

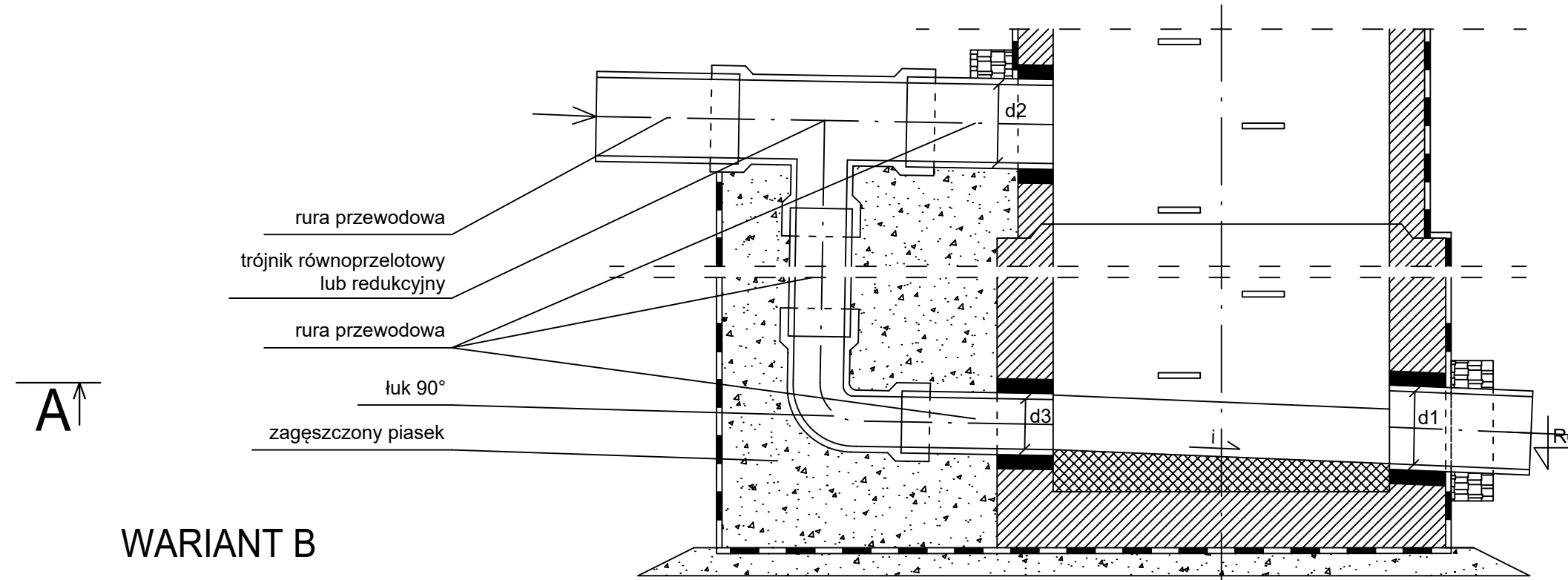
właz żeliwny (wg PN-EN-124)
 pierścienie wyrównujące (zmienna ilość i wysokość)
 płyta pokrywowa
 kręgi z uszczelkami (zmienna ilość i wysokość)
 stopnie żaluzyjne stalowe (wg PN-EN-13101)
 żelbetowy element denny studni (zmienna wysokość)
 przejście szczelne
 wyprofilowana kineta z chudego betonu ze spadkiem kanału, spadek spoczników 5% w stronę kinety
 podłoże

[illegible]

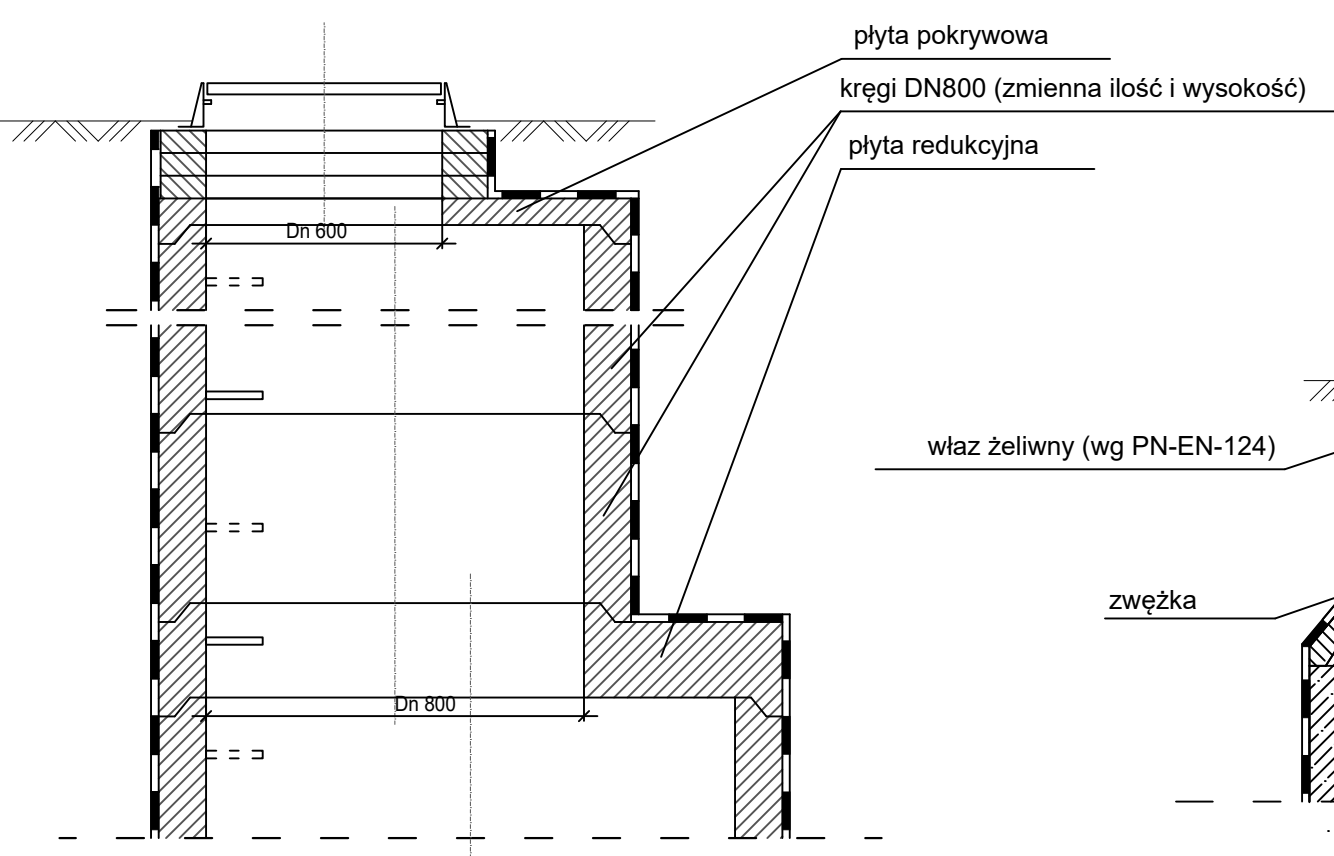
WARIANT A

Dla studni znajdujących się w pasie drogi.
Rzędna wlotu dostosować do niwelety drogi.

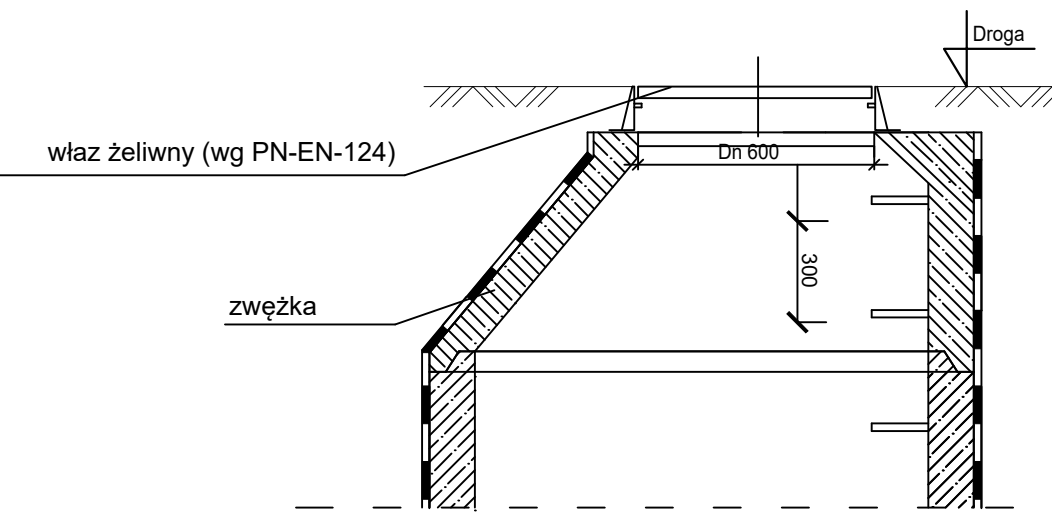
Dla wysokości wlotu kanału od dna studni powyżej 0,5 m.



Dla studni o głębokości powyżej 3 m.



Alternatywne wykończenie zwieńczenia studni



Gdy studnia o głębokości powyżej 3 m znajduje się w pasie drogi należy zastosować pierścień odciążający dla kominka żłazowego.

Lp.	Oznaczenie studni	Typ	Rodzaj	Średnica	Rzędna wjazdu	Rzędna dna	Wysokość	Parametry wlotu		Parametry wylotu		Włączenie nr 1		Włączenie nr 2		Włączenie nr 3	
								Średnica wlotu	Rzędna wlotu	Średnica wylotu	Rzędna wylotu	Średnica	Rzędna	Średnica	Rzędna	Średnica	Rzędna
				DN [m]	Rt [m.p.p.m]	Rd [m.p.p.m]	Hc [m]	D1 [mm]	Rd1 [m.p.p.m.]	D2 [mm]	Rd2 [m.p.p.m.]	D3 [mm]	Rd3 [m.p.p.m.]	D4 [mm]	Rd4 [m.p.p.m.]	D5 [mm]	Rd5 [m.p.p.m.]
1	S1	Studnia bet.	Typowa	1200	227,30	223,89	3,41	200	223,89	200	223,89	-	-	-	-	-	-
2	S2	Studnia bet.	Typowa	1200	227,22	223,75	3,47	200	223,75	200	223,75	160	225,27	-	-	-	-
3	S3	Studnia bet.	Typowa	1200	226,90	223,58	3,32	200	223,58	200	223,58	-	-	-	-	-	-
4	S4	Studnia bet.	Typowa	1200	226,20	223,48	2,72	200	223,48	200	223,48	160	224,27	-	-	-	-
5	S5	Studnia bet.	Typowa	1200	226,05	223,44	2,61	200	223,44	200	223,44	160	224,10	-	-	-	-
6	S6	Studnia bet.	Typowa	1200	225,80	223,39	2,41	200	223,39	200	223,39	160	223,89	-	-	-	-
7	S7	Studnia bet.	Typowa	1200	225,39	223,24	2,15	200	223,24	200	223,24	160	223,24	160	223,24	-	-
8	S8	Studnia bet.	Typowa	1200	224,80	222,80	2,00	200	222,80	200	222,80	160	222,80	160	222,80	160	222,80
9	S9	Studnia bet.	Typowa	1200	224,46	222,43	2,03	200	222,43	200	222,43	160	222,43	-	-	-	-
10	S10	Studnia bet.	Typowa	1200	224,00	222,00	2,00	200	222,00	200	222,00	160	222,00	160	222,28	-	-
11	S11	Studnia bet.	Typowa	1200	223,58	221,58	2,00	200	221,58	200	221,58	160	221,58	-	-	-	-
12	S12	Studnia bet.	Typowa	1200	223,40	221,30	2,10	200	221,30	200	221,30	160	221,30	160	221,30	-	-
13	S13	Studnia bet.	Typowa	1200	223,12	221,12	2,00	200	221,12	200	221,12	160	221,12	-	-	-	-
14	S14	Studnia bet.	Typowa	1200	222,46	220,00	2,46	200	220,00	200	220,00	160	220,51	160	220,41	-	-

PARAMETRY TRWAŁOŚCIOWE BETONOWE:

- Wytrzymałość na ściskanie: klasa co najmniej C35/45 (C45/55 dla elementów oznaczonych „C45/55”)
- Wskaźnik w/c: $\leq 0,45$
- Klasa zawartości chlorków: Cl 0,2
- Cement siarczanoodporny (HSR) CEM III/A 42,5 w ilości min. 360 kg/m³
- Kruszywa do betonu zgodne z normą PN-EN 12620
- Stopień wodoszczelności: W12
- Stopień mrozoodporności: F150
- Nasiąkliwość: $\leq 5\%$ ($\leq 4\%$ dla wyrobów oznaczonych „N4”)
- Klasy ekspozycji wg PN-EN 206+A1:2016-12 + PN-B-06265:2018-10: XF3/XF4 lub XA3 w zależności od warunków pracy

1. W przypadku gruntu silnie agresywnego decyzja co do betonu i izolacji podjąć wspólnie z projektantem.
2. Rzędne wlotów studni znajdujących się w pasie drogi dostosować do niwelety drogi projektowanej/istniejącej oraz zastosować pierścienie odciażający (WARIANT A, A+)
3. Rzędne wlotów studni znajdujących się w terenie nieutwardzonym (zielnym) wynieść 20-30 cm ponad rzędną terenu.
4. Przejście rur przez ściany studni wykonać jako szczelne (np. łańcuch uszczelniający).
5. Ilość oraz wysokość kręgów (również wysokość elementu dennego studni) dobrać w zależności od wysokości studni i rzędnych wlotów/wyłotów rur.
6. Studnię sytuowaną na podtypie płaskowej (co odpowiednim zagęszczeniu).
7. Dla wysokości wlotu kanalu od dna studni powyżej 0,5 m należy dla niego wykonać kaskadę.
8. Rzędne wlotów, wyłotów, włazów, średnice studni według zestawień tabelarycznych.