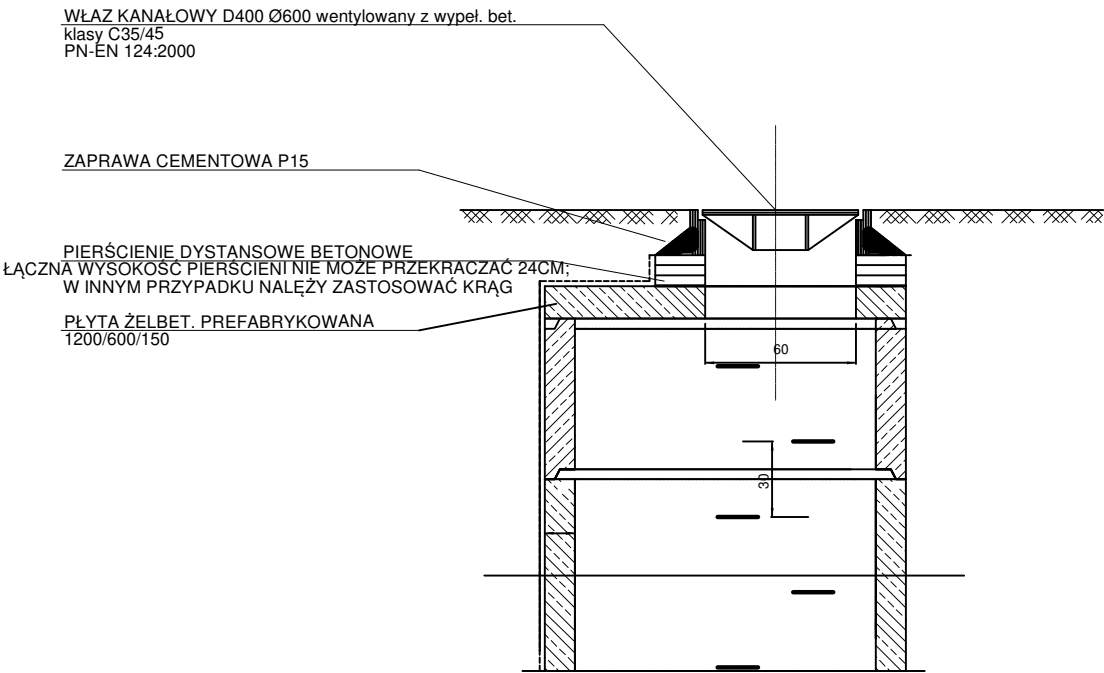


ZWIEŃCZENIE STUDNI POZA JEZDNIĄ



Uwaga:

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 min. XF1, XD2, XA1.

Dla powyższej klasy cechy betonu są następujące:

- beton klasy C35/45 o $w \leq 0,45$
 - wodoszczelność min. W8
 - mrozoodporność min. F150
 - nasiąkliwość betonu $\leq 5\%$
 - dla klas ekspozycji XF1, XD2, XA1 dopuszcza się stosowanie cementu CEM I 42,5R, CEM II/A-S 42,5 lub CEM III/A 42,5.
- W przypadku XA1 zaleca się stosowanie cementów o podwyższonej odporności na siarczany (np. CEM III/A lub CEM I SR).
- Dobór cementu należy potwierdzić w karcie betonu zgodnej z PN-EN 206-1:2003/A2:2006

Studnie należy posadzić na wypoziomowanej warstwie żwiru lub tłucznia z piaskiem o grubości min. 20cm lub płycie betonowej grubości min. 20cm w zależności od warunków gruntowych (do weryfikacji w trakcie budowy)., o średnicy min. 0,30 m większej niż średnica zewnętrzna kręgu betonowego. Podłoże pod studnię należy 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 (kineta 1D) oraz spocznik. Właz kanalizacyjny stanowi zwieńczenie studni. Stosować należy włazy kanalizacyjne okrągłe wentylowane o średnicy DN600 mm klasy D400 wg normy PN-EN 124:2000 "Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością", korpus z żeliwa o wys. 140 mm, pokrywa wypełniona betonem klasy C35/45, pokrywa z wkładką tłumiącą. Rama oraz pokrywa powinna być mechanicznie obrabiana - przetłaczana. Studnie nie narażone bezpośrednio na obciążenia ruchem kołowym (lokalizacja poza jezdnią) wyposażać we włazy DN600 wentylowane klasy D400 (żeliwo z wypełnieniem betonowym).

- przejścia kanałami przez ściany studni należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i ekstrakcję 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

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sochaczew Sp. z o.o. 96-500 Sochaczew Al. 600 lecia 90		
Zadanie inwestycyjne	Budowa kanału zrzutu awaryjnego oraz budowa wylotu do rzeki Utrata wykorzystanej do celów grzewczych wody geotermalnej	
Adres budowy	Sochaczew, Obręb 0001, dz. nr ew.1961, obręb 0009 dz. nr ew. 24/4	
Inwestor	PEC SP. Z O.O. 96-500 Sochaczew, Al. 600-lecia 90	Data: VI 2026
Tytuł rysunku	Schemat zwieńczenia studni	Skala:
Projektant: mgr inż. Tomasz Grzejszczak	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych nr ew. LOD/0967/POOS/08, LOD/1308/OWOS/10	Rys. 6
Sprawdzający: mgr inż. Marek Skóra		