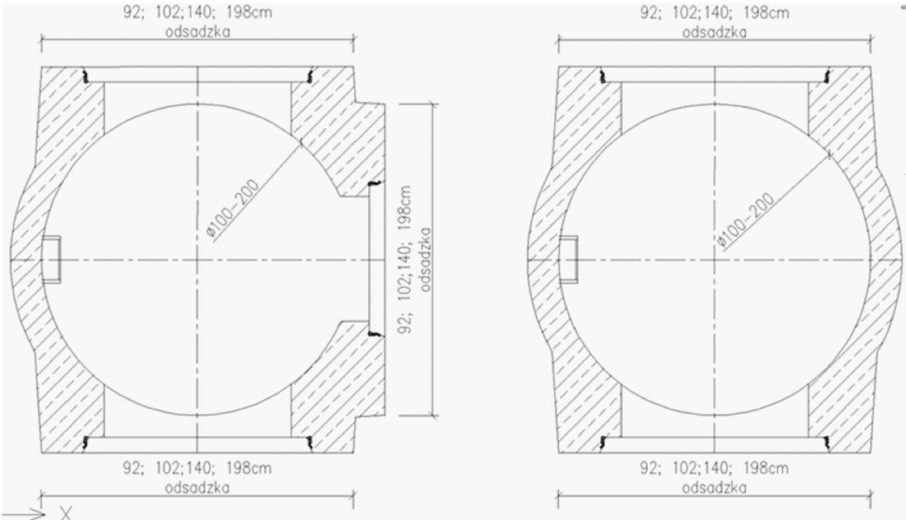


STUDNIE

Studnie rewizyjne, wytyczne:

- wykonywane jako betonowe lub żelbetowe
- zgodne z PN EN 1917 (dla studni do DN1200)
- dla średnic powyżej DN 1,25m (dla studni DN1500 i DN2000)muszą posiadać deklarację na zgodność z KOT IBDiM2018/0195
- zwieńczenia studni kanalizacyjnych zgodnie z PN EN 124
- dennica studni wraz z fabrycznie zamontowanymi przejściami szczelnymi winna być wykonana w kontrolowanych warunkach technologicznych (w zakładzie prefabrykacji)
- na istniejących kanałach zamontowac nowe studnie i połączyć rury istniejące z nowym króćcem poprzez obaski żelbetowe.
- w pasach drogowych (placach manewrowych) włazy klasy D400 z żeliwa szarego z zamkami i uszczelk wys. 15cm (głębokość gniazda dla oparcia pokrywy min. 5cm, pobocznica gniazda prosta)
- włazy w terenie nieutwardzonym umieszczać w płycie betonowej, zbrojonej o wymiarach 1,0 × 1,0 × 0,1 [m]
- stosować płyty lub zwężki zdolne do przenoszenia obciążeń występujących lub mogących wystąpić w przyszłości
- stopnie do studzienek zgodnie z PN EN 13101
- pierwszy stopień projektować pod włazem jako pochwytowy
- studnie wyposażone w fabrycznie osadzone przejścia szczelne i w króćce sprzęgające
- studnie w miejscach włączeń muszą posiadać poszerzenia dla umieszczenia odcisków tzw. odsadzki

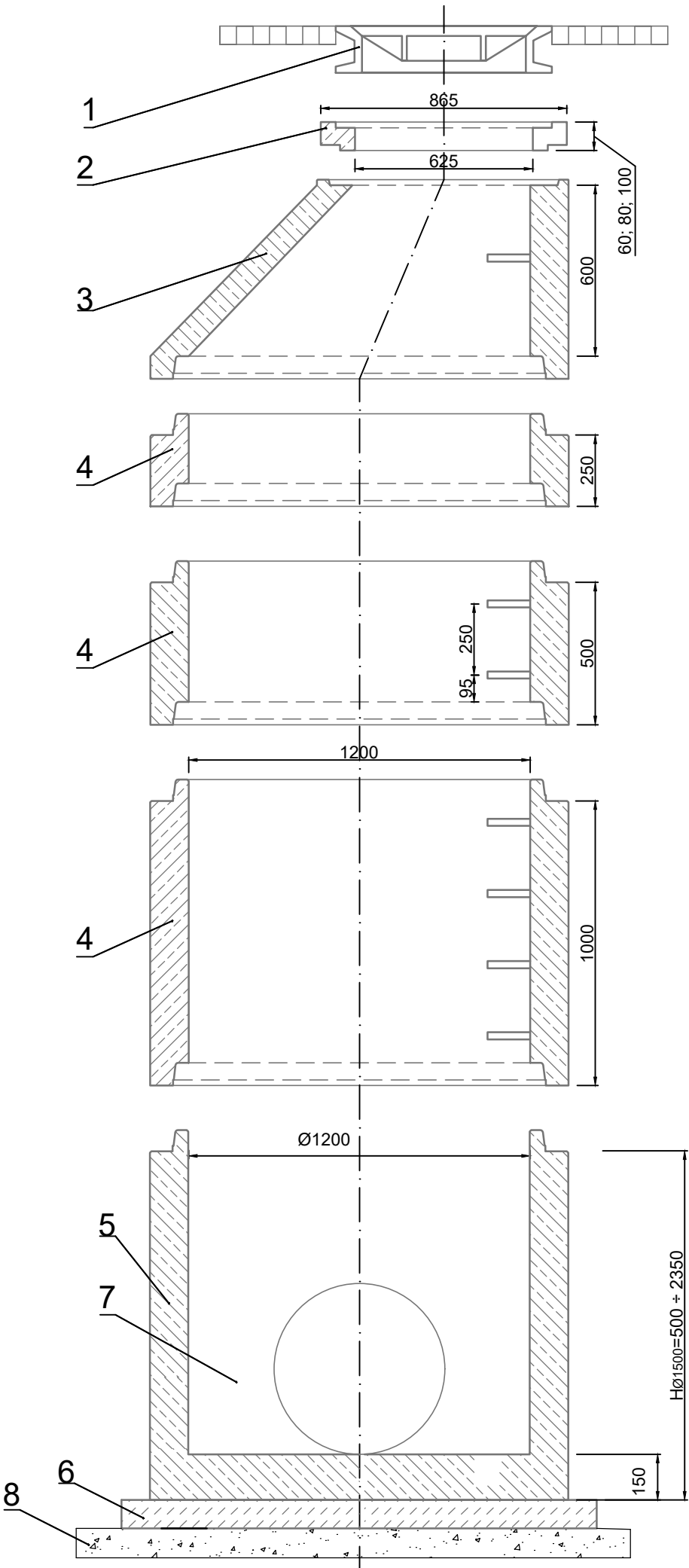


OZNACZENIA:

1. Właz z żeliwa szarego klasy D400
2. Pierścienie wyrównawcze z betonu klasy min. C40/50
3. Zwężka redukcyjna z betonu klasy min. C40/50
4. Kręgi żelbetowe z betonu klasy min. C40/50 łączone na uszczelkę
5. Dennica z betonu klasy min. C40/50 z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi
6. Beton klasy C8/10 gr. 10cm
7. Powłoka ochronna kinety
8. Podsypka żwirowa zmieszana z cementem w stosunku 1:12 gr. 15cm

Parametry techniczne betonu:

- Beton o minimalnej klasie wytrzymałości na ściskanie w elementach:  $\geq C40/50$
- Produkcja beton z użyciem kruszyw wg PN - EN 12620
- Nasiąkliwość betonu wg PN-88/B-06250:  $\leq 4\%$
- Odporność betonu na działanie SO42 - wg EN 196-2, w wodzie:  $\geq 200$  i  $\leq 600\text{mg/l}$
- Klasa ekspozycji betonu dla elementów zwieńczających wg PN-EN 206: XC4, XA1
- Klasa ekspozycji beton dla pozostałych elementów studzienek, wg PN-EN 206: XC1, XA1



Wykonawca:		Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne <b>Melbud s.c.</b> ul. Tramwajowa 12 87-100 Toruń		
Inwestor:		Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz		
Przedsięwzięcie:		Budowa dwóch zbiorników retencyjnych infiltracyjnych wód opadowych oraz budowa dwóch odcinków kanalizacji deszczowej wraz z wylotem do rzeki Wisły w Grudziądzu - zadanie 3 - kolektory ul. Kalinkowa		
Treść rysunku:		Studnie rewizyjne		
Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk		Specjalność: instalacyjna KUP/0047/POOS/05		
Sprawdzający: mgr inż. Radosław Wiśniewski		Specjalność: instalacyjna KUP/0156/POOS/09		
Data: 03.2023r.	skala: 1:20	nr rysunku: 6	format rysunku: 297x420	nr strony: