



Projektowanie i nadzory instalacyjne

Sebastian Riabcew

26-021 Daleszyce, Suków 162A

tel.501 098 369

NIP 9591130347 REGON 260480027

EGZ. NR 1

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

OBIEKT: Bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m³ wraz z jego podłączeniem instalacją zewnętrzną do budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Podstoła gm. Pierzchnica.

BRANŻA: Sanitarna

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 89
Miejscowość Podstoła, gm. Pierzchnica

INWESTOR: **Gmina Pierzchnica**
26 – 015 Pierzchnica
ul. Urzędnicza 6

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektowała:	mgr inż. Magdalena Riabcew	SWK/0101/POOS/05	
Opracował:	inż. Sebastian Riabcew		

Data opracowania: maj 2021

Opracowanie zawiera:

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia budowlane
3. Decyzja o wpisie do Centralnego Rejestru GUNB
4. Zaświadczenie o przynależności do Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Opis techniczny:

1. Podstawa opracowania.
2. Stan istniejący.
3. Przedmiot i zakres opracowania.
4. Projekt zagospodarowania terenu.
5. Bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe.
6. Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej.
7. Uwagi wykonawcze i końcowe.

Zestawienie rysunków:

Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu

Rys. nr 2 – Profil podłużny zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

Rys. nr 3 – Przykładowy rysunek zbiornika na nieczystości ciekłe

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora;
- mapa zasadnicza;
- wizja w terenie;
- podkład architektoniczno – budowlany;
- obowiązujące przepisy i normatywy.

2. Stan istniejący.

Budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany jest na dz. nr ewid. 89 w miejscowości Podstoła gm. Pierzchnica. Z części budynku, w której znajdują się pomieszczenia świetlicy wiejskiej, brak jest instalacji odprowadzającej ścieki sanitarne do zewnętrznego odbiornika ścieków (zbiornika bezodpływowego lub do sieci kanalizacyjnej) oraz wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. W sąsiedztwie dz. nr ewid. 89 nie ma gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe wraz z jego podłączeniem zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej do części budynku, w której usytuowana jest świetlica wiejska.

Zakres opracowania obejmuje lokalizację prefabrykowanego betonowego bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m³ oraz instalację kanalizacyjną zewnętrzną od ściany budynku do odbiornika. Projekt wewnętrznych instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w pomieszczeniach świetlicy stanowi oddzielne opracowanie. Roboty budowlane będą prowadzone w ramach przebudowy świetlicy wiejskiej w msc. Podstoła.

4. Projekt zagospodarowania terenu.

Inwestycja będzie realizowana na terenie dz. nr ewid. 89 obr. Podstoła należącej do Inwestora Gminy Pierzchnica. Przebudowa świetlicy wiejskiej oraz możliwość odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynku służyć będzie lokalnej społeczności. Inwestycja nie spowoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich oraz ograniczenia w dostępie do drogi publicznej.

Projekt budowlano-wykonawczy bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m³ wraz z jego podłączeniem instalacją zewnętrzną do budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Podstoła gm. Pierzchnica

Projektowany zbiornik na nieczystości ciekłe zostanie usytuowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.) Rozdział 7 „Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe” §36 punkt 2 dla zabudowy jednorodzinnej tj. w odległości:

- od okien, drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – 7,0m;
- od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego - 6,2m oraz 8,5m,
- od najbliższej położonej studni dostarczającej wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi – 25m.

Nie ma możliwości przyłączenia budynku do sieci kanalizacji sanitarnej.

5. Bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe.

Projektuje się bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m³. Zbiornik szczelny, betonowy, jednokomorowy, prefabrykowany o wymiarach zbliżonych do wymiarów podanych na rys. nr 3. W płycie nakrywowej o grubości 15 cm otwór do usuwania nieczystości zamknięty włazem żeliwnym Ø600 klasy C250. Alternatywnie dopuszcza się montaż włazu klasy C250 z wypełnieniem betonowym. W płycie powinien być przewidziany otwór do odpowietrzenia zbiornika za pomocą rury wywiewnej Ø100 zakończonej kominkiem wentylacyjnym usytuowanym na wysokości 50 cm ponad poziomem terenu. Zbiornik posadzić na warstwie podsypki cementowo-piaskowej o grubości min 10 cm lub zgodnie z wytycznymi producenta zbiornika.

Zbiornik powinien być dopuszczony do obrotu i stosowania w budownictwie, producent powinien posiadać deklarację zgodności, deklarację właściwości użytkowych lub inny dokument potwierdzający jego przeznaczenie oraz deklarowane cechy techniczne. Po montażu zbiornika należy wykonać badanie szczelności zgodnie z normą PN-B-10702:1999 Wodociągi i kanalizacja, Zbiorniki, Wymagania i badania.

6. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

W celu odprowadzenia ścieków z budynku projektuje się zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej od ściany budynku z pomieszczeniami świetlicy wiejskiej do zbiornika na nieczystości ciekłe. Instalację zewnętrzną kanalizacyjną projektuje się z rur Ø160 PVC SN8, rura lita (nie warstwowa i z PVC nie spienionego), kielichowa z uszczelnieniem gumowym. Przewody

Projekt budowlano-wykonawczy bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m³ wraz z jego podłączeniem instalacją zewnętrzną do budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Podstoła gm. Pierzchnica

instalacyjne układać zgodnie z rzędnymi wskazanymi na rys. nr 2. Dopuszcza się zmianę rzędnych posadowienia rur w dostosowaniu do rzędnych posadowienia zbiornika na nieczystości ciekłe.

Rury w wykopie układać na warstwie podsypki piaskowej z piasku o grubości 10 cm zgodnie z wytycznymi producenta. Warstwę podsypki uformować zgodnie ze spadkiem i z wyprofilowaniem kąta 90°. Obsypkę rurociągów do wysokości 30 cm ponad rurę wykonać piaskiem, pozostałą zasypkę wykopu gruntem rodzimym.

Odbiory należy przeprowadzać zgodnie z PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

7. Uwagi wykonawcze i końcowe.

- Wszystkie stosowane wyroby budowlane muszą posiadać:
 - oznakowanie znakiem budowlanym B lub znakiem CE
 - krajową deklarację zgodności dla wyrobów oznakowanych znakiem CE albo dobrowolny certyfikat zgodności lub obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B”.
 - aprobatę techniczną ITB dla wyrobów objętych PN.
- Wszystkie wbudowane produkty muszą spełniać wymagania polskich przepisów i obowiązujących norm, w tym w szczególności przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 881).
- Odbiór robót należy wykonywać zgodnie z przywołanymi normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” Zeszyt 9, oprac. COBRTI INSTAL.
- Wszelkie uzasadnione zmiany i odstępstwa proponowane przez Wykonawcę powinny być uzgodnione z Inwestorem i Projektantem.

Opracował:

inż. Sebastian Riabcew