

Technical drawing of a circular manhole structure. The drawing shows a cross-section of a circular structure with a diameter of 1000 mm (Ø1000). The structure is composed of several layers: an outer concrete ring (PVC Dz315, Rz.o.=66,52), an inner concrete ring (PE Dz125, Rz.o.=66,13), and a central pipe (Ø600). The structure is supported by a base (Ø100). The drawing includes labels for 'odpływ ścieków do studni S5' (sewage outflow to well S5) and 'odpływ ścieków z przepompowni' (sewage outflow from pump station). The drawing also includes a note: 'w dnie projektowanej studni kineta o przekroju litery U o zmiennej wysokości' (in the bottom of the designed well, a U-shaped kinetic structure with variable height). The drawing is labeled with 'A' and 'B'.

Technical drawing of a well cross-section. The drawing shows concentric layers: a central gravel filter with diameter  $\varnothing 100$ , a PVC casing (Dz315, Rz.o.=66,52), and a PE casing (Dz125, Rz.o.=66,13). The drawing includes labels for 'odpływ ścieków do studni S5' and 'dopływ ścieków z przepompowni PL-1', along with dimensions 83° and 90°.

piersień ze stali k/o

rura

piersień ze stali k/o

Do

Dz

zaprawa

ściana komory

śruba ze stali k/o


uszczelnienie z elastomeru

wypełnienie z pianki

otwór w ścianie

1. Przejścia rurociągów przez ścianę projektowanego zbiornika (Do – średnica otworu w ścianie potrzebna dla wykonania danego przejścia – por. schemat przejścia poniżej):
  - rura PE Dz 125 (Do<160mm) – 1 kpl.
  - rura PVC Dz 0,315 (Do<380mm) – 1 kpl.wykonac jako wodoszczelne dla ciśnienia:
  - min 0,05 MPa dla przejść przez ściany stykające się z gruntem,
  - zdolne do przenoszenia obciążeń poprzecznych wynikających z ciężaru rury wraz z medium, z materiałów niepodlegających korozji, np. uszczelnione pierścieniami elastomerowymi dociskanymi pierścieniami i śrubami ze stali k/o lub zastosować przejścia systemowe osadzone przy prefabrykacji studni. Przejścia zamawiać u wybranego dostawcy dla każdego przejścia podając m.in. średnicę zewnętrzną Dz danej rury i średnicę Do przygotowanego otworu. Przykładowe minimalne średnice Do dla jednego z dostawców takich przejść określają następujące warunki:
    - dla Dz < 150mm:  $(Do-Dz)/2 > 12,5mm$ ,
    - dla Dz < 250mm:  $(Do-Dz)/2 > 20,0mm$ ,
    - dla Dz < 500mm:  $(Do-Dz)/2 > 25,0mm$ ,
2. Do połączeń prefabrykowanych elementów betonowych stosować uszczelki z elastomeru dostarczane przez producenta,
3. Ilość stopni dobrac do głębokości studni,
4. Lokalizacja studni rozprężnej SR2 (patrz Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 3),
5. Posadowienie wjazdu dostosować do niwelety terenu (zastosować pierścienie wyrównawcze pod wjazd),
6. W dolnym kręgu ma znajdować się kłosa o przekroju w kształcie litery 'U', szerokości 30cm i zmiennej wysokości 15...58cm.

8	Pierścień wyrównawczy pod właz	1 szt.	
7	Właz kanałowy żeliwny o średnicy Ø600, klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem	1 szt.	
6	Przejsięcie szczelne dla rury PVC Dz 0,315	1 szt.	
5	Przejsięcie szczelne dla rury PE Dz 125	1 szt.	
4	Stopnie złączowe pojedyncze w otulinie tworzywowej	1 kpl.	
3	Pierścień odciążający dla studni o średnicy wew. 100 cm	1 szt.	
2	Płyta pokrywowa na pierścień odciążający o średnicy 174 cm z otworem na właz Ø600	1 szt.	
1	Studnia żelbetowa o średnicy 100 cm, Hc=190 cm (zbiornik z dnem monolitycznym 50cm+nadbudowy 1*75cm+1*50cm)	1 kpl.	
POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI

		Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe 64-920 Piła ul. Okrzei 18 PROJ-EKO sp. z o.o. tel. 0-67/214-22-40, fax 0-67/214-22-50	
Inwestycja:		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI DOBRZYCA – GMINA SZYDLÓWO	
Inwestor:		SPÓŁKA WODNO-ŚCIEKOWA GWDA Sp. z o.o. UL. NA LESZKOWIE 4, 64-920 PIŁA	
Zadanie:		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W ZLEWNI PRZEPOMPOWNI PG	
Opracowanie:		PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ZLEWNI PRZEPOMPOWNI PG	
Temat rysunku:		STUDNIA ROZPRĘŻNA SR2 RZUT POD PŁYTĄ STROPOWĄ, WIDOK I PRZEKRÓJ A-A	
Projektował: mgr inż. Wojciech Matysiak upr.bud. WKP/0351/POOS/09 <small>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		Opracował: mgr inż. R. Wawrzyniak	
Data: marzec 2015		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Nr projektu: 168/PB/1/14		Branża: INSTALACYJNA	
Rewizja: 1.0		Skala: 1:25	
Nr rys.		29	