

Załącznik nr 1.

ZESTAWIENIE STUDZIENEK BETONOWYCH

Kanalizacja deszczowa Osiedle Szkolne w Bystrzycy Kłodzkiej

/o wewnętrznej średnicy komory roboczej 1200 mm, typ BS – 1200/

Dane ogólne:

- zastosowano studzienki kanalizacyjne typu BS z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych /łączonych za pomocą uszczeltek typu BS/,
 - wariant przykrycia II /płyta pokrywowa $d/d_w = 1000/625$ /
 - właz kanałowy $\varnothing 600$ typu ciężkiego /B125, D400/,
 - przejścia kanałów przez ściany studzienek za pomocą osadzonych króćców wklejanych (dopuszcza się inne rozwiązania pod warunkiem zachowania szczelności), do łączenia rur kanalizacyjnych o średnicach $\varnothing 200$ i 160 .
 - studzienki spadowe /kaskadowe/ – rozwiązanie z rurą spadową $\varnothing 200$ na zewnątrz studzienki, z zastosowaniem trójnika i kolana 90° .

Oznaczenia:

H – wysokość studzienki określona jako wysokość od dna kanału odpływowego do wierzchu elementu przykrycia /bez uwzględnienia wysokości wjazdu – 150 mm/,

h – wersja wysokości elementu dna studzienki /mm/, symbol /wg katalogu Piomark/,

g – grubość płyty żelbetowej /mm/, symbol /wg katalogu Piomark/,

DN_o – średnica kanału odpływowego /mm/,

S – spadek dna kanału /‰/,

DN₁ – DN₃ – średnice kanałów dopływowych,

s₁ – s₃ – wysokości nad dnem kanału odpływowego /mm/,

α_1 – α_3 – kąty w osi kanału odpływowego i kanałów dopływowych,

L.p.	Nr studz.	H/mm/	h/mm/	g/mm/	DN _o	S / %/	DN ₁	DN ₂	DN ₃	s ₁	s ₂	s ₃	α ₁	α ₂	α ₃	Typ wjazdu	Pierścienie dystansowe	Typ i ilość kregów ścian komory roboczej
1.	D1	1050	D1 /800/	AP-03 /180/	400	20	400	-	-	-	-	-	210	-	-	B125	1 x AR-01	-
2.	D2	1650	D4 /1300/	KP-02 /210/	400	20	300 (zaśle piony)	400	-	-	-	-	90	260	-	D400	D400	2 x AR-02
4.	D4	4950	D3 /1200/	AP-03 /180/	400	31	400	-	-	3900 (+0,0 - st.spad owa)	-	-	253	-	-	B125	1 x AR-02	3 x SR-05B 1 x SR-05
5.	D5	1050	D1 /800/	AP-03 /180/	400	240	400	-	-	-	-	-	175	-	-	B125	1 x AR-01	-
6.	D6	1950	D3 /1200/	KP-02 /210/	400	205	300 (zaśle piony)	400	-	-	-	-	112	202	-	D400	1 x AR-02	1 x SR-05
7.	D7	3820	D4 /1300/	AP-03 /180/	400	3	300	400	-	2070 (+0,0 - st.spad owa)	-	-	112	180	-	B125	1 x AR-03	1 x SR-04 2 x SR-05B
8.	D7A	1550	D4 /1300/	KP-02 /210/	300	7	200	-	-	-	-	-	185	-	-	D400	1 x AR-01	-
9.	D8	4310	D4 /1300/	KP-02 /210/	400	3	400	-	-	-	-	-	180	-	-	D400	1 x AR-01	2 x SR-05B 1 x SR-05A
10.	D9	4500	D3 /1200/	KP-02 /210/	400	3	300	400	-	2400 (+0,0 - st.spad owa)	-	-	90	177	-	D400	1 x AR-03	3 x SR-05B
11.	D10	3930	D4 /1300/	KP-02 /210/												D400	2 x AR-02	1 x SR-04 2 x SR-05B
12.	D11	3700	D3 /1200/	KP-02 /210/	400	21	200	400	-	2150 (+0,0 - st.spad owa)	-	-	180	247	-	D400	1 x AR-01	1 x SR-04 2 x SR-05B

13.	D12	3310	D4 /1300/	KP-02 /210/	400	3	200	400	-	1980 (+0,0 - st.spad owa)	-	-	145	180	-	D400	1 x AR-01	1 x SR-04 1 x SR-05 1 x SR-05B
14.	D13	2690	D1 /800/	KP-02 /210/	400	3	200	400	-	1140 (+0,0 - st.spad owa)	-	-	145	180	-	D400	1 x AR-02 1 x AR-03	1 x SR-05 1 x SR-05B
15.	D14	2280	D4 /1300/	KP-02 /210/	400	3	200	400	-	820 (+0,0 - st.spad owa)	-	-	145	180	-	D400	1 x AR-01	1 x SR-05A
16.	D15	1250	D2 /1000/	KP-02 /210/	400	3	300	200	-	-	-	-	108	170	-	D400	1 x AR-01	-

ZESTAWIENIE STUDZIENEK BETONOWYCH

/o wewnętrznej średnicy komory roboczej **1500** mm, typ **BS – 1500/II/**

L.p.	Nr studz.	H/m m/	h/mm/	g /mm/	DN _o	S / %/	DN ₁	DN ₂	DN ₃	s ₁	s ₂	s ₃	α ₁	α ₂	α ₃	Typ wjazdu	Pierścienie dystansowe	Typ i ilość kregów ścian komory roboczej
1.	D3	1250	E1/1000/	AP-04 /180/	400	25	400	-	-	-	-	-	90	-	-	D400	1 x AR-01	

Uwaga: rzędną terenu w miejscu posadowienia studzienki oszacowano na podstawie wyliczeń teoretycznych. Na terenach utwardzonych (drogi, podwórka) wjazd studzienki powinien znajdować się równo z powierzchnią terenu. W innych przypadkach powinien być wyniesiony ponad teren o kilka centymetrów.

Zastosować studzienki spadowe z rurą spadową na zewnątrz (trójnikiem i kolaniem) odpowiednio o średnicach 300 i 400 PP. Rury spadowe przymocować do kregów studzienki za pomocą obejm z bednarki 40 x 4 mm (długości ok. 2 m każda). Pod obejmą umieścić podkładkę gumową.

Studzienkę spadową D4 przymocować (każdy krąg osobno) do skały obejmą z bednarki 50 x 5 mm (długość ok. 7 m). Studzienkę do wysokości 3 metrów obsypać kamieniami z (wyjątkiem przestrzeni nad rurą) i zalać betonem w celu stabilizacji.