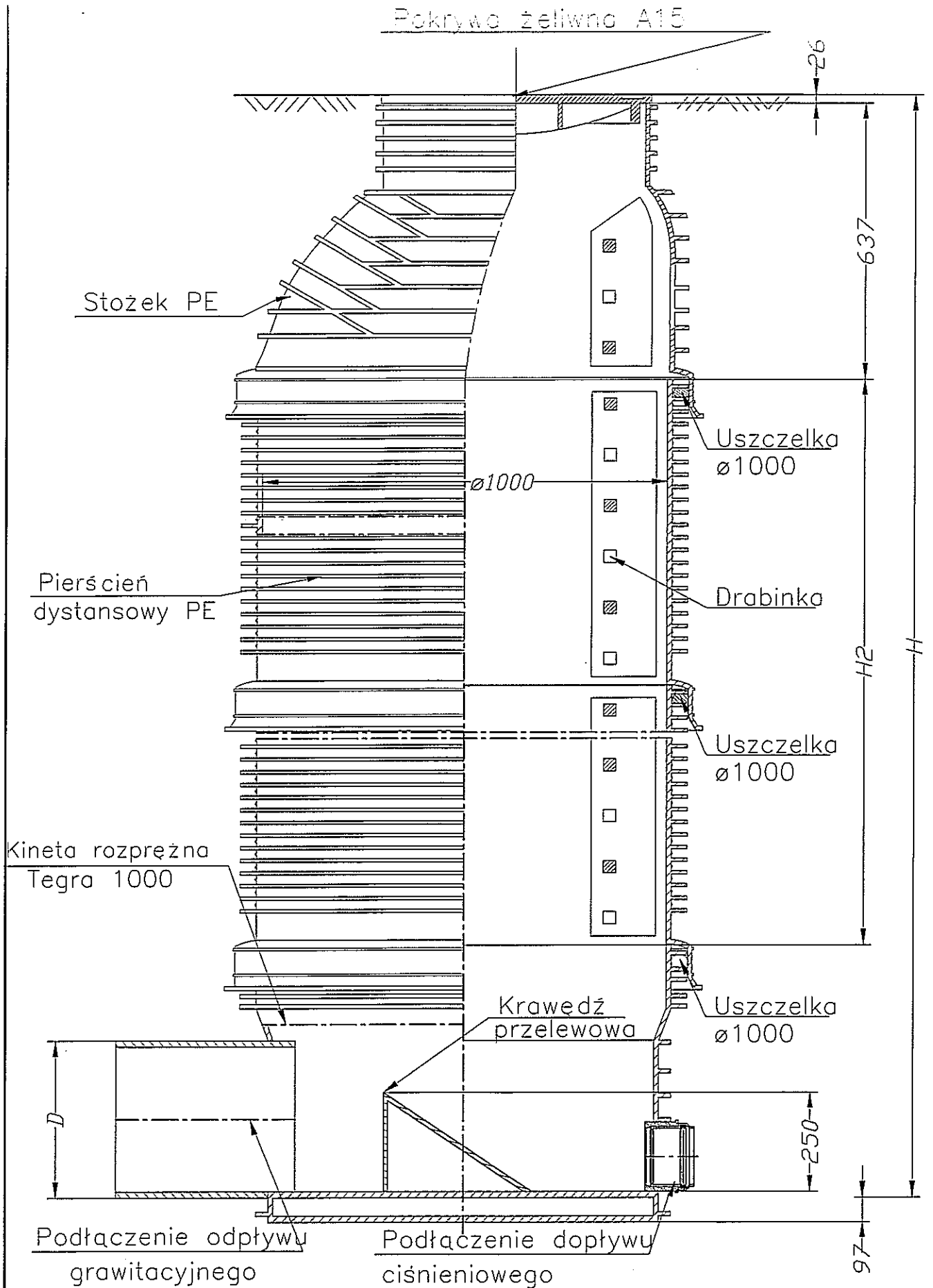
H1

H

www.pracownia-projektor.pl
UL. WILK I JIDIEWICZA 85C 14/104/7087 / 5631614
PRACOWNIA
PROJEKTOWA

TYTUŁ RYSUNKU		SZCZEGÓŁ STUDNI K.S. ø1000		SKALA	
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		b/s	
ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY		GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ TOPILÓWKA, JABŁOŃSKIE, JANÓWKA, GMINA AUGUSTÓW		2	
PROJEKT	PROJEKTANT	OPRACOWAL	SPRAWDZIŁ	NR RYSUNKU	
PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. RENATA KUCZYŃSKA nr upr. BL/87/02	mgr inż. LUDIA ORŁOWSKA	mgr inż. ANDRZEJ URBANOWICZ nr upr. proj. SUW-1/96	Z	
podpis		mgr inż. ANNA [signature]		DATA	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM				PAŹDZIERNIK 2011 r.	



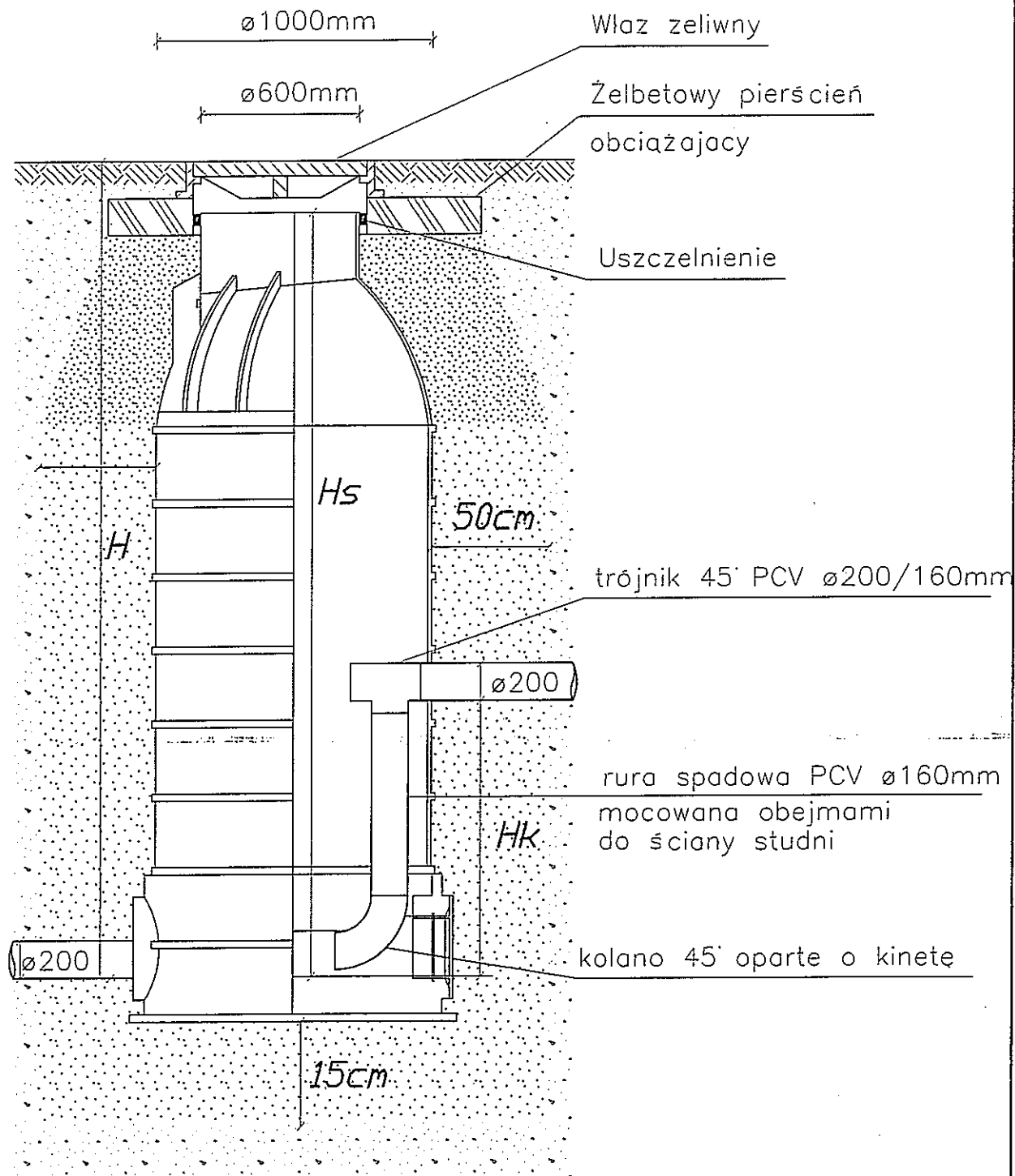


www.pracownia-projektor.pl
SOUALIKIOWIECZKA_JSC_16/16/7087/5531014
PRACOWNIA
PROJEKTOWA

TYTUŁ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ STUDNI ROZPRĘŻNEJ Ø1000		
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ TOPILÓWKA, JABŁONSKIE, JANÓWKA, GMINA AUGUSTÓW		
PROJEKTANT	mgr inż. REJATA KUCZYŃSKA nr upr. BL/87/02	OPRACOWAŁ	mgr inż. LIDIA ORŁOWSKA
PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. ANNA OLAW	SPRAWDZIŁ	mgr inż. ANDRZEJ URBANOWICZ nr upr. proj. SUW-1/96
podpis			

SKALA	B/S
NR RYSUNKU	4
DATA	PAŹDZIERNIK 2011 r.

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM

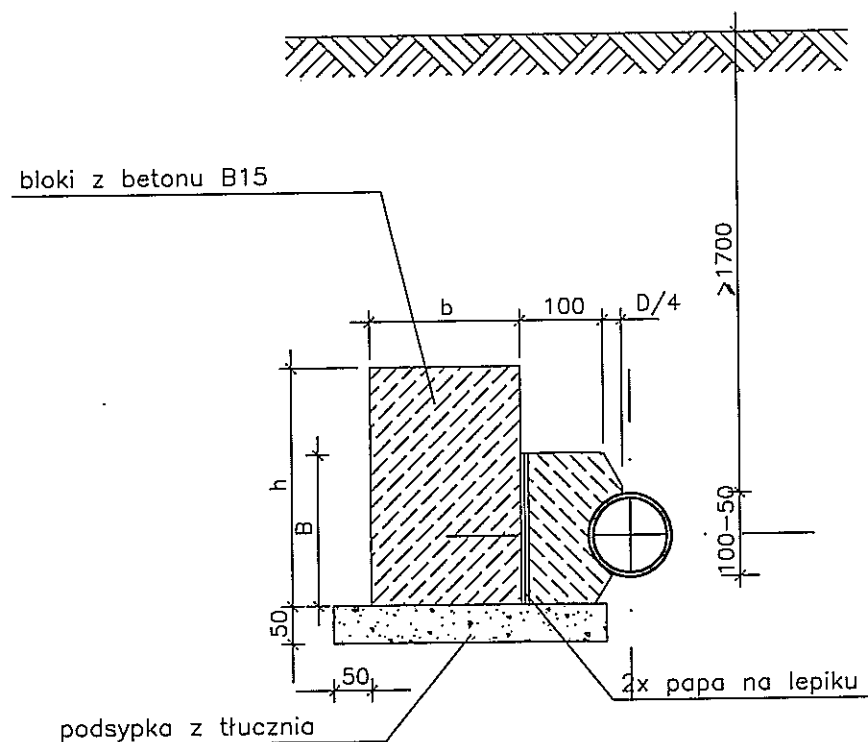


<p>www.pracownia-projektor.pl SUKALIK-RODZIEWICZ-SSC-14/15/08/08/14-3331614 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR</p>	TYTUŁ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ STUDZIENKI KASKADOWEJ			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			B/S
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ TOPIŁÓWKA, JABŁOŃSKIE, JANÓWKA, GMINA AUGUSTÓW			5
	PROJEKT	PROJEKTANT	OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ	Z
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. RENATA KUCZYŃSKA nr upr. BL/87/02	mgr inż. LIDIA ORŁOWSKA mgr inż. ANNA OLICH	mgr inż. ANDRZEJ URBANOWICZ nr upr. proj. SUW-1/95	DATA PAŹDZIERNIK 2011 r.

BLOKI OPOROWE PRZY ZAŁAMANIACH TRASY SIECI CIŚNIENIOWEJ W POZIOMIE

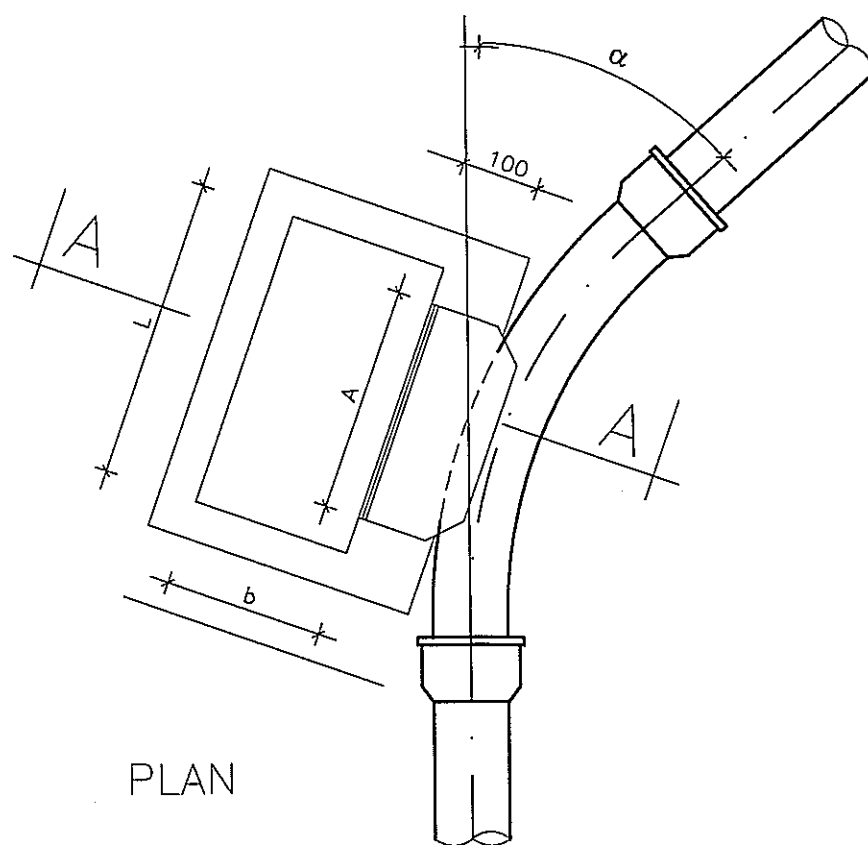
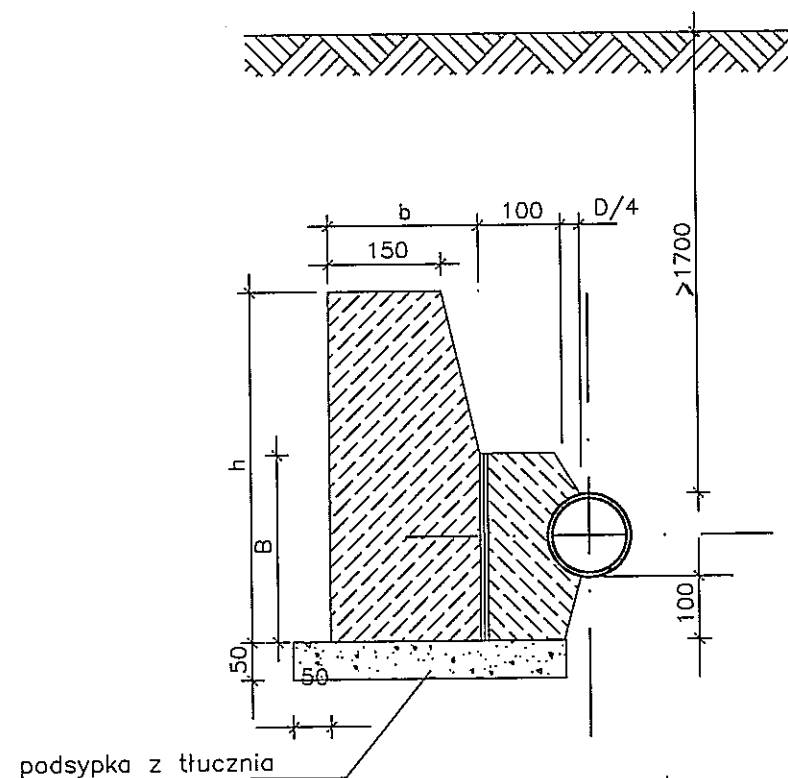
PRZY $\varnothing 100-200\text{mm}$

PRZEKRÓJ A-A

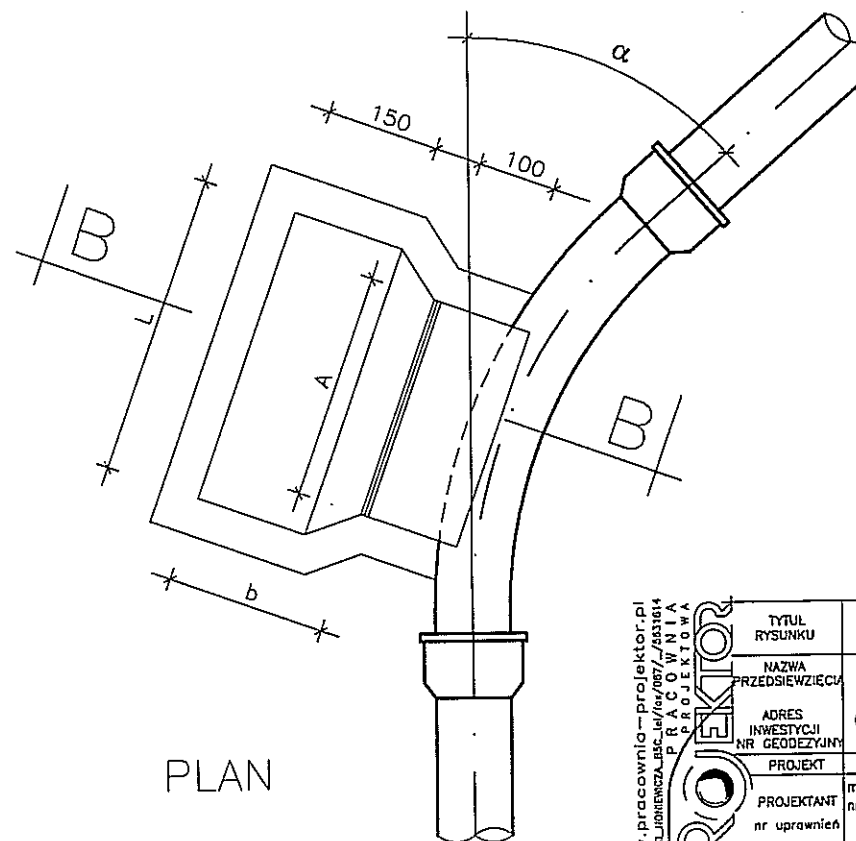


PRZY $\varnothing 250-300\text{mm}$

PRZEKRÓJ B-B



PLAN



PLAN

www.pracownia-projektor.pl DZIAŁ JAKOŚCI PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	BLOKI OPOROWE PRZY ZAŁAMANIACH TRASY			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ TOPILÓWKA, JABŁOŃSKIE, JANÓWKA, GMINA AUGUSTÓW			6
	PROJEKTANT	mgr inż. RENATA KUCZYŃSKA nr upr. Bz/87/02	OPRACOWAŁ	mgr inż. LIDIA ORŁOWSKA mgr inż. ANNA ORŁOWSKA	SPRAWDZIŁ
	PROJEKTANT nr uprawnień			mgr inż. ANDRZEJ URBANOWICZ nr upr. proj. SUW-1/96	
	podpis				
PROJEKT CHRONIĄCY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					
					PAŹDZIERNIK 2011 r.

WYMIARY BLOKOW OPOROWYCH GRUNTY MOKRE

Wewn śred. Dmm	kat załam α	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

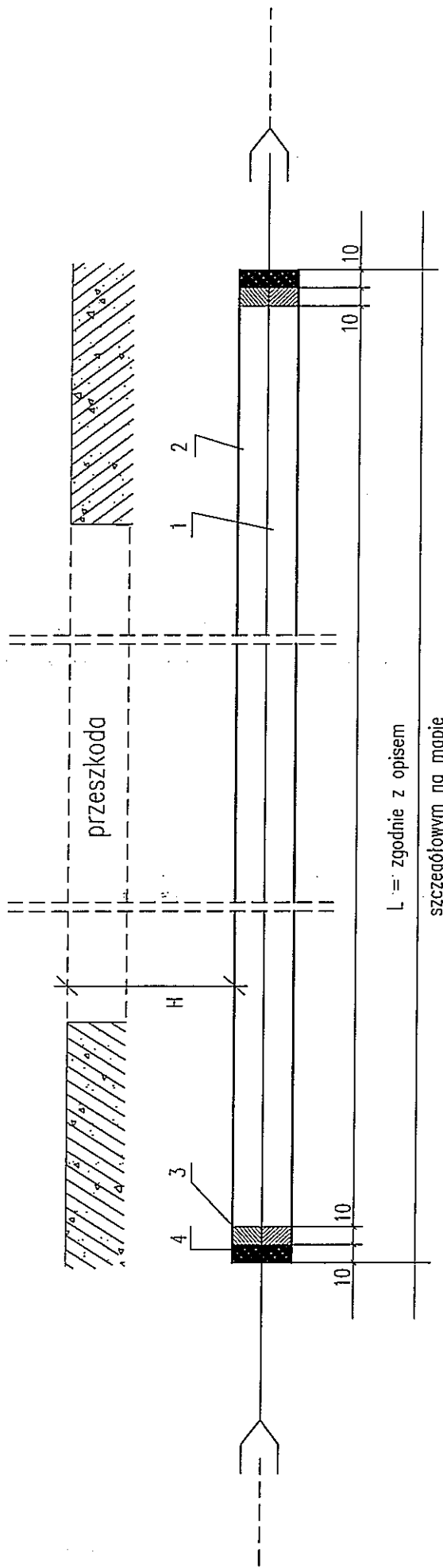
WYMIARY BLOKOW OPOROWYCH GRUNTY SUCHE I WILGOTNE

Wewn śred. Dmm	kat załam α	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

<p>www.pracownia-projektor.pl</p> <p>SYNALIJA 100% JAKOŚĆ PRACY</p> <p>PROJEKTOWA</p>	TYTUŁ RYSUNKU		BLOKI OPOROWE PRZY ZAŁAMANIACH TRASY		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		b/s
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY		GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ TOPIŁÓWKA, JABŁOŃSKIE, JANÓWKA, GMINA AUGUSTÓW		7
	PROJEKT		PROJEKTANT	OPRACOWAŁ	SPRAWDZIŁ
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis		mgr inż. RENATA KUCZYŃSKA nr upr. Bł/a7/02	mgr inż. LIDIA ORŁOWSKA	mgr inż. ANDRZEJ URBANOWICZ nr upr. proj. SUW-1/96
<p>PROJEKT CHRONIĄCY USTAWĄ O PRAWIE AUTOREKTU</p>					

Przejsie pod przeszkoda w rurze oslonowej typ P-3



szczegółowym na mapie

- 1 - RURA KANALIZACYJNA
- 2 - RURA WIERTNICZA
- 3 - SZNUR SMOLOWANY
- 4 - KIT BITUMICZNY

PIANKA POLIURETANOWA

TYTUŁ RYSUNKU	PRZEJŚCIE POD PRZESZKODA	SKALA b/s
NAMNA PRZEDSIĘWZIECIE	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	8
ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ TOPILÓWKA, JABŁOŃSKIE, JANÓWKA, GMINA AUGUSTÓW	Z
PROJEKT	PROJEKTANT mgr inż. REWATA KUCZYŃSKA nr upr. Bl/87/02	PAZDZIERNIU 2011 r.
PROJEKTANT nr uprawnień	OPRACOWAŁ mgr inż. LIDIA ORŁOWSKA	SPRAWDZIŁ mgr inż. ANDRZEJ URBANOWICZ nr upr. proj. SUW-1/96
podpis	mgr inż. ANNA ORŁOWSKA	
PROJEKT CIEPŁOTY USTAWA O PRACIE AUTORSKIM		