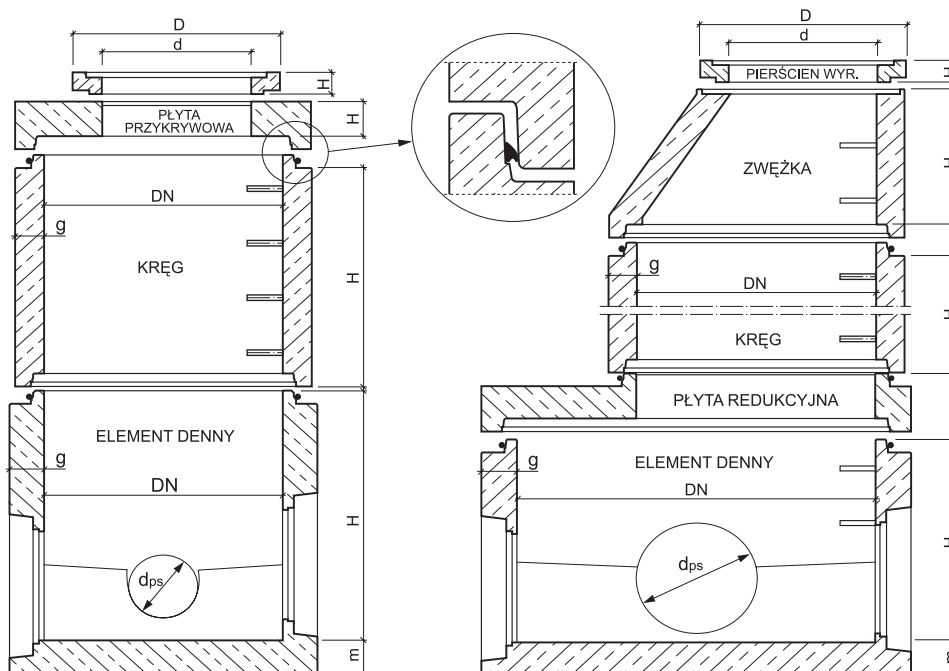


Studnie wg DIN łączone na uszczelkę



ELEMENT DENNY STUDNI		ŚREDNICA DN			
		1000	1200	1500	2000
GRUBOŚĆ ŚCIANKI	g [mm]	150	150	200	225
GRUBOŚĆ DNA	m [mm]	150	150	200	200
GŁĘBOKOŚĆ	H max [mm]	950	1400	1750	2300
	H min [mm]	550	700	1200	1800
PRZEJŚCIE SZCZELNE	max dps [mm]	400	800	1000	1400

Beton C40/50, rodzaj gruntu: G1-G4.

Posadowienie max. 6 m
(dopuszczalne większe posadowienie po wykonaniu obliczeń), obciążenie naziemu kl. A wg PN-85/S-10030.

Stopnie złączowe żeliwne lub powlekane.

Klamry złączowe powlekane.

Kinety i spoczniki standardowo betonowe.

Możliwość wykonania kinety z wewnętrzną powłoką zabezpieczającą z żywic epoksydowych lub wykładziną klinkierową, PCV, PE, GFK i inną wg projektu.

Stosowanie na terenach szkód górniczych do IV kat. włącznie wg dopuszczenia GIG.

KRĘGI DO STUDNI		ŚREDNICA DN			
		1000	1200	1500	2000
GRUBOŚĆ ŚCIANKI	g [mm]	120	135	150	180
WYSOKOŚĆ	H [mm]	250	250	250	-
		500	500	500	500
		750	750	-	-
		1000	1000	1000	1000

ZWIĘCZENIA DO STUDNI		ŚREDNICA DN			
		1000	1200	1500	2000
PŁYTA PRZYKRYWOWA	WYSOKOŚĆ H [mm]	200	200	200	250
ZWĘŻKA		600	600	600	-
PŁYTA REDUKCYJNA		-	-	250	250

PIERŚCIEŃ WYRÓWNAWCZY		
H [mm]	D [mm]	d [mm]
60	865	625
80		
100		

Studnie wg DIN łączone na uszczelkę

1. Wytyczne stosowania

Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe są wyrobami budowlanymi, stanowiącymi części obiektów budowlanych powstających w wyniku robót budowlanych, wykonywanych przy zastosowaniu określonego procesu technologicznego.

Elementy prefabrykowanych studzienek kanalizacyjnych systemu kanalizacji Consolis służą do budowy różnego typu studzienek: w konstrukcji prefabrykowanej oraz konstrukcji monolityczno-prefabrykowanej, projektowanych według indywidualnych rozwiązań technologicznych i budowlano-konstrukcyjnych.

Elementy do budowy studzienek mogą być stosowane na terenie całego kraju, w każdych warunkach gruntowych włączając tereny eksploatacji górniczej.

2. Wytyczne budowlano-konstrukcyjne

Izolacje przeciwwilgociowe i antykorozyjne

W gruntach nie nawodnionych i nie agresywnych nie wymaga się wykonywania izolacji zabezpieczających zewnętrzne powierzchnie studni.

W gruntach silnie nawodnionych może być wymagane wykonanie izolacji przeciwwilgociowej na zewnętrznej powierzchni studni. W agresywnym środowisku gruntowo-wodnym należy wykonać izolację antykorozyjną zewnętrznej powierzchni studni.

Izolację należy zaprojektować indywidualnie, w zależności od warunków gruntowo-wodnych, zgodnie z normą: PN-82/B-01801 „Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Podstawowe zasady projektowania” i właściwymi instrukcjami.

Rodzaj izolacji powinien być określony w projekcie budowlano-konstrukcyjnym.

Posadowienie studzienek

Posadowienie studzienek należy zaprojektować indywidualnie w dostosowaniu do miejscowych warunków gruntowo-wodnych.

Obliczenia statyczne i projektowanie należy przeprowadzić zgodnie z normami: PN-B-03264 grudzień 2002 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie” oraz PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”.

Wytyczne realizacji

Rodzaj i kształt wykopu oraz konstrukcja umocnienia ścian wykopu powinny być dostosowane indywidualnie do warunków gruntowo-wodnych oraz możliwości wykonawczych i uzgodnień z inwestorem.

Projektowane wykopy powinny być zgodne z obowiązującymi normami i instrukcjami.

Studzienki należy montować w przygotowanym, odwodnionym wykopie, bezpośrednio na gruncie rodzimym, podsypce piaskowej, podłożu betonowym lub odpowiednim fundamencie, w zależności od panujących warunków gruntowo-wodnych. Montaż studzienki należy przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Montaż studzienek kanalizacyjnych

Montaż studzienek powinien przebiegać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i warunkami technicznymi robót budowlano-montażowych prefabrykowanych obiektów żelbetowych.

Podstawową sprawą podczas montażu studzienek kanalizacyjnych jest dokładne posmarowanie dolnej części wpustu montowanego elementu środkiem poślizgowym.

Podczas montażu studzienek (szczególnie tych złożonych z wielu elementów) zalecamy wypełnienie złączy zaprawą cementową (1 część cementu na 3 części piasku); należy to wykonać w następujący sposób: przed nałożeniem kolejnego elementu, na element poprzedzający na górną część złącza (nad uszczelką) na całym obwodzie nanieść warstwę zaprawy.

W przypadku montażu studzienek kanalizacyjnych na terenach szkód górniczych (do IV kat.) należy pamiętać o zastosowaniu odpowiednich uszczelki samosmarujących.