




T4P Tomasz Pajewski

06-400 Ciechanów

ul. Błękitna 21 Tel. 796 100 703

www.t4p.pl e-mail: biuro@t4p.pl

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:	Budowa zbiornika bezodpływowego – szamba o poj. 10m ³ na ścieki sanitarne
INWESTOR:	 GMINA CIECHANÓW ul. Fabryczna 8 06-400 Ciechanów
KATEGORIA OBIEKTU:	VIII
ADRES INWESTYCJI:	Ujazdowo , gm. Ciechanów działka o nr. ewid. : 180 obręb geod. 39 Ujazdowo
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	T4P Tomasz Pajewski 06-400 Ciechanów ul. Błękitna 21

AUTOR OPRACOWANIA:

tech. Włodzimierz Pajewski

Nr upr. NB 8386/33/78

Ciechanów 22.06.2018r.

Opis techniczny

1.1 Lokalizacja

Zbiornik na ścieki o pojemności 10 m³ zostanie zainstalowany na działce o nr. ewid. 180 w miejscowości Ujazdowo, gm. Ciechanów.

1.2 Podstawa opracowania

- a) zlecenie inwestora
- b) decyzja o warunkach zabudowy
- c) Aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna
PN – 82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
PN – 82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
PN – 82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
PN – 81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN – 90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.

1.3 Opis ogólny zbiornika

Szambo to zbiornik opróżniany cyklicznie wozem asenizacyjnym. Zbiornik ten jest wykonany w formie prefabrykatu w monolitycznej konstrukcji żelbetowej. Ściany i dno są nieprzepuszczalne, formowane w technologii ciągłego odlewania. Otwór do zainstalowania rury dopływowej ścieków wykonuje się w jednej ze ścian zbiornika w sposób indywidualny, zależnie od potrzeb.

Materiały z jakich jest wykonany gotowy zbiornik prefabrykowany – szambo :

- ściany i płyta wierzchnia żelbeton zagęszczony klasa B-25 zagęszczony, wibrowany, zbrojony podwójną siatką prętów żebrowanych ø8mm
 - zabezpieczone od zewnątrz Izolbetem - dwukrotnie,
 - dodatek na wodoszczelność,
- Ścianki mają grubość 10cm i nie są cieniowane dlatego zbiorniki są bardzo wytrzymałe na nacisk ziemi.

1.3 Dane charakterystyczne zbiornika:

- pojemność użytkowa: 10 m³
- długość: 3,00 m
- szerokość: 2,40 m

1.4 Montaż zbiornika

Montaż zbiornika bezodpływowego musi być zgodne z wymogami prawa budowlanego tj. uwzględniając minimalne odległości od domów mieszkalnych, granic działek, studni itp. i jednocześnie powinno zapewnić łatwy dojazd i manewrowanie taborem asenizacyjnym.

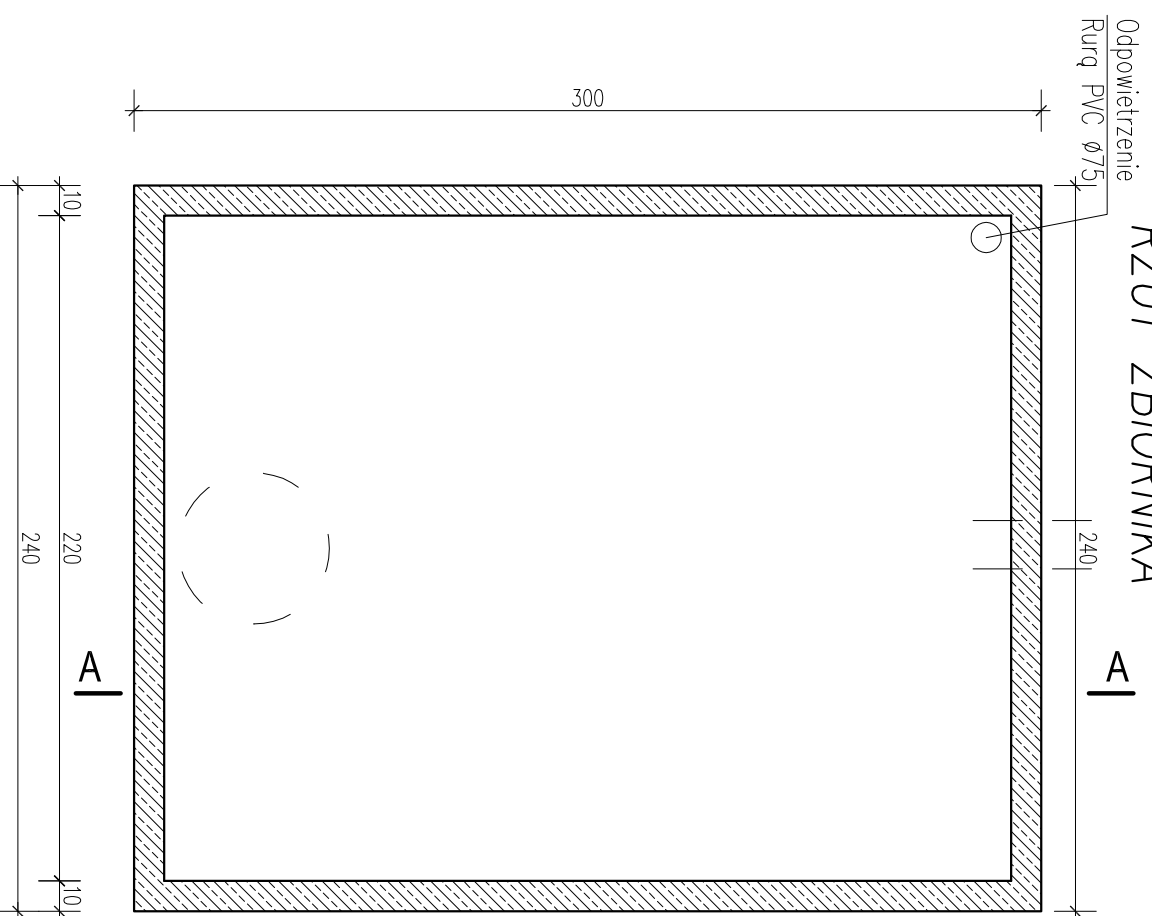
Dane szczegółowe posadowienia:

- a) szerokość i długość wykopu musi umożliwiać swobodne zasypywanie zbiornika lub zamulnie od spodu,
- b) głębokość wykopu powinna zapewnić 2% spadek rury doprowadzającej ścieki,
- c) z dna wykopu należy usunąć kamienie i inne wystające przedmioty,
- d) dno wykopu musi być wypoziomowane i wyrównane,
- e) podsypywanie i zamulanie zbiornika w wykopie należy wykonać piaskiem lub drobnym żwirem, minimum do połowy zbiornika, pozostałą część można zasypać ziemią z wykopu i zagęścić,
- f) niedopuszczalna jest budowa nierozbieralnej nawierzchni części drogi przeprowadzonej nad zbiornikiem,
- g) zawór odgazowujący w pokrywie nie może być przysypany ziemią,

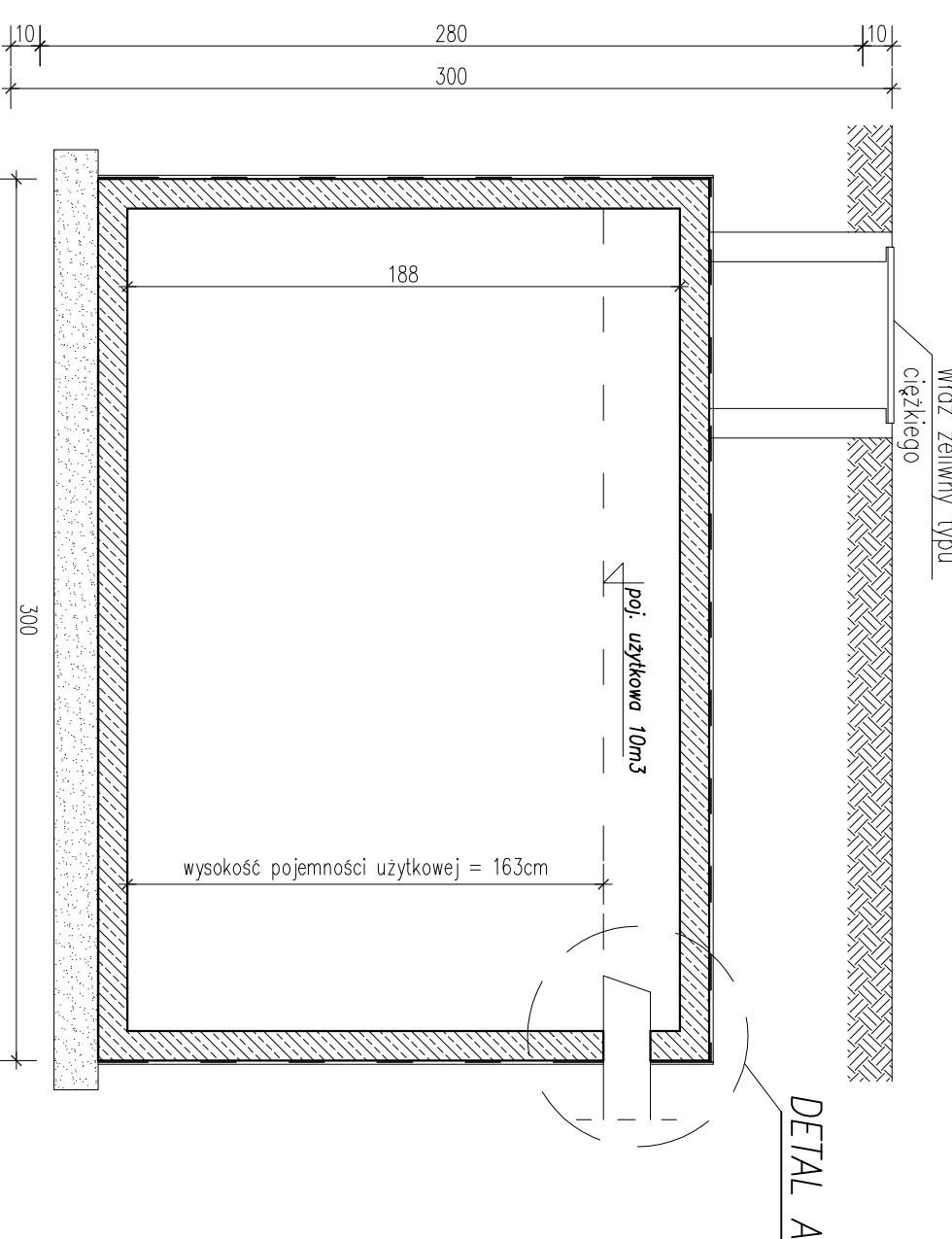
OPRACOWAŁ:
Włodzimierz Pajewski

GOTOWY PREFABRYKOWANY ZBIORNIK o poj. użyt. 10m³

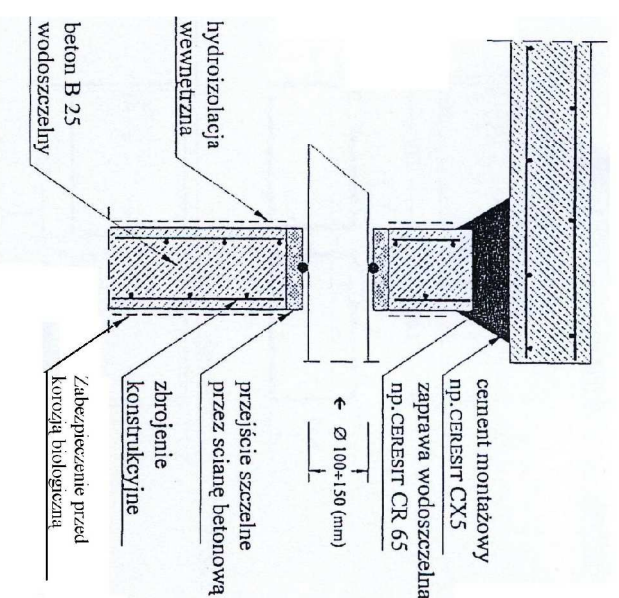
RZUT ZBIORNIKA



PRZEKRÓJ ZBIORNIKA



DETAL A



Na płycie kominek rewizyjny średnicy 60cm i 50cm wysokości + przykrycie (wiaz) betonowy.
Płyta i Klej składane na Klej szybkowiązający CX 5.

BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK

- o poj. użyt. 10m³

Zaproponowano zbiornik bezodpływowy o poj. użyt. 10m³.

Zbiornik opróżniany cyklicznie wozem asenizacyjnym. Zbiornik ten jest wykonany w formie prefabrykatów w monolitycznej konstrukcji żelbetowej. Ściany i dno są nieprzepuszczalne, formowane w technologii ciągłego odlewania.

Otwór do zainstalowania rury dopływowej ścieków wykonuje się w jednej ze ścian zbiornika w sposób indywidualny, zależnie od potrzeb.

Zalety szamba prefabrykowanego:

- prosty montaż
- brak potrzeby stosowania izolacji termicznych
- Zbiorniki wykonane są jako szczelne posiadają Atest PZH.

MATERIAŁY Z JAKICH WYKONANY JEST PREFABRYKOWANY ZBIORNIK :

- Dłut ø8, aerebowany
- Żelbet zagęszczony B20
- Zewnętrzne zabezpieczenie IZOLBETEM
- Dodatki do betonu na szczelność
- Dłut wiązalka

Materiał:

- ściany i płyta wierzchnia żelbeton zagęszczony klasa B-25 zagęszczony, wibrowany, zbrojony podwójną siatką prętów zbrojowanych Ø8mm
- zabezpieczone od zewnątrz żolbetem - dwukrotnie, -dodatek na wodoszczelność,

Ścianki mają grubość 10cm i nie są cieniowane dlatego zbiorniki są bardzo wytrzymałe na nacisk ziemi.

T4P Tomasz Pajewski	
06-400 Ciechanów	ul. Biekitna 21 Tel. 796 100 703
www.t4p.pl	e-mail: biuro@t4p.pl

INWESTOR: GMINA CIECHANÓW ul. Fabryczna 8 06-400 Ciechanów	DATA OPRACOWANIA: 22.06.2018r.
TEMAT: Montaż zbiornika bezodpływowego. Zbiornik prefabrykowany.	SKALA: 1 : 25
ADRES: Ujazdowo, gm. Ciechanów	NR RYSUNKU:
INWESTYCIJ: działka o nr. ewid. : 180 obręb geod. 39 Ujazdowo	ZB1
NAZWA RYSUNKU: ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY O POJ. użyt. 10 m ³	PROJEKTOWAŁ:
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:

tech. Włodzimierz Pajewski
Nr uprawnień: NB/8386/33/78