

OPIS TECHNICZNY
do projektowanego zbiornika bezodpływowego
na nieczystości ciekłe (szambo szczelne) $V=10\text{ m}^3$

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe (szambo szczelne) o pojemności $V=10\text{ m}^3$ na potrzeby lokalu mieszkalnego Nr 1 położonego w lewej części budynku mieszkalnego dwulokalowego na osadzie leśnej Ruda Tarnowska 67, działka nr ew. 411.

Niniejszym opracowaniem projektuje się dwa rozdzielne, dla każdego lokalu mieszkalnego, układy instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku. Obecnie wewnętrzna instalacja sanitarna podłączona jest do istniejącego szamba usytuowanego po przeciwnej stronie budynku, do którego włączona jest instalacja odprowadzająca ścieki z lokalu mieszkalnego Nr 2 położonego w prawej części budynku.

Odprowadzenie ścieków z lokalu Nr 2 - bez zmian – do istniejącego szamba. Odprowadzenie ścieków z lokalu mieszkalnego Nr 1 do projektowanego szamba o pojemności $V=10\text{ m}^3$.

Budowa zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m^3 wymaga zgłoszenia, o którym mowa w art. 29 ust. 1 pkt 6, zgodnie z art. 30 ustawy Prawo budowlane, którego dokonuje się organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Inwestor:	Nadleśnictwo Garwolin Miętne, ul. Główna 3, 08-400 Garwolin
Lokalizacja:	Ruda Tarnowska 67, 08-470 Wilga, działka nr ew. 411

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2024, poz. 725, z póź.zm.).
- 2.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1225, z póź.zm.).
- 2.3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1213)
- 2.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1966, z póź.zm.)

3. Dane techniczne

Pojemność użytkowa	- 10m ³
Ilość komór	- 1szt
Długość	- 3,50m
Szerokość	- 2,40m
Wysokość bez płyty górnej	- 1,45m

4. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Zbiornik projektowany jako zbiornik prefabrykowany, jednokomorowy o pojemności użytkowej 10m³ do okresowego magazynowania ścieków sanitarnych odprowadzanych z lokalu mieszkalnego Nr 1. Bryła zbiornika jest prostopadłościanem, posadowionym poniżej poziomu terenu. Zbiornik powinien być opróżniany cyklicznie wozem asenizacyjnym.

5. Warunki lokalizacyjne

Projekt wykonano przy założeniu, że poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu projektowanego posadowienia oraz dopuszczalne naprężenie gruntu w poziomie posadowienia wynosi 0,15MPa. Sam zbiornik jest konstrukcją nośną. Nie wymaga specjalnych fundamentów ani obmurowań. Projektowany zbiornik nie będzie też w żaden sposób wpływał pogarszająco na stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego pogorszenie. Zbiornik szczelny projektowany jest w Nadwiślańskim obszarze chronionego krajobrazu.

6. Rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne

Wykop – wykop powinien być szerszy od wymiarów zewnętrznych zbiornika o ok. 50cm w jego szerokości i długości. Przyjęto wykop o wym. 4,0x3,0x2,05m (dł./szer./wys.). Wykop powinien być usytuowany wąskim bokiem do budynku w kierunku wyjścia rury odprowadzającej ścieki z budynku do zbiornika. Dno wykopu powinno być dobrze wypoziomowane. W głębokości wykopu należy uwzględnić podsypkę piaskową gr 10 cm. Wykop należy wykonać w dniu montażu zbiornika.

Przyłącze – przyłącze instalacji kanalizacyjnej z rury PCV Ø 160mm doprowadzającej ścieki sanitarne usytuowane po środku krótszej ściany zbiornika. Dno kanału Ø 160mm doprowadzającego ścieki znajduje się na wysokości 10cm ponad obliczeniowy poziom zwierciadła. Przejście przez ścianę komory szczelnej W zbiorniku na rurze doprowadzającej zamontować trójnik żeliwny prosty kanalizacyjny Ø 160mm w celu zapobiegania cofaniu się ścieków sanitarnych lub łagodnego ich spływu. Rurę kanalizacyjną należy ułożyć ze spadkiem min. 1,5% w kierunku krótszej ściany zbiornika

Zbiornik - składa się z elementu prefabrykowanego dolnego z płytą denną. Przykrycie stanowi płyta górna prefabrykowana żelbetowa przejazdowa o grubości 16 cm., płyta nieprzejazdowa o grubości 10cm. Właz rewizyjny powinien wystawać ponad powierzchnię terenu i być dostępny w stopniu

umożliwiającym dojazd i obsługę techniczną taboru asenizacyjnego. Szczelność zbiornika jest sprawdzana u wytwórcy i jest gwarantowana użytkownikowi. Zbiornik przed wykonaniem izolacji i obsypaniem powinien być poddany próbie szczelności. Obsypanie zbiornika wykonać warstwami co 30 cm z dokładnym zagęszczeniem.

Kanalizację sanitarną należy zakończyć systemem odpowietrzenia wyprowadzonym co najmniej 0,5m ponad poziom terenu. Kanalizacja sanitarna powinna być realizowana zgodnie z instrukcją producenta. Materiały i wyroby powinny posiadać atesty i certyfikaty na wbudowane wyroby budowlane.

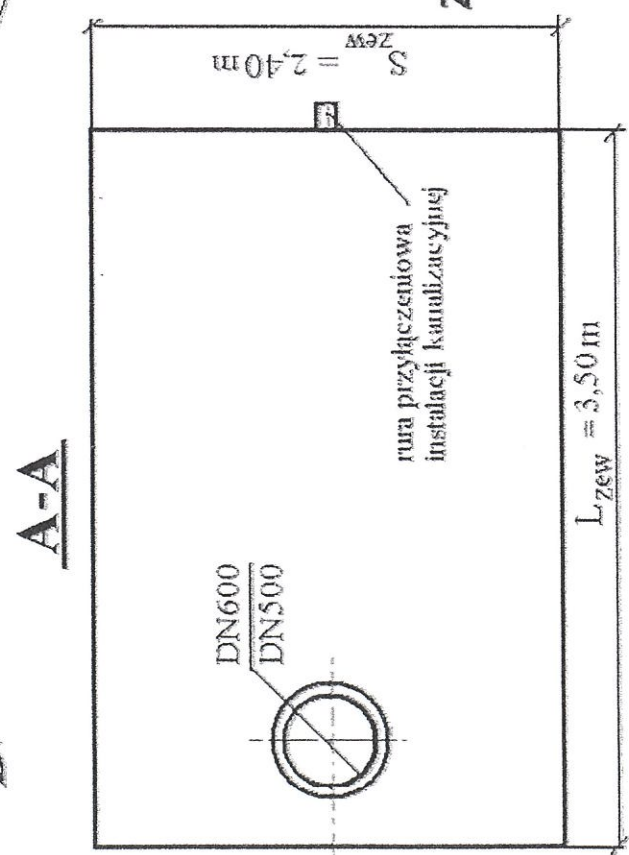
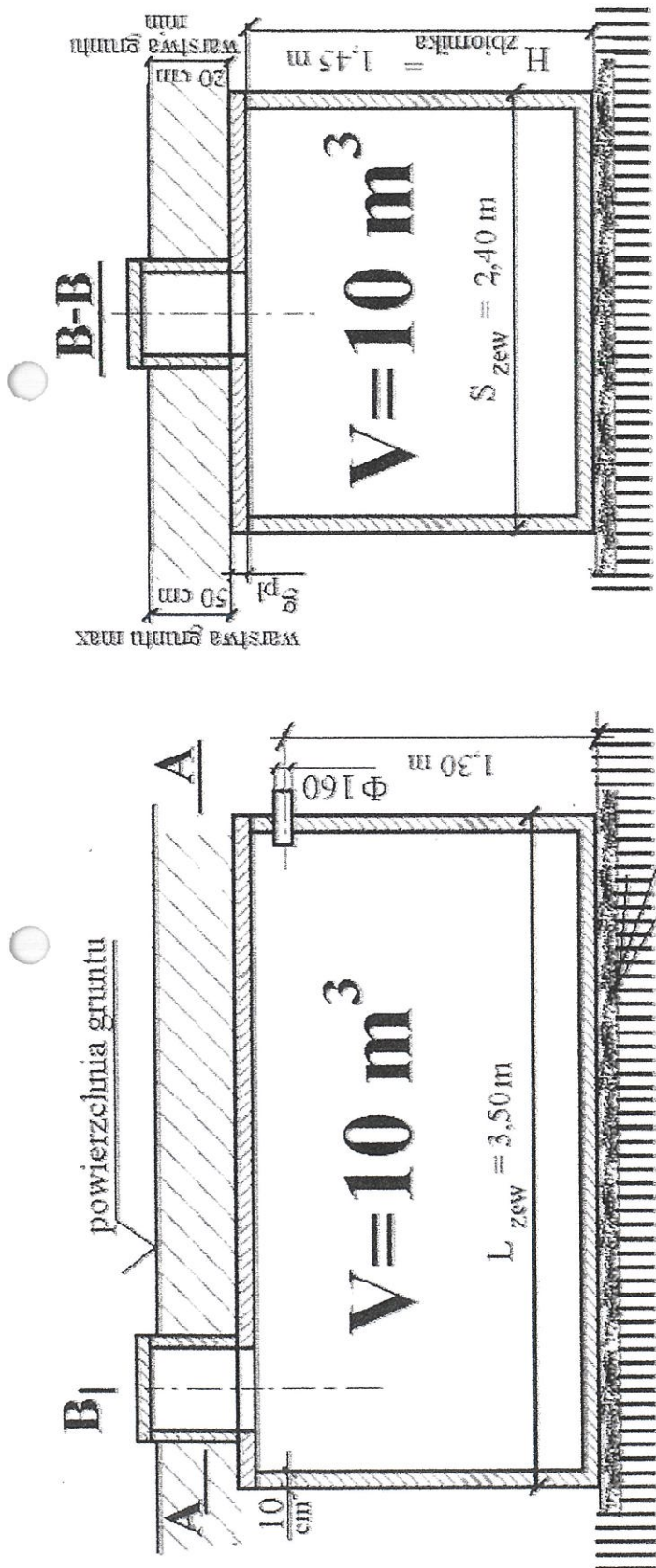
7. Eksploatacja

- Zbiornik powinien być opróżniany cyklicznie wozem asenizacyjnym
- Cykl opróżniania będzie uzależniony od okresu napełniania szamba.
- W przypadku naprawy lub czyszczenia zbiornika, należy zbiornik opróżnić ze ścieków, opłukać i dokładnie przewietrzyć. Prace te powinno wykonywać co najmniej dwóch pracowników przeszkolonych w zakresie przepisów BHP.
- Do zbiorników nie wolno wchodzić z otwartym ogniem, lampami elektrycznymi o napięciu 230 V.

Opracował

Specjalista d/s budowlanych
upr. bud. 18/90/Os
MOIB nr ewid. MNZ/BO/5805/02

Krystyna Pałęcka



Zbiornik prefabrykowany żelbetowy $V = 10 \text{ m}^3$

Specjalista d/s budowlanych
upr. bud. 116/80/Os
MOiB nr ewid. M. 116/80/5805/02

Krystyna Pałeczka

