

PZ	RTp	Rz.s.	Głębokość studni	Poziom wód gruntowych	Opis	Typ zwierczenia	Lokalizacja studni
S102	205,6	202,7	2,91	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	zwęźka betonowa	JEZDNIA
S108	207,9	205,5	2,4	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA
S109	208,3	206,3	2,09	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA
S110	208,8	207	1,77	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA
S81.1	197,6	194,9	2,62	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	zwęźka betonowa	JEZDNIA
S304	197,9	195,8	2,05	poniżej dna (*)	Proj. zabudowa studni betonowej Dn1200mm w miejscu istn.	plyta stropowa	JEZDNIA
S20.1	198,7	195,8	2,89	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm. Proj. włączenie istn. kanału	zwęźka betonowa	JEZDNIA
S94.1	201,9	199,6	2,37	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1000mm	plyta stropowa	JEZDNIA
S94.2	202	200	1,99	poniżej dna (*)	Proj. zabudowa studni betonowej Dn1200 na istn. kanale	plyta stropowa	JEZDNIA
S95.1	202,7	199,7	2,99	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	zwęźka betonowa	JEZDNIA
ik9	204,3	201,5	2,79	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	zwęźka betonowa	JEZDNIA
S105.1	206,2	204,3	1,89	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA

PZ	RTP	Rz. s.	Głębokość studni	Poziom wód gruntowych	Opis	Typ zwieńczenia	Lokalizacja studni
S45	216,2	213,8	2,4	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA
S46	216,4	214,1	2,3	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA
S47	216,6	214,5	2,1	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA
S48	216,6	214,8	1,87	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA
S28	209,3	207,5	1,82	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA
S29	209,7	207,1	2,56	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	zwężka betonowa	JEZDNIA
S30	209,4	207,2	2,19	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA
S38.1	213,4	211,6	1,85	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA
S10	199,1	196,7	2,41	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA
S11	199,2	197	2,23	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	CHODNIK
S12	199,7	197,6	2,13	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	CHODNIK
S13	200,6	198,4	2,18	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	CHODNIK
S10.1	199,5	197,3	2,18	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA
i199,14	199,1	195,6	3,57	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm.	zwężka betonowa	JEZDNIA
S303	200	195,3	4,75	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm.	zwężka betonowa	JEZDNIA

PZ	RTp	Rz.s.	Głębokość studni	Poziom wód gruntowych	Opis	Typ zwieńczenia	Lokalizacja studni
S2	180,8	176,6	4,22	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	zwężka betonowa	JEZDNIA
S1	179,4	176,2	3,17	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	płyta stropowa	JEZDNIA
S3	180,5	177,5	3	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	zwężka betonowa	JEZDNIA

PZ	RTP	Rz.s.	Głębokość studni	Poziom wód gruntowych	Opis	Typ zwieńczenia	Lokalizacja studni
S9.1	199,1	197,2	1,87	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	płyta stropowa	CHODNIK
S301	190,7	187,8	2,89	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm zabudowana w miejscu istniejącej	zwężka betonowa	CHODNIK
S300	191,9	189,5	2,35	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	płyta stropowa	CHODNIK

PZ	RTp	Rz.s.	Głębokość studni	Poziom wód gruntowych	Opis	Typ zwierczenia	Lokalizacja studni
S69	216,8	214,8	2	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	JEZDNIA
S71	209,7	207,1	2,59	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	zwężka betonowa	CHODNIK
S77	211	207,9	3,16	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	zwężka betonowa	ZIELENIEC
S78	210,2	208,1	2,05	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	plyta stropowa	ZIELENIEC
S77.1	211,4	208,3	3,16	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	zwężka betonowa	ZIELENIEC

PZ	RtP	Rz.s.	Głębokość studni	Poziom wód gruntowych	Opis	Typ zwieńczenia	Lokalizacja studni
S201	215,3	212,3	3,01	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm. Połączenie z istn. docinkiem kd300	zwężka betonowa	JEZDNIA
ik5	216,7	213,3	3,35	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	zwężka betonowa	JEZDNIA
S206	216,6	213,4	3,27	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	zwężka betonowa	JEZDNIA
S208	217,8	215,8	1,97	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	płyta stropowa	JEZDNIA
S209	218,2	216	2,18	poniżej dna (*)	Proj. studnia betonowa Dn1200mm	płyta stropowa	CHODNIK

A technical cross-section drawing of a roof assembly. At the top, a hatched layer represents the roof structure. Below it is a drainage channel with a sloped bottom. The channel is lined with a material labeled 'Rz. terenu' and 'wg profilu'. The channel is supported by a structural element, and the entire assembly is surrounded by insulation, indicated by hatching. A dashed line shows the internal structure of the channel.

Rz. terenu
wg profilu

80

13

1. Prefabrykowane betonowe dno studzienki Dn1200 mm (w przypadku zabudowy studni na ist. kolektorze wykonać zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej legendy).
2. Szczelne przejście przez ścianę studzienki (tuleja ochronna z uszczelką gumową).
3. Stopnie złazowe żeliwne lub klamry stalowe w odstępach wzdłużni 250 mm oraz w odległości poziomej, w osi stopni 272 mm.
4. Wylewka z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm.
5. Kinaś.
6. Łączenie na uszczelnienie elastomerowe.
7. Kragi betonowe Dn1200 mm prefabrykowane.
8. Właz żeliwny Dn600 mm klasy klasy D400 z zaryglowaniem wg PN-EN 124:2000.
9. Zwiększa redukcja betonowa prefabrykowana Dn1200/Dn600 mm.
10. Powierzchnię ścian studzienki stykającą się z gruntem należy zaizolować materiałem bitumicznym posiadającym aprobatę techniczną, w gruntach nawodnionych glinę plastyczną.
11. Piersień dystansowy #865/#825.
12. Płyta pokrywowa żelbetowa prefabrykowana Dn 1200 mm.
13. Piersień odcinający prefabrykowany dla studni z płytą pokrywową posadowioną w jezdni.
14. Osadnik

- wykonać wykop poniżej istn. kanału uwzględniając grubość płyty dennej i podspisky piaskowej pod płytą (30cm)
- wykonać zbrojenie i sznuksel spodu studni, owiniąc istniejący rurcią sznurkiem konstrukcyjnym tak, aby zapewnić połączenie istniejącego kanału ze studnią
- oraz osadzić tuleję PVC dla elastycznego przejścia progu, kanału przez ścianę studni – wyłaz dom studni betonem klasy B45 (C35/45),
- wyłaz kinetą do 3/4 wysokości istn. rury, wtyczkę 5cm dyktację na istn. kanale w odległości 10cm od wewn. krawędzi studni po obu stronach kanału. Dyktację wykonać poprzez przecięcie rury pilą tarczową następnie rozkuć górna część rury,
- na wymurowany spód kanału złożyć typowe kręgi betonowe i wykonać zgodnie z niniejszym rysunkiem

- I. Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją.
- II. Integracja części dokumentacji jest opis techniczny oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
- III. Studnie wykonać z betonu:
 - odpowiadającemu klasie wytrzymałości nie niższej niż B45 (C35/45) wg PN-EN 206-1:2003,
 - wykonanego z cementu opadającego na siarczany,
 - o max. stosunku w/c: 0,45,
 - o min. zawartości powietrza: 4,0%,
 - wodoszczelnego (W8),
 - małonasąklowego (nw do 5%),
 - mrozoodpornego (F-150),
 - o max. zawartości chlorków odniesionej do masy cementu: 0,4%,
 - korozja spowodowana karbonatyzacją: XC4,
 - agresywne oddziaływanie zamrażania/rozmarzania: XF4,
 - agresja chemiczna gruntu i wody gruntowej:XA2,
 - odporność na korozję spowodowaną chlorkami - klasa XD3.
- IV. Szczegół studiuj wg PN-EN 1610:2002.
- V. Studnie kanalizacyjne opracowano w oparciu o:
 - PN-B-10729:1999
 - PN-EN 1917:2004 wraz z późniejszymi zmianami.
- VI. Warunki gruntowo-wodne zaznaczono na profilach podłużnych

Pozostałe parametry wytyczne wg. opisu technicznego, wszystkie parametry niesprecyzowane w projekcie przyjęć zgodnie z „Wytyczne techniczne do projektowania i realizacji sieci przyłączy oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacji sanitarnie” opracowanych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością oraz normami w nich przewidywanymi.

[illegible]