

PROJEKT

ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. 10,0m³ WRAZ Z KANALIZACJĄ ZEWNĘTRZNĄ

Adres inwestycji:

**Zakrzów gm. Klimontów
dz. nr 282 obręb 0035 Zakrzów
jednostka ew. 260903_2 Klimontów**

Nazwa i adres inwestora:

**Gmina Klimontów
siedziba: ul. Zysmana 1
27-640 Klimontów**

Nazwa opracowania:

Projekt zbiornika z kanalizacją zewnętrzną

Zespół projektowy:

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
konstrukcja	Projektant	mgr inż. Mateusz Turek	SWK/POOK/0 033/12	
Instalacje sanitarne		mgr inż. Monika Polek	PDK/0131/PO OS/09	

grudzień 2015

SPIS TREŚCI:

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Opis projektowanego przedsięwzięcia
 - 3.1. Inwestor
 - 3.2. Warunki gruntowe
4. Opis techniczny.
 - 4.1. Zbiornik na nieczystości ciekłe
 - 4.2. Opis techniczny kanalizacji zewnętrznej
5. Warunki wykonania i odbioru
6. Zagadnienia bhp, ppoż. i ochrony środowiska
 - 6.1. Zagadnienia bhp
 - 6.2. Zagadnienia ppoż.
 - 6.3. Zagadnienia ochrony środowiska
7. Dokumentacja techniczna – rysunki
8. Projekt zbiornika na nieczystości ciekłe

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

- zlecenie inwestora,
- mapa do celów projektowych,
- wytyczne projektowe i normy dotyczące instalacji wewnętrznych,
- uzgodnienia ze Zleceniodawcą,

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. 10,0 m³ wraz z kanalizacją sanitarną zewnętrzną.

3. OPIS PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

3.1 Inwestor.

Inwestor przedsięwzięcia
GMINA KLIMONTÓW
ul. Zysmana 1
27-640 Klimontów

3.2. Warunki gruntowe.

Na podstawie odkopów w obrębie projektowanego obiektu stwierdza się, że warunki gruntowe są jednorodne litologicznie i genetycznie. Wykonywane w rejonie realizacji, wiercenia o głębokości do 4,0m, pozwalają na n/w stwierdzenia:

- podłoże budowlane stanowią grunty o prostych warunkach gruntowych,
- zwierciadło wody gruntowej poniżej 4,0m p.p.t.
- nośność gruntów w obrębie przedmiotu opracowania: 0,50MPa,
- strefa przemarzania 1,10m,

Warunki powyższe, zalicza się do prostych warunków gruntowych. Projektowany zbiornik jest obiektem o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, z obciążeniem jednostkowym nie przekraczającym 0,02MPa.

Zbiornik posadowiony jest w prostych warunkach gruntowych, stąd zalicza się go do pierwszej kategorii geotechnicznej.

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Zbiornik na nieczystości ciekłe.

- wykonany jako typowy żelbetowy, zgodnie z projektem
- kanalizacja sanitarna zewnętrzna

4.2. Kanalizacja sanitarna zewnętrzna

Odprowadzenie ścieków sanitarnych rurą kanalizacyjną Dn 160 na śr. głęb. ok. 1,10 m do własnego zbiornika na nieczystości ciekłe. Włączenie do zbiornika wykonać za pomocą połączenia szczelnego o rzędnych zbiornika 242,50/238,40. Na załamaniach kanalizacji wykonać studzienki przelotowe o śr. \varnothing 315 mm.

Rurociągi przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV. Przewody z rur PCV należy układać w temperaturze $+5 \div +30$ °C, na podsypce z piasku grubości 20cm. Połączenia rur należy wykonać na uszczelkę gumową. Rurociągi zakryć warstwą piasku o grubości min.100mm, liczoną od wierzchołka rury. Pozostałą część wykopu zasypać warstwą gruntu rodzimego. Długość przyłącza 51,5m.

5. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU.

Całość robót wykonano zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz. II –Instalacje sanitarne oraz zasadami wiedzy i warunkami technicznymi, przepisami BHP i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690).

6. ZAGADNIENIA BHP, PPOŻ. I OCHRONY ŚRODOWISKA

6.1. Zagadnienia BHP

Prace montażowe w zakresie wykonania zbiornika i instalacji sanitarnej nie są zaliczane do prac szczególnie niebezpiecznych. Niemniej jednak należy:

- wykopy każdorazowo zabezpieczyć,

6.2. Zagadnienia ppoż.

Materiały dla projektowanego zbiornika i zewnętrznej instalacji sanitarnej, nie stanowią zagrożenia pod względem ppoż. Materiały użyte do budowy są niepalne bądź nie podtrzymują palenia.

6.3. Zagadnienia ochrony środowiska.

Zbiornik na nieczystości ciekłe i kanalizacja sanitarna w żadnym przypadku nie ma ujemnego wpływu na środowisko. Materiały używane do budowy spełniają wymogi ochrony środowiska. Lokalizacja zbiornika nie spowodowała zniszczeń w istniejącym terenie tj. usuwania drzew, krzewów itp. Trawniki w miejscach wykopów należy zrekultywować poprzez powtórny zasiew trawy.