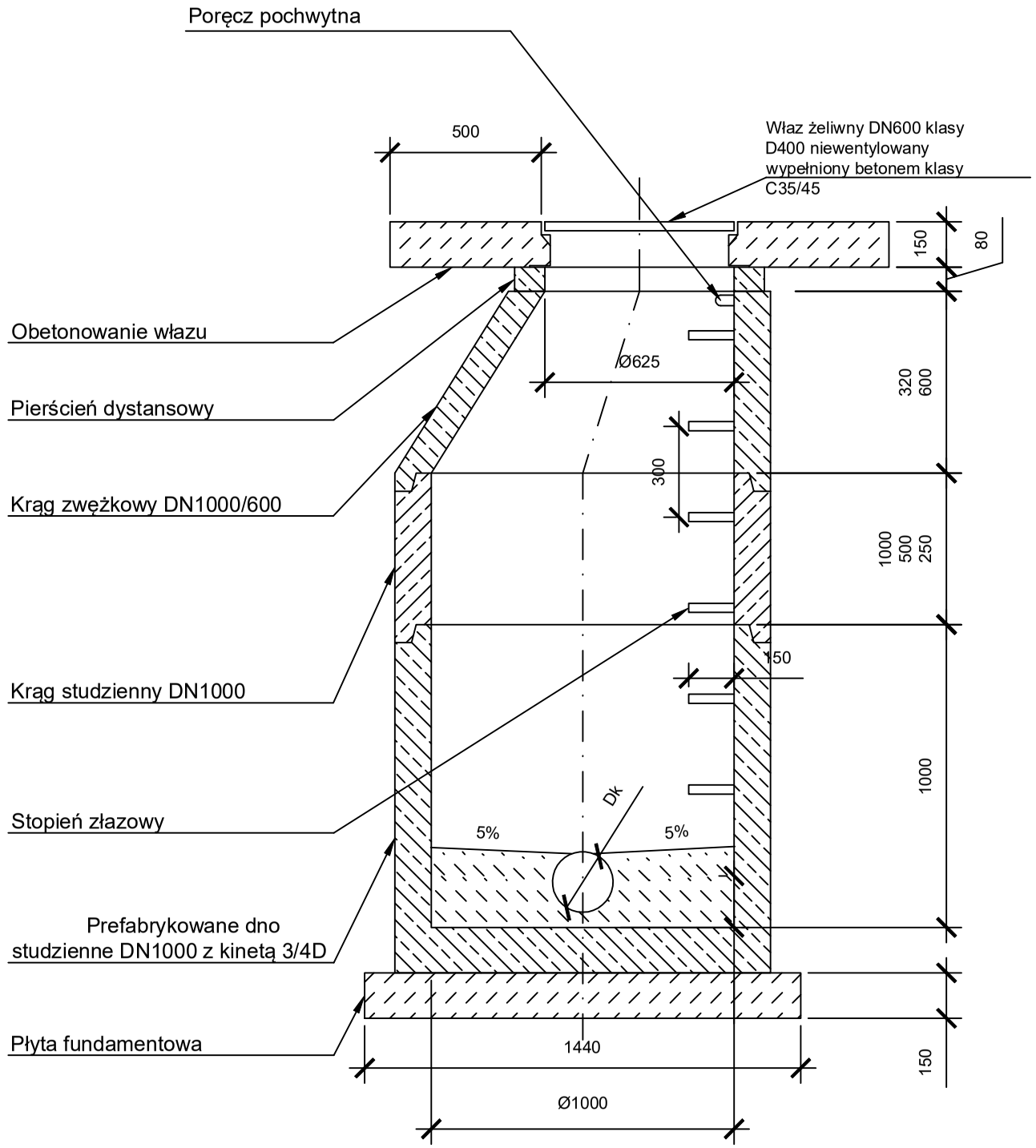

Uwaga:

Studnie wykonać z betonu dobranego w oparciu o analizę
warunków środowiska w jakim będą pracować,
Studnie zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN 206-1:2003ze zmianą PN-EN 206-1:2003/A1:2005
wprowadzoną w 2005 oraz zmianą PN-EN 206-1:2003/A2:2006 dla klasy ekspozycji XA3

Dla powyższej klasy cechy betonu są następujące:
- beton klasy C35/45 o w 0,45 <
- cement siarczanoodporny CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360kg/m3
- kruszywo grube łamane bazaltowe
- nasiąkliwość betonu 5%
- wodoszczelność W10

Studnie należy posadowić na wypoziomowanej płycie żelbetowej, z betonu C12/`15 o gr. min. 10-15 cm i o średnicy min. 0,10 m większej niż średnica zewnętrzna kręgu betonowego. Płytę nalezy wykonać w odwodnionym wykopie, na odpowiednio przygotowanym gruncie rodzimym lub właściwie zagęszczonej podsypce piaskowej - zależnie od warunków gruntowo - wodnych. W prefabrykowanym elemencie dna studni powinno być odpowiednio do kształtu kanału wykonane fabrycznie wyprofilowane koryto oraz spocznik. Właz kanalizacyjny stanowi zwieńczenie studni. Stosować należy włazy kanalizacyjne okrągłe niewentylowane o średnicy DN600 mm
klasy D400 wg normy PN-EN 124:2000 " Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla rurchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością", korpus z żeliwa o wys. 140 mm, pokrywa wypełniona betonem klasy C35/45. Rama oraz pokrywa powinna być mechanicznie obrabiana - przetłaczana.
Włączenie do studni istniejacej wykonac poprzez wykonanie otworu wiertnicą i zastosowanie oryginalnych, dopuszczonych do stosowania w budownictwioe, dostępnych na rynku szczelnych połączeń.

przejścia kanałami przez ściany studni należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiajacym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków; przed wykonaniem przejść trzeba mieć na uwadze zabezpieczenie kanału przed załamaniem przy różnym osiadaniu studni i kanału.

- studnie składają się z komory roboczej i dna jako elementu prefabrykowanego stanowiącego monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej

Rysunek studni wykonany bez zchowanej skali

Inwestor		Jednostka projektowa		
Gmina Margonin ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin		Pracownia Projektowa DROG-CAD os. Lotnictwa Polskiego 16a/30, 60-406 Poznań tel. 613 070 170 e-mail: biuro@drogcad.pl		
Zadanie	"Budowa systemu kanalizacji sanitarnej Margońska Wieś - Kowalewo"			
Rysunek	Studnia kanalizacyjna			
Projektant	inż. Agnieszka RAK	SKU/1159/PWOS/06 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka BOSACKA	7131-7132/137/PW/2002 do kierowania robotami budowlanymi i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych		Podpis
Stadium	**Branża**	**Skala**	**Data**	**Nr rysunku**
PB	sanitarna		03.2022	4.KS