



## 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  $w_{0,45} \leq$
  - cement siarczanoodporny CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360kg/m<sup>3</sup>
  - kruszywo grube łamane bazaltowe
  - nasiąkliwość betonu 5%
  - wodoszczelność W10

Studnie należy posadzić 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 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. Rama oraz pokrywa powinna być mechanicznie obrabiana – przetłaczana. Włączenie do studni istniejącej wykonać poprzez wykonanie otworu wiertnicą i zastosowanie oryginalnych, dopuszczonych do stosowania w budownictwie, dostępnych na rynku szczelnych połączeń.

-przejścia kanałami przez ściany studni należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym 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
- rzędne studni wyregulować do rzędnych terenu projektowanego

Rysunek studni wykonany bez zchowanej skali

|                             |                            |   |        |
|-----------------------------|----------------------------|---|--------|
| <b>SMP</b><br>projektanci   |                            | SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k.<br>ul. Głuchowska 1<br>60-101 Poznań<br>www.smp.poznan.pl<br>e-mail: biuro@smp.poznan.pl<br>tel. 61 861 96 36, fax. 61 861 06 44<br>NIP 779-23-71-246 REGON 301375359 |        |
| Inwestor:                   |                            | Gmina Buk<br>ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk  |        |
| Nazwa inwestycji:           |                            | Budowa ul. Szkolna w Niepruszewie   |        |
| Branża:                     |                            | WOD. - KAN.   |        |
| Stadium dokumentacji:       |                            | PT/(PW)   |        |
| Stanowisko                  | Imię i nazwisko            | Nr uprawnień specjalność  | Podpis |
| Projektant                  | inż. Agnieszka Rak         | SLK/1159/PWOS/06<br>specjalność instalacyjna  |        |
| Opracowała                  | mgr inż. Paweł Noga        |   |        |
|                             |                            |   |        |
| Sprawdzający                | mgr inż. Agnieszka Bosacka | 137/PW/2002<br>specjalność instalacyjna   |        |
| Tytuł rysunku:              |                            | Studnia kanalizacyjna   |        |
| Nr umowy: I GK.7013.19.2022 |                            | Data opracowania: 03/2024   |        |
| Skala:                      |                            | -   |        |