

SCHEMAT MONTAŻOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

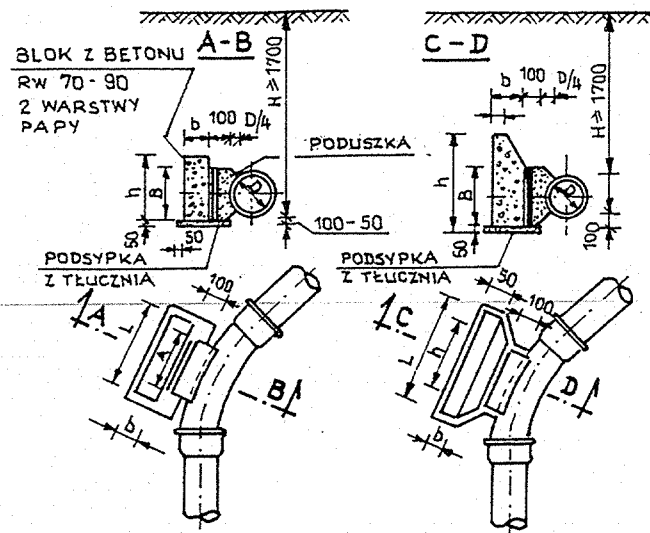
Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ	
Obiekt:	KORONOWO
Osiedle mieszkaniowe – „IUSZYNY”	
Temat: Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej	
Funkcja:	Imię i Nazwisko Nr upr. specj.
Projektował:	Mgr inż. D. Rojek 72101/40/78 inst.-inż.
Sprawił:	Mgr inż. K. Ferenc 72101/58/86 inst.-inż.
Data 07.07r	
RYS. 13	

UWAGA!
1. Projektowana sieć wodociągowa i przyłącza krzyżują się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Roboty ziemne w rejonie kolizji prowadzić ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

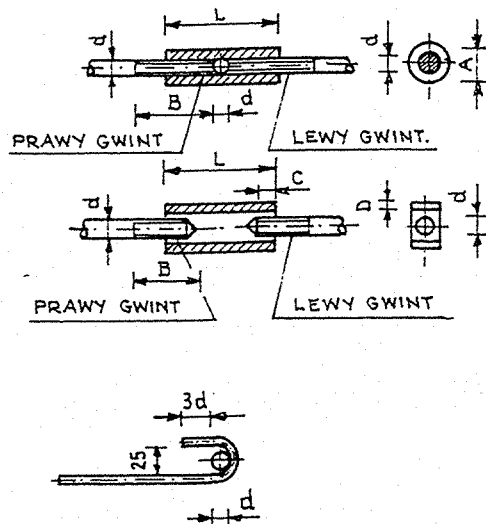
PROJEKT SIECI KODCJĄGOWA
W UL. LETNISKOWEJ
OBIEKT OPRACOWANIE

BLOK OPOROWY BET.

φ 100 200 φ 250 200



SZCZEGÓŁ ZAKOTWIENIA PRĘTÓW



WYMIARY ZŁĄCZY I UCHWYTÓW

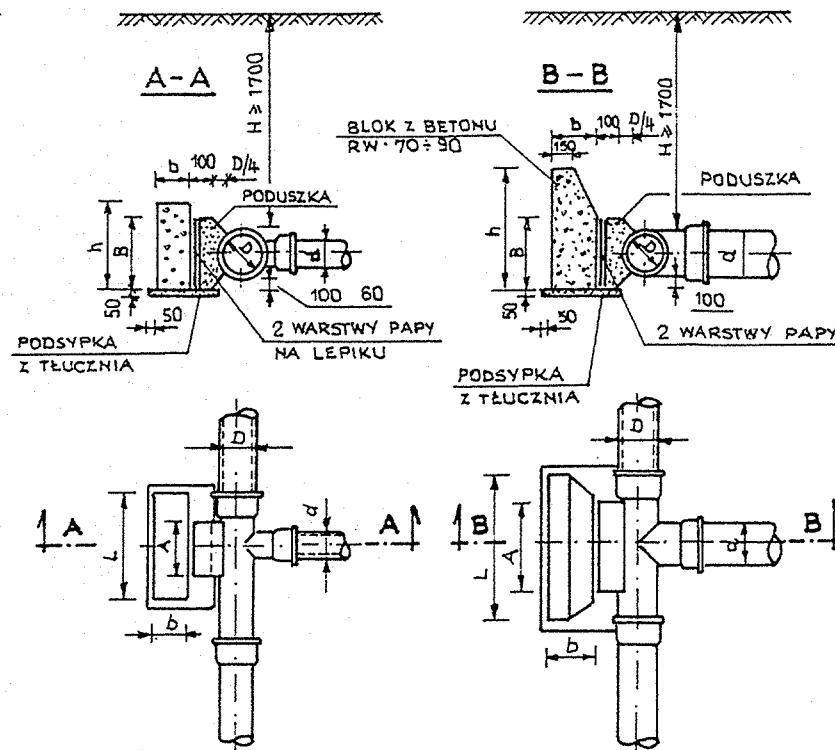
ŚREDN. UCHWYTU d mm	TYP I			TYP II			
	A	L	B	A	L	C	B
10	23	90	55	21	90	5	15
13	29	100	55	25	100	5	20
16	35	125	85	32	125	6	25
19	41	150	90	38	150	6	30
22	44	175	110	44	175	8	36
25	51	200	120	51	200	8	40

GRUNTY MOKRE

ŚREDN. TRÓJN.	A mm	B mm	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
			h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
300/300	700	400	600	1350	400	800	1800	400
300/250	600	300	600	900	400	750	1400	400
250/250			600	900	400	750	1400	400
250/200	500	250	400	800	300	600	1150	300
200/200			400	800	300	600	1150	300
200/150	400	240	400	500	300	500	800	300
150/150			300	300	250	300	500	250
150/100	300	200	300	300	250	300	500	250
100/100			300	300	250	300	500	250

BLOK OPOROWY PRZY:

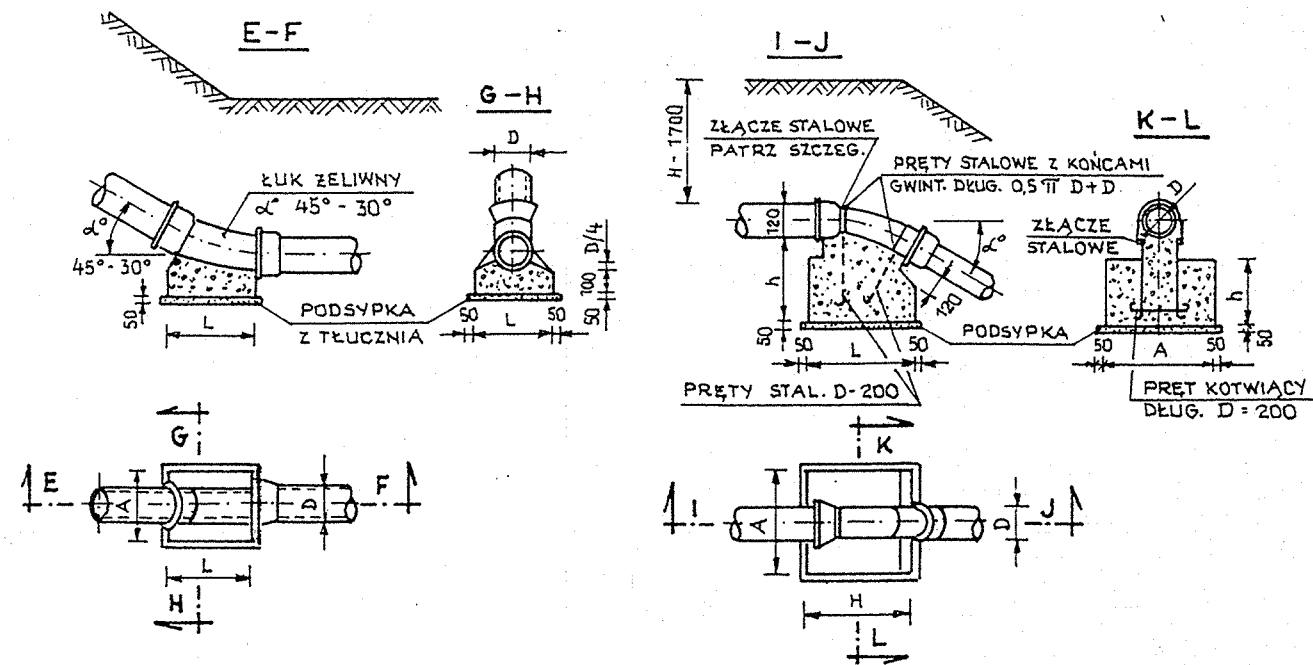
h ≤ 0.35 h ≤ 0.35



WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH GRUNTY MOKRE

WEWN. ŚREDN. mm	KĄT ZAŁ. α	A mm	B mm	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
				h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
100	90	300	200	300	400	200	300	800	300
	45	300	200	250	300	200	300	500	300
	30	300	200	200	300	200	300	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	1800	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	800	1150	250
300	90	800	400	800	2500	450	1200	2500	500
	45	550	400	800	1350	250	800	1800	350
	30	500	400	750	900	250	800	1250	250

BLOK PRZY ZAŁAMANIU TRASY WODOCIĄGOWEJ



GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

WEWN. ŚREDN. mm	KĄT ZAŁ. α	A mm	B mm	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
				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	300	450	200
150	90	400	200	300	770	250	400	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	750	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	730	380	950	1290	380
	30	500	400	650	640	250	650	900	250

WYMIARY BLOKÓW I UCHWYTÓW

WEWN. ŚREDN. mm	KĄT ZAŁ. α	CIŚN. PRÓB. 7,5 atm			CIŚN. PRÓB. 15 atm				
		h mm	A mm	L mm	ŚREDN. ŚCIGAŁU mm	h mm	A mm	L mm	ŚREDN. ŚCIGAŁU mm
100	45	350	500	600	10	300	500	500	10
	30	300	400	500	13	300	300	300	10
150	45	350	600	600	13	500	800	800	13
	30	350	600	600	13	500	800	800	13
200	45	500	800	800	13	700	1000	1000	13
	30	400	550	850	13	600	800	800	13
250	45	700	900	900	13	800	1100	1100	16
	30	500	800	800	13	700	1000	1000	16
300	45	800	1100	1100	19	1100	1300	1300	25
	30	700	900	900	16	900	1200	1200	16

WYMIARY BLOKÓW

ŚREDN. WEWN. D mm	KĄT ZAŁ. α	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
		h mm	A mm	L mm	h mm	A mm	L mm
100	45	100	300	300	100	300	300
	30	80	250	250	180	300	300
150	45	100	350	350	150	400	400
	30	80	350	350	150	350	350
200	45	100	500	500	200	600	600
	30	100	400	400	200	400	400
250	45	150	550	550	250	700	700
	30	100	500	500	250	600	600
300	45	150	600	600	250	750	750
	30	150	550	550	250	700	700

GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

ŚREDN. TRÓJNIKA	A mm	B mm	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
			h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
300/300	700	400	600	850	400	800	1250	400
300/250	600	300	400	850	300	650	1100	400
250/250			400	850	300	650	1100	400
250/200	500	250	300	750	300	350	900	300
200/200			300	750	300	350	900	300
200/150	400	200	300	450	300	350	800	300
150/150			300	300	250	300	400	250
150/100	300	200	300	300	250	300	400	250
100/100			300	300	250	300	400	250

BLOKI OPOROWE

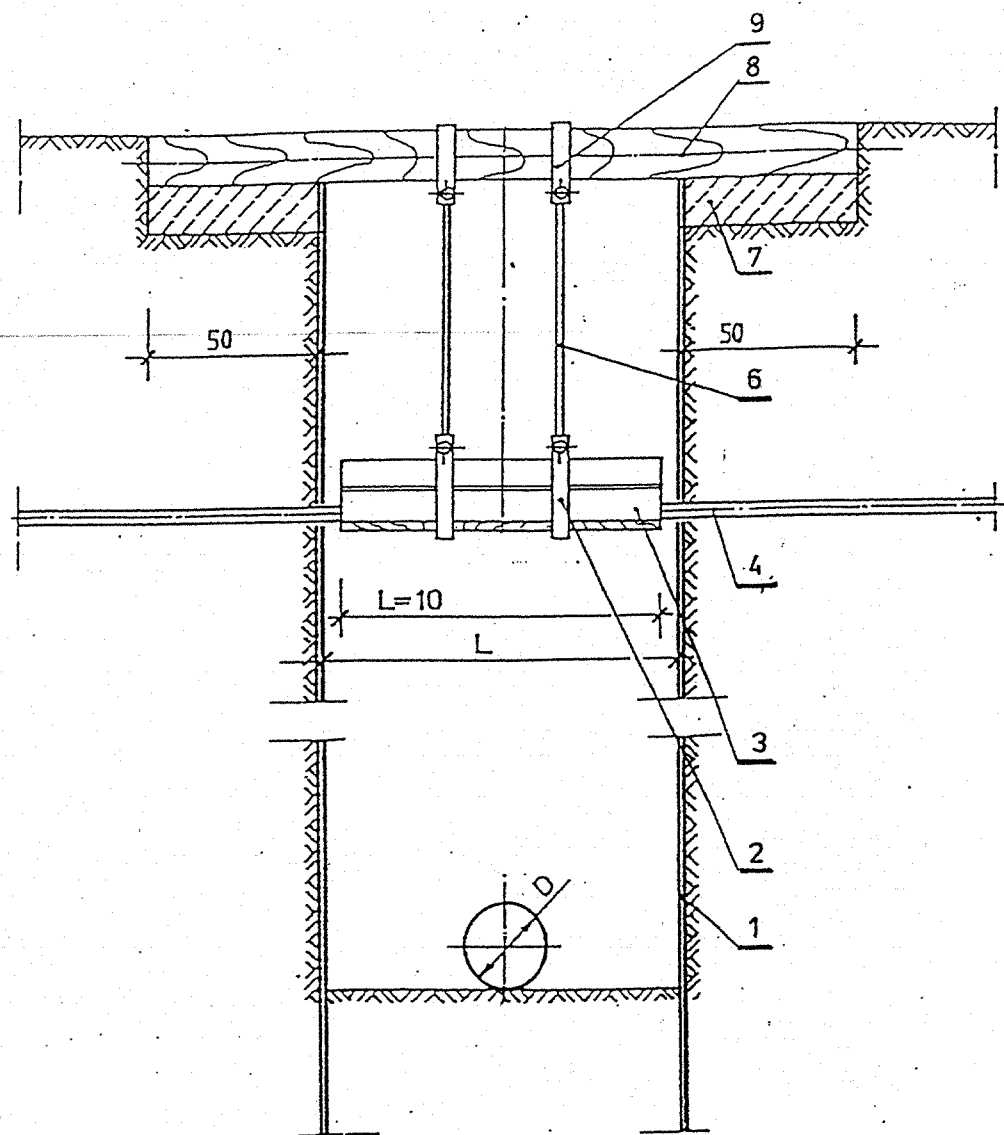
**Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN”
Sp. z o.o. BYDGOSZCZ**

Obiekt: KORONOWO
Osiedle mieszkaniowe – „TUSZYNY”

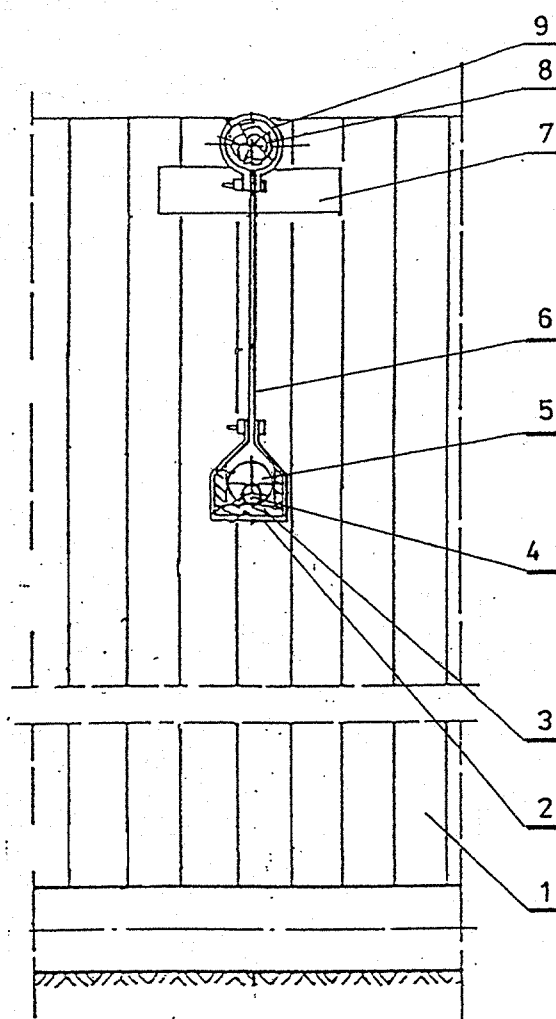
Temat: Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej

Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Projektował:	Mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		07.07r
Sprawdził:	Mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 14

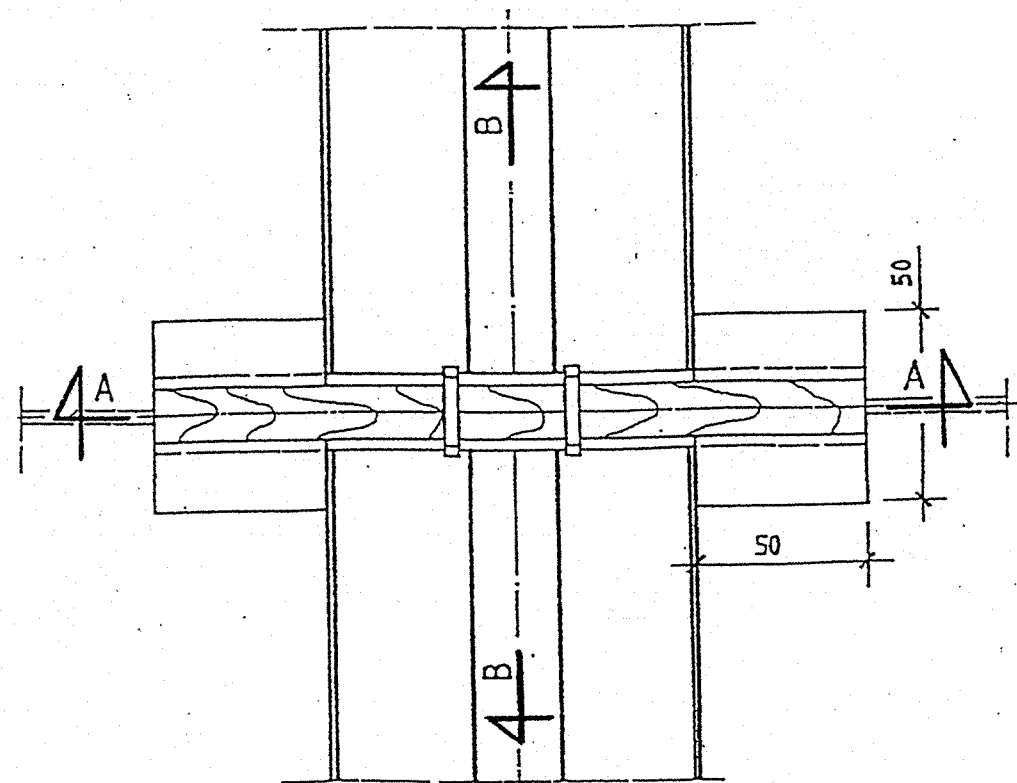
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



- 1 - WYPRASKI
- 2 - OBEJMA Z PŁASKOWNIKA 60x6x900 mm
- 3 - KORYTKO Z DESEK gr. 32 mm
- 4 - ISTNIEJ. KABEL ENERGET., TELEKOMUNIK.
LUB PRZEWÓD WODOCIĄG., GAZOWY
- 5 - RURA OSŁONOWA (DWUDZIELNA)
- 6 - PRĘT STALOWY ϕ 10 mm Z UCHWYTEM
- 7 - BLOCZEK BETONOWY 50x50x12 cm
- 8 - OKRĄGLAK ϕ 14 cm
- 9 - OBEJMA Z PŁASKOWNIKA 60x6x650 mm



**SZCZEGÓL ZABEZPIECZENIA W WYKOPIE
KABLI ENERGET., TELEKOMUNIK.,
WODOCIĄGU**

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: KORONOWO Osiedle mieszkaniowe – „TUSZYNY”				
Temat: Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Projektował:	Mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		07.07r
Sprawdził:	Mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 15

WYKAZ STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH Ø 425 mm								
L.P	NR STUDZ.	RZĘDNE (m n.p.m)			ŚREDN. (m)	WYSOK. (m)	TYP KINETY	UWAGI
		X1	X2	Y/Y1	D/D1	H		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	S ₂	85,95	85,95	82,89 83,77	0,20 0,15	3,06	I	KANAL K-1
2	S ₃	85,60	85,60	83,06 83,32	0,20 0,15	2,54	I	
3	S ₅	85,67	85,67	83,49 83,49	0,20 0,15	2,18	II	
4	S ₈	86,69	86,69	84,55 84,55	0,20 0,15	2,14	II	
5	S ₉	87,50	87,50	85,17 85,22	0,20 0,15	2,33	I	
6	S ₁₁	89,05	89,05	86,14 86,72	0,20 0,15	2,91	I	
7	S ₁₃	89,24	89,24	86,45 87,20	0,20 0,15	2,79	I	KANAL K-2
8	S ₁₄	89,07	89,07	86,74 87,00	0,20 0,15	2,33	I	
9	S ₁₅	89,14	89,14	87,01 87,30	0,20 0,15	2,13	I	
10	S ₁₆	89,05	89,05	87,15 87,15	0,20 0,15	1,90	III	
11	S _{7.1}	85,67	85,67	83,54 83,60	0,20 0,15	2,13	I	KANAL K-2.1
12	S ₁₈	86,30	86,30	83,69 84,10	0,20 0,15	2,61	I	
13	S ₁₉	86,34	86,34	83,91 84,24	0,20 0,15	2,43	I	KANAL K-3
14	S ₂₀	86,25	86,25	84,21 84,21	0,20 0,15	2,04	III	
15	S ₂₂	87,42	87,42	85,36 85,40	0,20 0,15	2,06	I	
16	S ₂₄	88,04	88,04	85,68 85,68	0,20 0,20	2,36	III	
17	S ₂₅	88,00	88,00	86,00 86,00	0,20 0,20	2,00	I	
18	S ₂₆	88,30	88,30	86,27 86,27	0,20 0,20	2,03	I	KANAL K-4
19	S ₂₇	88,75	88,75	86,61 86,61	0,20 0,20	2,14	I	
20	S ₂₈	89,00	89,00	86,90 86,90	0,20 0,20	2,10	I	
21	S ₃₀	87,40	87,20	83,84 83,84	0,20 0,20	3,56	III	
22	S ₃₃	88,24	88,24	84,78 86,10	0,20 0,15	3,46	I	KANAL K-5
23	S ₃₄	88,20	88,20	84,93 85,90	0,20 0,15	3,27	I	
24	S ₃₆	88,22	88,22	85,35 86,10	0,20 0,15	2,87	I	

25	S ₃₇	88,21	88,21	85,51 86,20	0,20 0,15	2,70	I	
26	S ₃₉	88,60	88,60	85,84 86,45	0,20 0,15	2,76	I	
27	S ₄₀	88,77	88,77	85,99 86,62	0,20 0,15	2,78	I	KANAL K-5
28	S ₄₁	88,91	88,91	86,26 86,75	0,20 0,15	2,65	I	
29	S ₄₂	88,84	88,84	86,45 86,70	0,20 0,15	2,39	I	KANAL K-5.1
30	S ₄₄	88,55	88,55	86,25 86,45	0,20 0,15	2,30	I	
31	S ₄₆	88,05	88,05	85,78 85,95	0,20 0,15	2,27	I	
32	S ₄₇	88,20	88,20	85,95 85,95	0,20 0,20	2,25	I	
33	S ₄₈	88,35	88,35	86,20 86,20	0,20 0,20	2,15	I	KANAL K-5.2
34	S ₅₀	89,38	89,38	86,63 87,30	0,20 0,15	2,75	I	
35	S ₅₁	89,25	89,25	86,75 87,10	0,20 0,15	2,50	I	
36	S ₅₃	88,53	88,53	85,80 85,80	0,20 0,20	2,73	I	
37	S ₅₄	88,57	88,57	85,95 85,95	0,20 0,20	2,62	I	
38	S ₅₆	89,10	89,10	86,30 86,95	0,20 0,15	2,80	I	
39	S ₅₇	89,07	89,07	86,38 87,00	0,20 0,15	2,69	I	KANAL K-5.3
40	S ₅₈	89,10	89,10	86,45 87,00	0,20 0,15	2,65	I	
41	S ₆₀	88,85	88,85	86,72 86,80	0,20 0,15	2,13	I	
42	S ₆₁	88,90	88,90	86,83 86,83	0,20 0,15	2,07	III	
43	S ₆₂	89,05	89,05	86,94 87,00	0,20 0,15	2,11	III	
44	S ₆₃	89,19	89,19	87,05 87,10	0,20 0,15	2,14	III	
45	S ₆₅	89,08	89,08	86,22 86,90	0,20 0,15	2,86	I	KANAL K-5.3.1
46	S ₆₆	89,15	89,15	86,34 87,00	0,20 0,15	2,81	I	
47	S ₆₈	89,18	89,18	86,55 87,00	0,20 0,15	2,63	I	
48	S ₆₉	89,00	89,00	86,69 86,90	0,20 0,15	2,31	I	
49	S ₇₁	89,50	89,50	86,06 87,30	0,20 0,15	3,44	I	KANAL K-6
50	S ₇₂	89,36	89,36	86,29 87,15	0,20 0,15	3,07	I	

WYKAZ STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH Ø 1200 mm											
L.P.	NR STUDZ.	RZĘDNE (m n.p.m)					ŚREDNICE (m)			H (m)	UWAGI
		X1	X2	W	Y	Z	d1	d2	D		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	S ₁	86,20	86,20	82,69	82,69	82,69	0,20	0,15	0,20	3,51	KANAL K-1
2	S ₄	85,50	85,50	83,28	83,21	83,21	0,20	0,20	0,20	2,29	
3	S ₆	85,61	85,61	-	83,61	83,61	-	0,15	0,20	2,00	KANAL K-1.1
4	S _{4.1}	85,65	85,65	-	83,65	-	-	-	0,20	2,00	
5	S ₇	85,96	85,96	83,37	83,37	83,93	0,30	0,20	0,30	2,59	Proj. Studz. na istn. kan. K300
6	S ₁₀	88,03	88,03	85,40	85,40	85,63 85,73	0,20	0,20 0,15	0,20	2,63	KANAL K-2
7	S ₁₂	89,15	89,15	86,33	86,33	86,74	0,20	0,20	0,20	2,82	
8	S ₁₇	88,90	88,90	-	87,30	87,30	-	0,15	0,20	1,60	KANAL K-2.1
9	S _{7.2}	85,43	85,43	83,70	83,70	83,70	0,15	0,15	0,20	1,73	
10	S _{10.1}	87,76	87,76	-	85,76	85,76 85,76	-	0,15 0,15	0,20	2,00	KANAL K-2.2
11	S _{12.1}	89,14	89,14	-	87,14	-	-	-	0,20	2,00	KANAL K-2.3
12	S ₂₁	86,73	86,73	84,61	84,61	84,73 84,73	0,20	0,15 0,15	0,20	2,12	KANAL K-3
13	S ₂₃	87,73	87,73	-	85,70	85,70 85,70	-	0,15 0,15	0,20	2,03	
14	S ₂₉	89,15	89,15	-	87,15	-	-	-	0,20	2,00	KANAL K-4
15	S ₃₁	88,20	88,00	84,23	84,25	-	0,20	-	0,20	3,97	KANAL K-5
16	S ₃₂	88,55	88,55	85,71	84,61	84,61	0,20	0,20	0,20	3,94	
17	S ₃₅	88,20	88,20	85,13	85,13	85,61 86,10	0,20	0,20 0,15	0,20	3,07	KANAL K-5.1
18	S ₃₈	88,30	88,30	85,56	85,56	85,56 86,18	0,20	0,20 0,15	0,20	2,64	
19	S ₄₃	88,67	88,67	-	86,65	-	-	-	0,20	2,02	KANAL K-5.2
20	S ₄₅	88,95	88,95	-	86,75	-	-	-	0,20	2,20	
21	S ₄₉	88,84	88,84	86,34	86,34	-	0,20	-	0,20	2,50	KANAL K-5.3
22	S ₅₂	89,05	89,05	-	87,00	87,10	-	0,15	0,20	2,05	
23	S ₅₅	89,03	89,03	86,12	86,12	86,12	0,20	0,20	0,20	2,91	KANAL K-5.3
24	S ₅₉	88,90	88,90	86,63	86,63	86,80	0,20	0,15	0,20	2,27	
25	S ₆₄	89,11	89,11	-	87,16	87,16 87,16	-	0,15 0,15	0,20	1,95	KANAL K-5.3
26	S ₆₇	89,20	89,20	86,42	86,42	87,00	0,20	0,15	0,20	2,78	
27	S ₇₀	88,91	88,91	-	86,90	86,90	-	0,15	0,20	2,01	KANAL K-6
28	S ₇₆	89,06	89,06	86,92	86,92	86,92 86,95	0,20	0,20 0,15	0,20	2,14	
29	S ₇₈	89,20	89,20	-	87,20	87,20	-	0,15	0,20	2,00	KANAL K-6.1
30	S ₈₀	89,01	89,01	-	87,12	87,12	-	0,15	0,20	1,89	
31	S ₈₃	88,74	88,74	85,52	85,52	86,60	0,20	0,15	0,20	3,22	KANAL K-7
32	S ₈₆	88,18	88,18	86,18	86,15	-	0,15	-	0,20	2,00	