

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI O POJ. 9,70 m³, NA DZ. NR 16/12, obręb Milewyszczyna, gm. Korycin

I. DANE OGÓLNE:

INWESTOR:	Gmina Korycin ul. Knyszyńska 2A, 16-140 Korycin
BUDOWA:	SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE
ADRES BUDOWY:	DZ.NR 16/12, obręb Milewyszczyna, gm.Korycin
AUTOR PROJEKTU ARCHIT.:	mgr inż. arch. Ewa B. Wróblewska Upr. bud. do proj. w specj. arch. Nr ewid. upr. 5/PDOKK/2012
AUTOR PROJEKTU KONSTR.:	Wiesław Minkiewicz UPR. proj. i kier. Bud. w sprcj. Arch. i kontr. bud. BŁ – 36/81

II. LOKALIZACJA ZBIORNIKA:

Zbiornik został zlokalizowany na posesji nr 16/12 położonej w obrębie Milewyszczyna w gm. Korycin.

Teren jest przeznaczony pod zabudowę zagrodową. Na działce projektuje się zbiornik szczelny na ścieki sanitarne o poj. 9,70 m³.

III. CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKA:

Szczelny zbiornik na nieczystości płynne projektuje się do wykonania z kręgów żelbetowych o średnicy \varnothing 200 cm i wysokości 50 cm. Ścieki ze zbiornika wywożone będą okresowo na wylewisko komunalne wozem asenizacyjnym.

Kręgi zagłębione są w grunt metodą ich opuszczania tzw. studniarką. W celu zabezpieczenia zbiornika przed przeciekaniem wody gruntowej oraz wycieku ścieków do gruntu. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne oraz płytę denną komór należy dwukrotnie zagruntować masą bitumiczną i powlec dwukrotnie lepikiem.

Doprowadzenie ścieków projektuje się do wykonania z rur PCV lub alternatywnie kamionkowych o przekroju 15 cm, zagłębionych co najmniej 1,20 m poniżej terenu licząc od wierzchu kanału. W wypadku konieczności wykonania kanału doprowadzającego ścieki winno być usytuowane 10 cm ponad obliczeniowym poziomem ścieków.

Komora zbiornika winna być przykryta typową żelbetową pokrywą o średnicy \varnothing 200 cm z przystosowanym otworem na włącz typu lekkiego. W komorze należy pozostawić otwór \varnothing 5 cm na rurę wentylacyjną.

Wentylację zbiornika zapewnia się przez rurę wywiewną wyprowadzoną min 0,5 m powyżej poziomu terenu obsadzoną w komorze zbiornika w płycie pokrywowej. W celu

umożliwienia wybierania ścieków i dokonywania kontroli drożności przewodu wlotowego komora wyposażona jest w właz typu lekkiego o \varnothing 600 mm.

Zbiornik na ścieki z przyłączem do usuwania ścieków zamontowanym w murze.

IV. OBLICZENIA POJEMNOŚCI ZBIORNIKA:

Zaprojektowano zbiornik jednokomorowy o głębokości – 3,30 m

- średnicy kręgów \varnothing 200 cm
- pojemność czynna zbiornika 6,9 m³
- pojemność całkowita – 9,7 m³

a) Ilość wody:

$$Q_{\text{śr.dob/os.}} = 120 \text{ l/d}$$

$$Q_{\text{śr.dob}} = 4 \times 120 = 480 \text{ l/d} = 0,480 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.dob}} = \sim 1,25 \times 0,480 = 0,600 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.godz.}} = 0,600 \times 1,7 \times 0,05 = 0,051 \text{ m}^3/\text{h} = 51,0 \text{ l/h}$$

b) Ilość ścieków:

dane ogólne – przyjęto 90% max poboru wody

– 14- dniowy okres przechowywania ścieków

$$Q_{\text{max.dob}} = 0,9 \times 0,51 = 0,459 \text{ m}^3/\text{d}$$

Niezbędna pojemność użytkowa osadnika:

$$V_u = 0,459 \times 14 \text{ dni} = 6,426 \text{ m}^3$$

V. WYTTCZNE WYKONANIA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH:

- 5.1. Zewnętrzne przewody kanalizacyjne należy wykonać z rur kamionkowych kielichowych lub z rur z nie plastyfikowanego polichlorku winylu (PCV).
- 5.2. Ciągi kanalizacyjne należy układać zawsze w kierunku od najniższego punktu sieci do najwyższego.
- 5.3. Ciągi kanalizacyjne (rury łączące) pomiędzy komorami zbiornika należy w każdym przypadku wykonywać z kanalizacyjnych rur żeliwnych kielichowych.
- 5.4. Zewnętrzną sieć kanalizacyjną z nie plastyfikowanego polichlorku winyli (PCV) należy wykonać następująco:
 - Łączenie przewodów PCV:
 - Wsunąć bosy koniec rury w kielichach do oparcia, a następnie w tym położeniu na obwodzie bosowego końca naznaczyć kreską
 - Wyjąć przewód z kielicha przy czym w rowku kielicha umieścić gumowy pierścień uszczelniający
 - Bosy koniec rury pokroić materiałem poślizgowym np. szarym mydłem, a następnie wsunąć do kielicha na głębokość oznaczoną kreską
 - Połączenie rur PCV z rurą żeliwną (wylot z budynku) wykonać poprzez uszczelnienie kielicha sznurem konopnym białym (3 zwoje) oraz kitem trwale elastycznym.
 - Po przygotowaniu wykopu i nadaniu mu odpowiedniego kształtu (spadku) przewodów kanalizacyjnych montować na powierzchni terenu, a następnie ułożyć go na dnie wykopu
 - Przy zasypywaniu wykopu należy zachować szczególną ostrożność w strefie niebezpiecznej (30 cm nad przewodem), do zasypki używać piasku lub ziemi bez kamieni, nie stosować ubijania ziemi nad przewodem.
- 5.5. Zewnątrz sieć kanalizacyjną z rur kamionkowych kielichowych należy wykonać następująco:
 - Kielich uszczelnić na sznur i cement

- Do połączenia żeliwa z kamionką (wylot z budynku) stosować należy odpowiedni odłącznik żeliwny.

VI. WYTYCZNE WYKONANIA KOMÓR ZBIORNIKA:

- 6.1.** Komorę zbiornika produkuje się do wykonania metodą opuszczania tzw. studniarską.
- 6.2.** Przy występowaniu wody gruntowej opuszczanie kręgów należy wykonać przy obniżaniu wody gruntowej.
- 6.3.** Kręgi żelbetowe łączyć na kit asfaltowy po uprzednim oczyszczeniu styków kręgów.
- 6.4.** Stopnie złazowe należy osadzić w istniejących lub wykutych otworach. Z tego względu zaleca się wykonanie komory z kręgów o wysokości 30 cm (z tego typu kręgów zaprojektowano zbiornik) z uwagi na to, że posiadają one specjalne wcięcia do osadzania stopni złazowych. Użycie innych kręgów wymaga dodatkowego kucia otworów.

VII. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKOWA:

- 7.1.** Wszystkie roboty na budowie wykonać i prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych i zgodnie z warunkami technicznymi.
- 7.2.** Oprócz informacji zawartych w niniejszym opisie obowiązują uwagi i wyjaśnienia w części graficznej niniejszego projektu.
- 7.3.** *Projekt budowlany spełnia warunki techniczne określone w Prawie budowlanym w art.20, art.21 pkt.2 lit. a) i ustala się, że okres budowy będzie trwał dłużej niż 30 dni roboczych.*

W związku z czym będzie ciążyć na kierowniku budowy opracowanie planu „BIOZ”, zgodnie z rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r (Dz. U. Nr 151 z dnia 17 września 2002r.

Jednocześnie zgodnie z art. 41 i 42 zobowiązuje się inwestora przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić kierownika budowy i powiadomić organ nadzoru budowlanego co najmniej na 7 dnia przed rozpoczęciem robót, dołączając na piśmie oświadczenie o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych.

OPRACOWAŁ:

Sokółka, dnia ... / ... / 2016 r.