

Blok oporowy betonowy przy

1100 - 1200

1250 - 1300

A-B

C-D

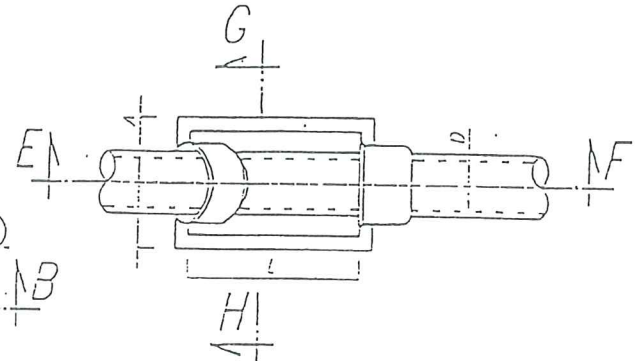
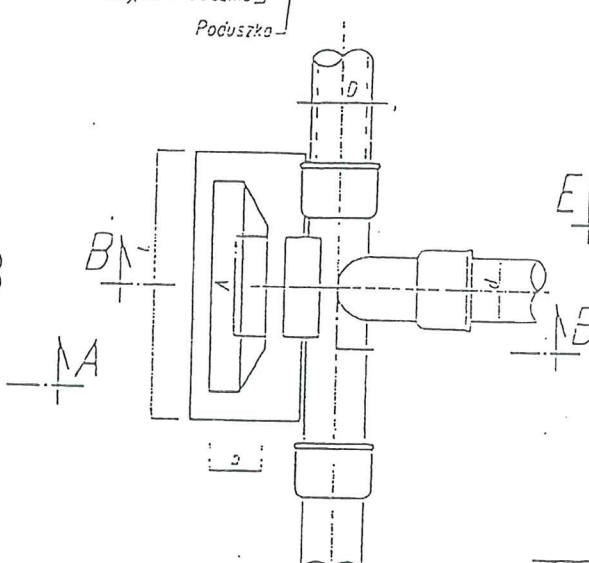
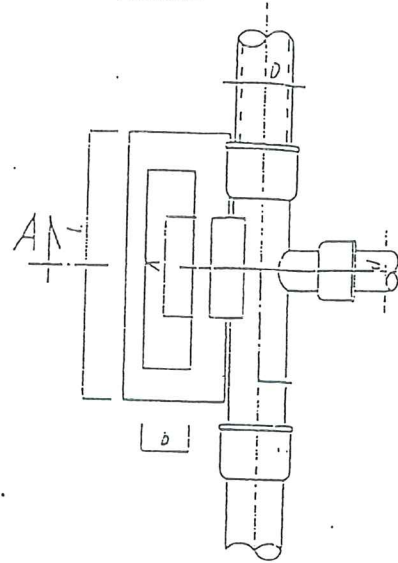
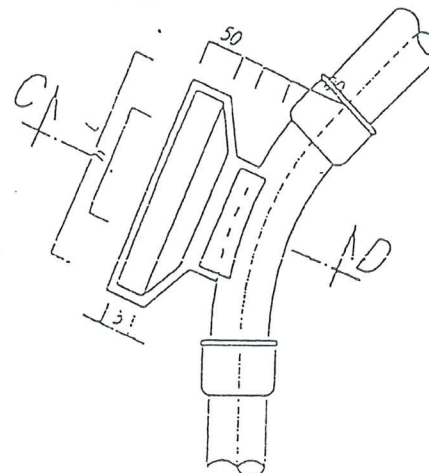
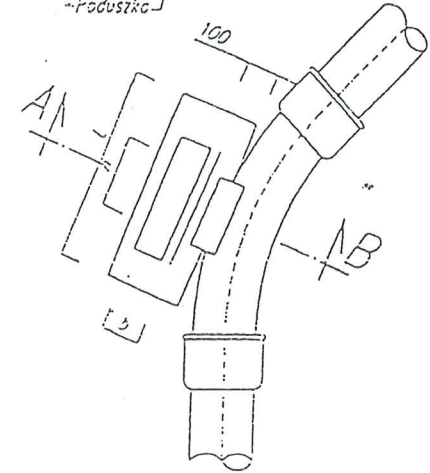
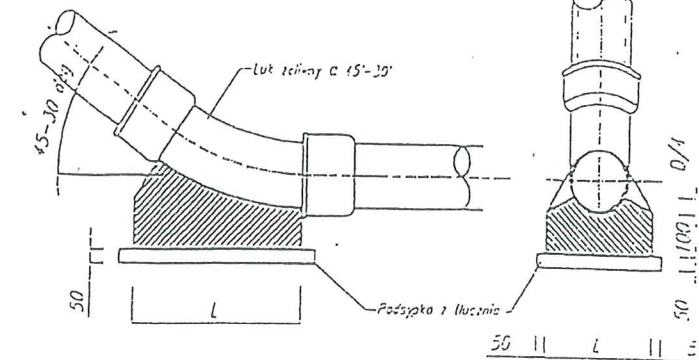
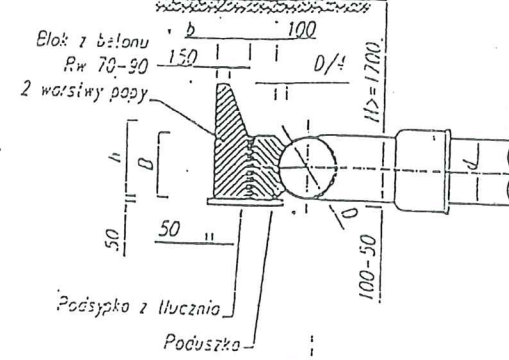
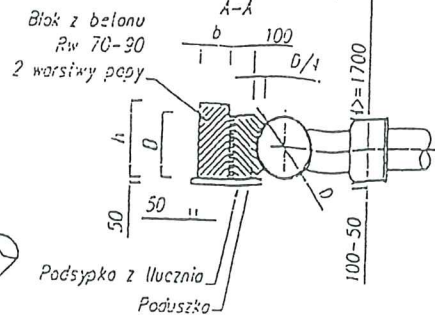
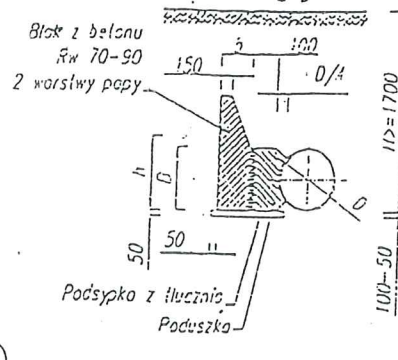
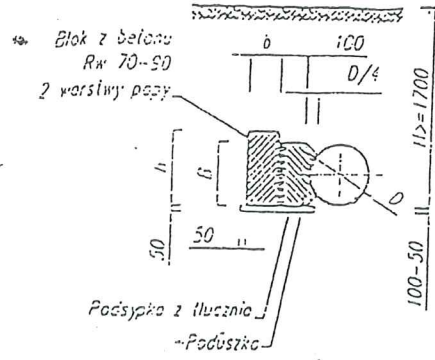
Blok oporowy betonowy przy

h<0.35

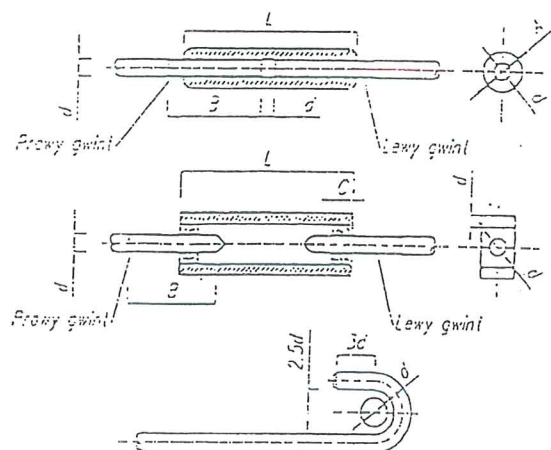
h<0.35

E-F

Załącznik do decyzji
pozwolenia na budowę
danej przez Urząd
Gólsko Wielkopolski



Szczegół zakotwienia prętów. Mat. St1



Wymiary bloków i uchwyty

Średnica węzła D [mm]	Kąt złazania α	Ciężenie próbne 7,5 bar				Ciężenie próbne 15 bar			
		h [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	
100	45	250	300	300	10	300	500	500	
	30	350	400	400	13	400	600	600	
150	45	350	500	500	13	500	800	800	
	30	450	600	600	13	600	1000	1000	
200	45	500	600	600	13	700	1000	1000	
	30	600	750	750	13	800	1200	1200	
250	45	700	800	800	13	800	1100	1100	
	30	800	1000	1000	13	900	1200	1200	
300	45	800	1100	1100	19	1100	1300	1300	
	30	900	1200	1200	19	1200	1400	1400	

Wymiary bloków oporowych - grunty mokre

Średnica węzła D mm	Kąt złazania α	A mm	B mm	Ciężenie próbne 7,5 bar			Ciężenie próbne 15 bar		
				h [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]
100	90	300	300	300	400	200	300	100	300
	45	300	200	250	300	200	300	500	300
	20	300	200	200	200	200	300	350	250
150	90	400	200	450	350	200	300	1000	250
	45	400	200	400	300	150	300	1000	250
	20	400	200	400	300	200	400	1100	250
200	90	600	200	650	1250	200	750	1800	350
	45	500	210	500	700	200	500	1000	700
	20	450	210	500	700	200	500	1000	700
250	90	750	200	800	1750	250	1000	2100	420
	45	750	200	700	850	250	800	1250	1000
	20	500	200	600	700	250	800	1150	750
300	90	800	400	1000	2500	450	1200	2500	1200
	45	850	400	800	1550	250	800	1800	150
	20	500	400	750	1250	250	800	1250	250

Wymiary bloków oporowych - grunty suche i wilgotne

Średnica węzła D mm	Kąt złazania α	A mm	B mm	Ciężenie próbne 7,5 bar			Ciężenie próbne 15 bar		
				h [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	A [mm]	B [mm]
100	30	300	350	10	350	550	300	550	250
	45	300	350	10	350	550	300	550	250
	60	300	350	10	350	550	300	550	250
150	30	400	450	13	450	700	450	700	350
	45	400	450	13	450	700	450	700	350
	60	400	450	13	450	700	450	700	350
200	30	500	550	13	550	800	550	800	450
	45	500	550	13	550	800	550	800	450
	60	500	550	13	550	800	550	800	450
250	30	600	650	13	650	900	650	900	550
	45	600	650	13	650	900	650	900	550
	60	600	650	13	650	900	650	900	550
300	30	700	750	13	750	1000	750	1000	650
	45	700	750	13	750	1000	750	1000	650
	60	700	750	13	750	1000	750	1000	650

Wymiary złączy i uchwyty

Średnica węzła D [mm]	Typ I			Typ II			
	A	L	B	A	L	C	B
10	23	90	55	21	90	5	15
12	23	100	55	25	100	5	20
16	25	125	85	32	125	6	25
19	41	150	90	38	150	6	30
22	44	175	110	44	175	8	35
25	51	200	120	51	200	8	40

Grunty mokre

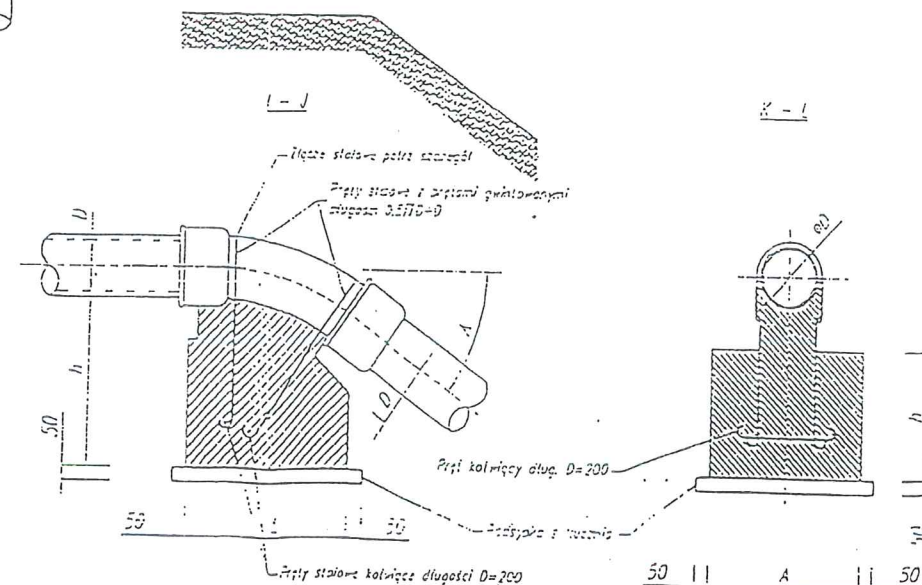
Średnica węzła D mm	Ciężenie próbne 7,5 bar				Ciężenie próbne 15 bar			
	A	B	h [mm]	h [mm]	A	B	h [mm]	h [mm]
100/100	700	400	500	1350	400	550	1200	400
150/150	800	500	600	1500	500	650	1300	500
200/200	900	600	700	1650	600	750	1400	600
250/250	1000	700	800	1800	700	850	1500	700
300/300	1100	800	900	1950	800	950	1600	800

Grunty suche i wilgotne

Średnica węzła D mm	Ciężenie próbne 7,5 bar				Ciężenie próbne 15 bar			
	A	B	h [mm]	h [mm]	A	B	h [mm]	h [mm]
100/100	750	450	600	1350	450	600	1250	450
150/150	850	550	700	1500	550	700	1350	550
200/200	950	650	800	1650	650	800	1450	650
250/250	1050	750	900	1800	750	900	1550	750
300/300	1150	850	1000	1950	850	1000	1650	850

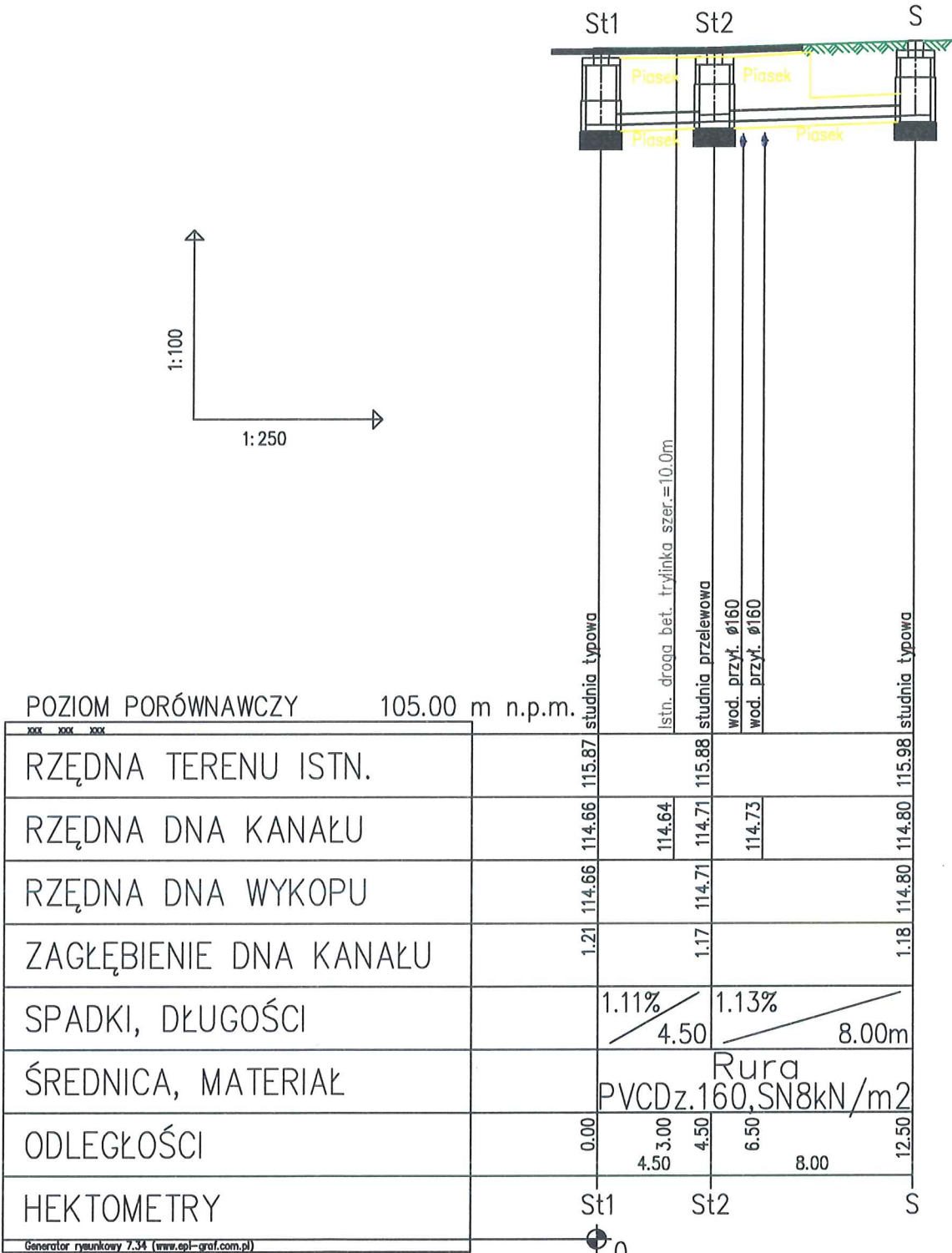
Wymiary bloków

Średnica węzła D mm	Kąt złazania α	Ciężenie próbne 7,5 bar			Ciężenie próbne 15 bar		
		h [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	A [mm]	B [mm]
100	45	103	250	300	100	300	300
	30	80	250	250	150	300	300
150	45	103	250	250	150	400	400
	30	80	250	250	150	250	250
200	45	100	500	500	200	800	800
	30	100	400	400	200	400	400
250	45	150	550	550	250	700	750
	30	100	500	500	250	800	800
300	45	150	800	800	250	750	750
	30	150	650	650	250	700	700



Jednostka projektowa		PROJEKTOWANIE I NADZORY WOD-KAN Witold Maciejewski	
ul. mjr Sucharskiego 3, 87-400 Golub-Dobrzyń			
Nazwa inwestycji: Budowa nadziemnego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji, na terenie Stacji Uzdatniania Wody, na działce nr 169/5, obręb Dulisk, gmina Radomin			
Adres inwestycji: Dz. nr: 169/5, jedn. ewid. 040505 2, obręb Dulisk 0002, gm. Radomin			
Tytuł opracowania:		BLOKI OPOROWE	
Inwestor:		Gmina RADOMIN Radomin 1a, 87-404 Radomin	
Imię i nazwisko projektanta:	Witold Maciejewski	Data:	10.2016
Imię i nazwisko sprawdzającego:	Bartosz Kretkowski	Data:	10.2016

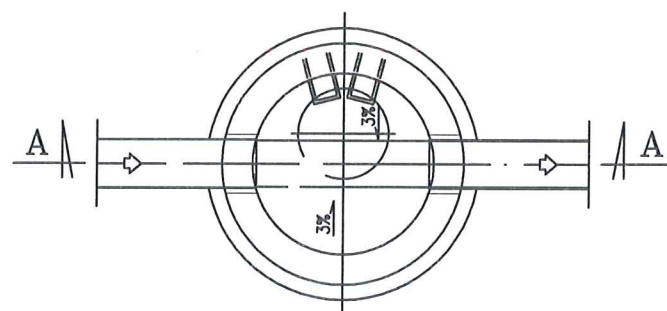
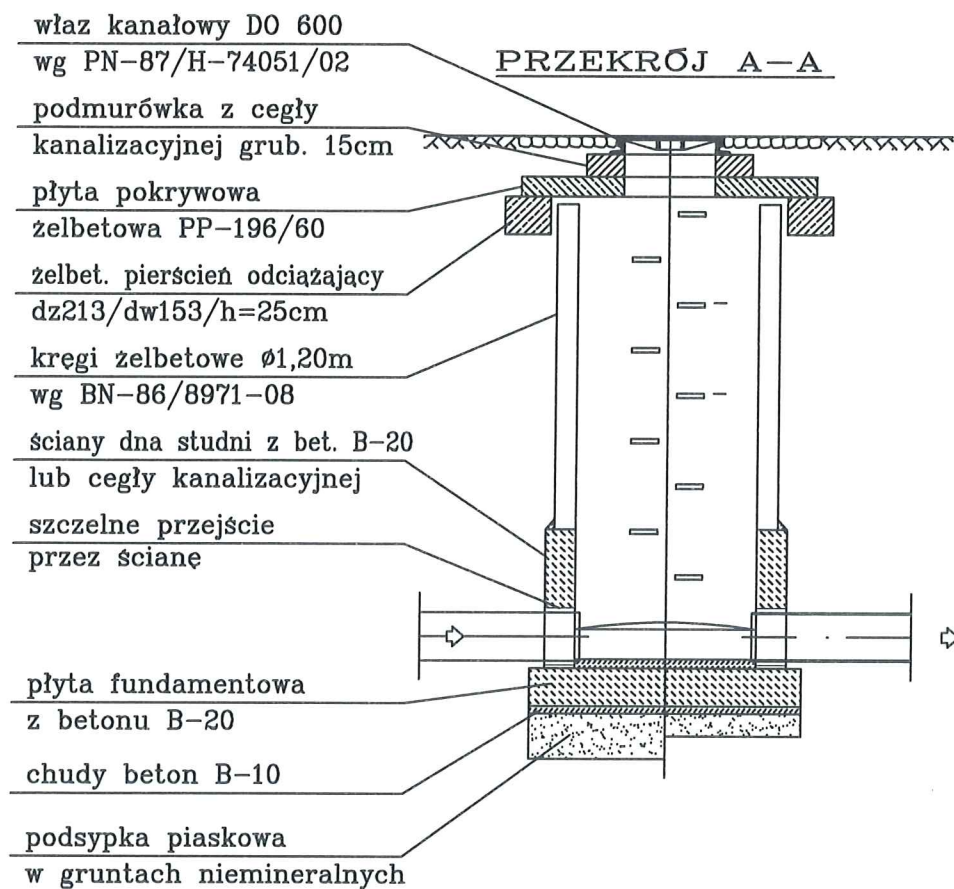
Profil przyłącza kanalizacji technologicznej



Jednostka projektowa	PROJEKTOWANIE I NADZORY WOD-KAN Witold Maciejewski ul. mjr Sucharskiego 3, 87-400 Golub-Dobrzyń		
Nazwa inwestycji	Budowa nadziemnego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji, na terenie Stacji Uzdatniania Wody, na działce nr 169/5, obręb Dulsk, gmina Radomin		
Adres inwestycji	Dz. nr : 169/5, jedn. ewid. 040505 2, obręb Dulsk 0002, gm. Radomin		
Tytuł opracowania	Profil przyłącza kanalizacji technologicznej	Skala	Nr rysunku
Inwestor	Gmina RADOMIN Radomin 1a, 87-404 Radomin	1:100:250	6
Imię i nazwisko projektanta	Witold Maciejewski	Specjalność i numer uprawnień budowlanych: uprawnienia projektowa w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wodociagowych i kanalizacyjnych Nr GP.1.7342/184/93/94	Data: 10.2016
Imię i nazwisko sprawdzającego	Bartosz Kretkowski	Specjalność i numer uprawnień budowlanych: uprawnienia projektowe bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej Nr KUP/0050/POOS/05	Data: 10.2016

TYPOWE STUDZIENKI KANALIZACYJNE WG KATALOGU BUDOWNICTWA KB4

STUDZ. KAN. PRZELOTOWA WG KB4-4.12.1/7/



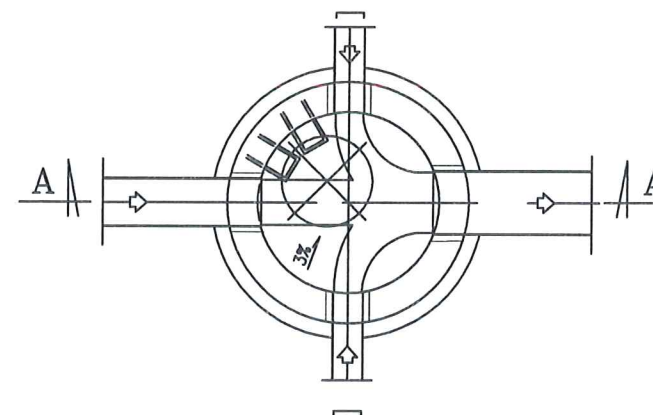
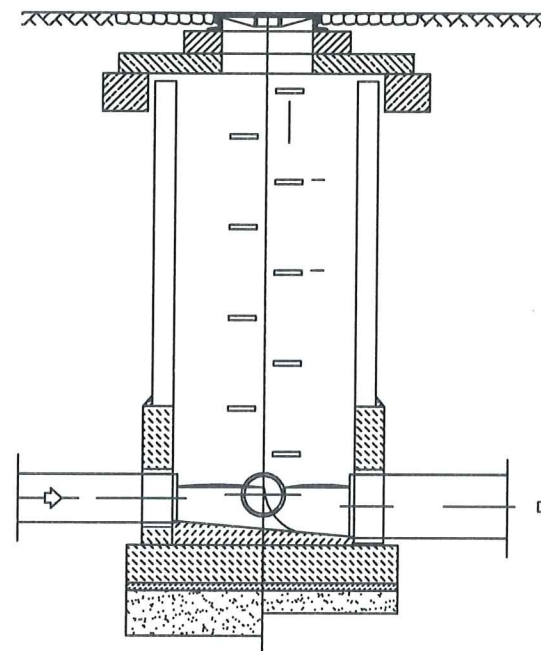
UWAGA;
 1. $D=0,15-0,60m$

U W A G I :

- * Studzienki wykonywać wg PN-B-10729:1999, WTW:OSK z 2003, PN-EN 124:2000, PN-EN 1917:2002.
- * stosować beton hydrotechniczny z domieszkami uszczelniającymi wg BN-62/6738-07,
- * stosować cegłę kanalizacyjną wg PN-76/B-12037,
- * stopnie złazowe wg PN-64/H-74086, żeliwne,
- * dno dla studzienek w wodzie gruntowej winno być prefabrykatem a kręgi łączone na uszczelkę gumową,
- * zewnętrzna izolacja studzienek winna być dwukrotna, powłokowa, bitumiczna,
- * kinety wykonywać z betonu B-20 j.w.,
- * dno studni z kinetą izolować powłokami ochronnymi wodoszczelnymi na bazie cementu i żywicy.

STUDZ. KAN. POŁĄCZENIOWA WG KB4-4.12.1/6/

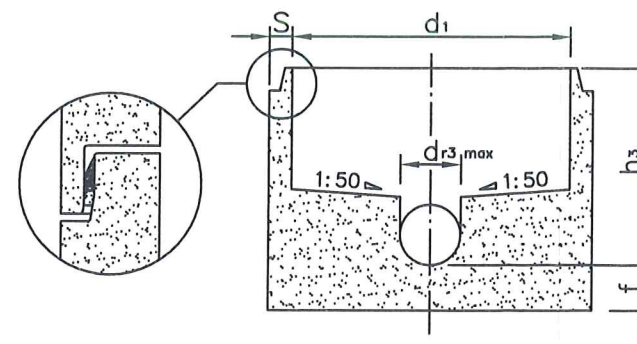
PRZEKRÓJ A-A



UWAGA;

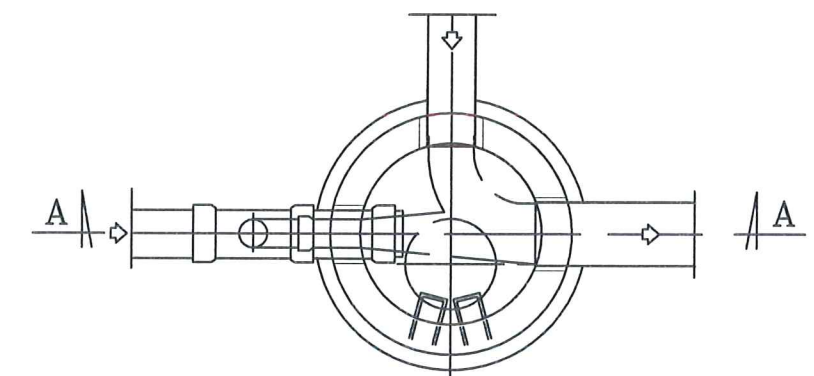
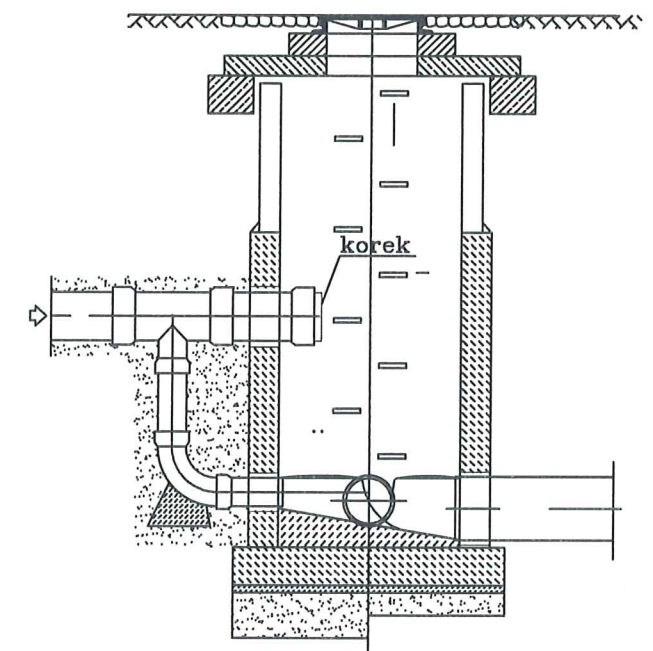
1. $d-1, d-2, d-3=0,15 \div 0,40m$
2. $D=0,15 \div 0,60m$
3. Kanały licować sklepieniem

DNO STUDNI MONOLITYCZNE Z USZCZELKĄ W GRUNTACH NAWODNIONYCH



STUDZ. KANALIZ. SPADOWA WG KB4-4.12.1/8/

PRZEKRÓJ A-A



UWAGA;

1. $d-1, d-2=0,15 \div 0,40m$.
2. $D=0,15 \div 0,60m$.
3. Kanały licować sklepieniem.
4. Możliwość włączenia drugiego dopływu bocznego.

Jednostka projektowa	PROJEKTOWANIE I NADZORY WOD-KAN Witold Maciejewski ul. mjr Sucharskiego 3, 87-400 Golub-Dobrzyń		
Nazwa inwestycji:	Budowa nadziemnego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji, na terenie Stacji Uzdatniania Wody, na działce nr 169/5, obręb Dulsk, gmina Radomin		
Adres inwestycji:	Dz. nr : 169/5, jedn. ewid. 040505_2, obręb Dulsk 0002, gm. Radomin		
Tytuł opracowania:	Studzienka rewizyjna		Nr rysunku 7
Inwestor:	Gmina RADOMIN Radomin 1a, 87-404 Radomin		
Imię i nazwisko projektanta:	Witold Maciejewski	Specjalność i numer uprawnień budowlanych: uprawnienia projektowe w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych Nr GP.1.7342/184/93/94	Data: 10.2016
Imię i nazwisko sprawdzającego:	Bartosz Kretkowski	Specjalność i numer uprawnień budowlanych: uprawnienia projektowe bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej Nr KUP/0050/POOS/05	Data: 10.2016