



Ozn.	Jedn.	NUMER STUDNI													
		d-18	d-16/1	d-15/2	d-22	d-29/2	d-29/4	d-31/1	d-31/3	d-32/1	d-32/4	d-35	d-36	d-37	d-37/1
Lp.		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
K ₁	m n.p.m.	37,19	39,03	39,92	37,9	43,97	45,44	49,94	50,13	51,73	53,00	42,80	42,80	43,38	44,12
K ₂	m n.p.m.	37,19	39,03	39,88	37,48	43,97	45,40	49,94	50,13	51,73	52,70	42,80	42,80	42,88	44,12
K ₃	m n.p.m.	37,45	39,03	-	37,81	-	-	50,41	-	-	-	-	-	42,88	-
K ₄	m n.p.m.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D ₁	mm	250	200	160	200	200	160	200	160	200	160	400	400	250	280
D ₂	mm	250	200	200	250	200	200	200	200	200	200	400	400	315	250
D ₃	mm	200	200	-	200	-	-	160	-	-	-	-	-	400	-
D ₄	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hc	cm	219,0	160,0	171,0	199,0	196,0	169,0	223,0	140,0	330,0	153,0	307,0	274,0	237,0	261,0
T	m n.p.m.	39,15	40,40	41,40	39,66	45,70	46,9	51,94	51,3	54,8	54,3	45,64	45,31	45,52	46,50
α	stopnie	-	-	270°	170°	115°	245°	144°	106°	238°	270°	90°	270°	-	154°
β	stopnie	-	-	-	55°	-	-	96°	-	-	-	-	-	-	-
γ	stopnie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
rodzaj kinety	ozn.	1	3	4	1	4	4	5	4	4	4	4A	4A	3A	4
typ włazu	ozn.	D400	D400	A 15	D400	D400	D400	D400	D400	D400	A 15	A 15	A 15	A 15	A 15
pierścień odcia - zający	ozn.	tak	tak	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	nie	nie	nie	nie	nie

Studnie na kolektorze "A"						
Ozn.	Jedn.	MER STUDNI				
		d-44	d-45	d-46	d-47	d-48
Lp.		1.	2.	3.	4.	5.
K ₁	m n.p.m.	34,20	34,17	36,13	36,13	36,14
K ₂	m n.p.m.	34,20	34,17	36,13	36,13	36,14
K ₃	m n.p.m.	-	34,17	-	-	36,14
K ₄	m n.p.m.	-	-	-	-	-
D ₁	mm	250	250	400	400	500
D ₂	mm	250	250	400	400	400
D ₃	mm	-	250,00	-	-	400
D ₄	mm	-	-	-	-	-
Hc	cm	503,0	506,0	310,0	310,0	309,0
T	m n.p.m.	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00
α	stopnie	-	-	-	-	132 ^o
β	stopnie	-	-	-	-	125 ^o
γ	stopnie	-	-	-	-	-
rodzaj kinety	ozn.	4	1	4	4	5A
typ wläzu	ozn.	A15	A15	A15	A15	A15
pierścien odcia - żający	ozn.	nie	nie	nie	nie	nie

OZNACZENIA	
Lp.	Nazwa
1	2
1	Podstawa zbiornika - monolityczna z betonu klasy C35/45; h=500mm lub h=1000mm; wodoszczelność W-8; nasiąkliwość <4%; Dw=1000mm.
2	Kineta studni wylewana z betonu wodoszczelnego, wyprofilowana ze spadkiem spocznika i=3%.
3	Kregi żelbetowe /wg BN-86/8971-08/ z betonu kl. C35/45; Dw=1000mm; wysokość 0,25m; 0,50m; 0,75m; 1,0m.
4	Pierścień odciażający z betonu kl. C35/45; dla studni o Dw=1000; wysokość 0,25m.
5	Płyta pokrywowa z betonu kl. C35/45; Dz=1740mm; h=0,15m (dla studni lokalizowanych w pasie jezdny)
6	Właz kanałowy /wg PN-EN 124:2000 i PFU/, typ ciężki D400 (dla studni w pasie jezdny)
7	Kanały deszczowe DN500, DN400, DN315 oraz DN250.
8	Stopnie złączowe /wg PN-64/H-74086/, ze stali powlekanej.
9	Przejście szczelne dla kanałów o DN500, DN400, DN315 oraz DN250.
10	Uszczelka dla przejść szczelnych dla kanałów o DN500, DN400, DN315 oraz DN250.
11	Isolacja pionowa i pozioma, wewnętrzna i zewnętrzna - Abizol.
12	Uszczelka pomiędzy kregami żelbetowymi
13	Wylewka - fundament pod studnię z betonu B-15, h=0,20m.

Ozn.	Jedn.	NUMER STUDNI																				
		d-37/2	d-37/4	d-37/5	d-37/6	d-37/7	d-37/8	d-38	d-40	d-41	d-42	d-42/1	d-43	d-44	d-44/1	d-45	d-45/1	d-46	d-47	d-48/1	d-50	d-51
Lp.		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.
K ₁	m n.p.m.	44,50	45,42	45,60	45,79	46,25	48,09	42,89	42,99	43,01	43,07	44,03	43,09	43,23	43,52	43,32	43,57	43,36	44,62	37,37	44,94	45,12
K ₂	m n.p.m.	44,50	45,42	45,60	45,74	45,96	47,72	42,89	42,99	43,01	43,07	43,83	43,09	43,23	43,52	43,32	43,57	43,36	44,62	37,37	44,89	45,07
K ₃	m n.p.m.	-	45,44	45,80	45,83	-	-	-	43,15	43,17	43,20	43,83	-	43,33	43,52	43,42	43,53	-	-	-	-	-
K ₄	m n.p.m.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,48	-	43,53	-	-	-	-	-
D ₁	mm	250	250	250	200	200	160	315	315	315	315	160	315	250	160	250	160	250	250	200	200	200
D ₂	mm	280	250	250	250	200	200	315	315	315	315	250	315	315	160	250	160	250	250	200	250	250
D ₃	mm	-	200	160	160	-	-	-	160	160	250	250	-	200	160	200	160	-	-	-	-	-
D ₄	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	200	-	-	-	-	-
Hc	cm	243,0	163,0	224,0	229,0	143,0	168,0	284,0	302,0	276,0	240,0	229,0	229,0	152,0	172,0	149,0	169,0	148,0	193,0	243,0	156,0	158,0
T	m n.p.m.	46,7	46,82	47,61	47,85	47,45	49,54	45,5	45,78	45,54	45,24	46,09	45,15	44,52	45,01	44,58	45,03	44,61	46,32	39,57	46,27	46,47
α	stopnie	120 ^o	-	90 ^o	196 ^o	270 ^o	270 ^o	270 ^o	148 ^o	213 ^o	135 ^o	-	227 ^o	-	60 ^o	190 ^o	38 ^o	259 ^o	270 ^o	207 ^o	-	270 ^o
β	stopnie	-	-	251 ^o	-	-	-	-	123 ^o	90 ^o	135 ^o	-	-	-	60 ^o	80 ^o	44 ^o	-	-	40 ^o	-	-
γ	stopnie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
rodzaj kinety	ozn.	4A	3A	5	2A	4	4	4A	2	2	2	2A	4A	2	6	2	6	4	4	2	4	4
typ włazu	ozn.	C 250	A 15	A 15	C 250	C 250	A 15	A 15	B 125	A15	A15	A15	A15	A15	A15	A15	A15	A15	C 250	C 250	D 400	A15
pierścień odcia - zający	ozn.	tak	nie	nie	tak	tak	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	tak	tak	tak	nie

STUDNIA DN1000mm -
BETONOWA
SKALA 1: 20

AQUA - PROJECT[®]
Zakład Inżynierii Wodno - Ściekowej w Bydgoszczy

Investor:
Kujawsko-Pomorskie Inwestycje Medyczne Sp. z o.o.

Opiek:
Kanalizacja deszczowa na terenie Wojewódzkiego Szpitala dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Świeciu

Temat:
Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy kanalizacji deszczowej - II etap

Data:
07.2018

Faza:
PBW

Projektował:
mgr inż. E. Smentek

Opracowała:
inż. B. Rozenfeld

Sprawdziła:
mgr inż. A. Pieniaszek

Nr zlecenia:
806/2018

Skala:
1:20

Branża:
Sanit.

Nr rysunku:
32