

# Przydomowe oczyszczalnie Ścieków

# Deklaracja mieszkańca

- Imię i nazwisko .....
- Adres planowanej budowy przydomowej oczyszczalni  
.....
- Obręb geodezyjny i nr działki  
.....
- Tytuł prawny do działki własność, współwłasność , dzierżawa  
, inny\* .....
- Ilość osób mieszkających w gospodarstwie .....
- **Głębokość wyjścia rury kanalizacyjnej z budynku w cm  
pod powierzchnią terenu .....**

# Deklaracja mieszkańca

- Czy na terenie działki jest melioracja TAK NIE
- **Czy na terenie działki jest studnia kopana TAK NIE**
- Czy woda ze studni kopanej jest wykorzystywana do celów spożywczych  
TAK NIE -
- **Czy na terenie posesji jest prowadzona działalność gospodarcza -  
podać rodzaj prowadzonej działalności .....**

# Oświadczenie własność działki

Jestem/jesteśmy właścicielem / współwłaścicielami działki / działek numer  
....., adres .....obręb geodezyjny .....na  
podstawie Aktu Notarialnego .....Niniejsze oświadczenie stanowi  
załącznik do zgłoszenia wodnoprawnego dla budowy przydomowej  
oczyszczalni ścieków ( o przepustowości do 5 m<sup>3</sup>/d) na w/w działce/ działkach

- Uwaga podpisują wszyscy współwłaściciele

# Melioracja oświadczenie

1. Ja/ My niżej podpisany/a/ani , po wykonaniu wykopu ,stwierdzamy brak kolizji z istniejącymi na działce urządzeniami melioracyjnymi z planowaną do wykonania studnią chłonną dla przydomowej oczyszczalni ścieków
2. Niniejsze oświadczenie stanowi załącznik do zgłoszenia wodnoprawnego dla budowy przydomowej oczyszczalni ścieków ( o przepustowości do 5 m<sup>3</sup>/d) na w/w działce/ działkach

# Pełnomocnictwo do Nadzoru Wodnego

Udzielam/y pełnomocnictwa ..... , zam. ...., nr dowodu ..... – wydanym przez ..... do złożenia w PGW Wody Polskie – Nadzór Wodny

- a. zgłoszenia wodnoprawnego
- b. wniosku o wydanie postanowienia o załatwieniu sprawy
- c. pozostałych czynności związanych z uzyskaniem zgłoszenia wodnoprawnego

**Uwaga pełnomocnictwo do podpisu przez wszystkich współwłaścicieli w siedzibie UGm**

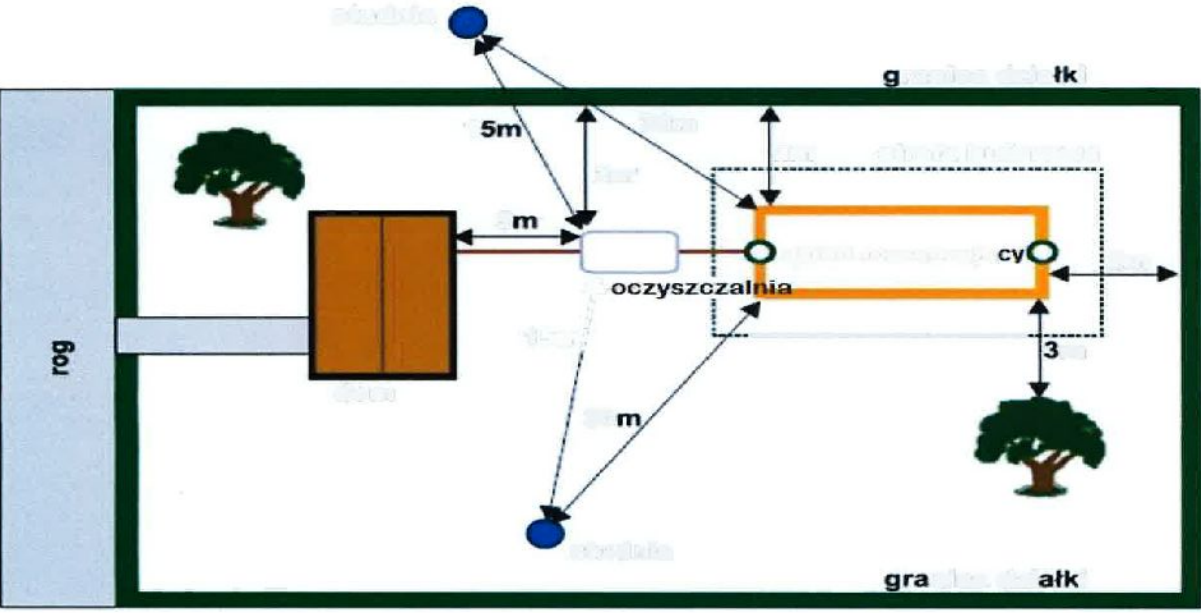
# Studnia na działce oświadczenie

Oświadczam, że nie korzystam do celów spożywczych ze studni zlokalizowanej na mojej działce.

Lub Oświadczam, że korzystam do celów spożywczych ze studni zlokalizowanej na mojej działce

Dotyczy również działki sąsiada , jeżeli studnia jest bliżej niż 30 od studni chłonnej i 15 m od oczyszczalni

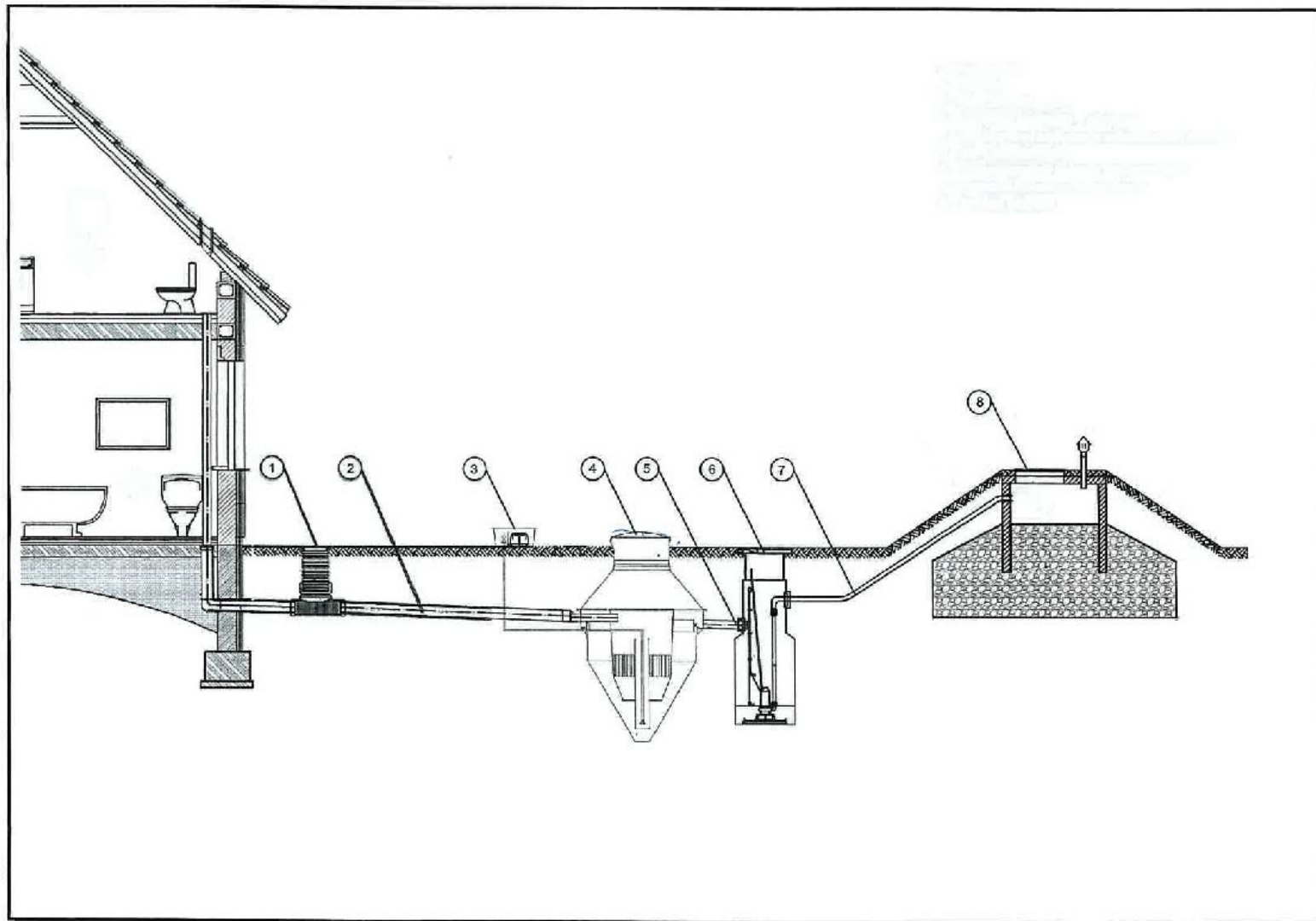
# Plan zagospodarowania działki



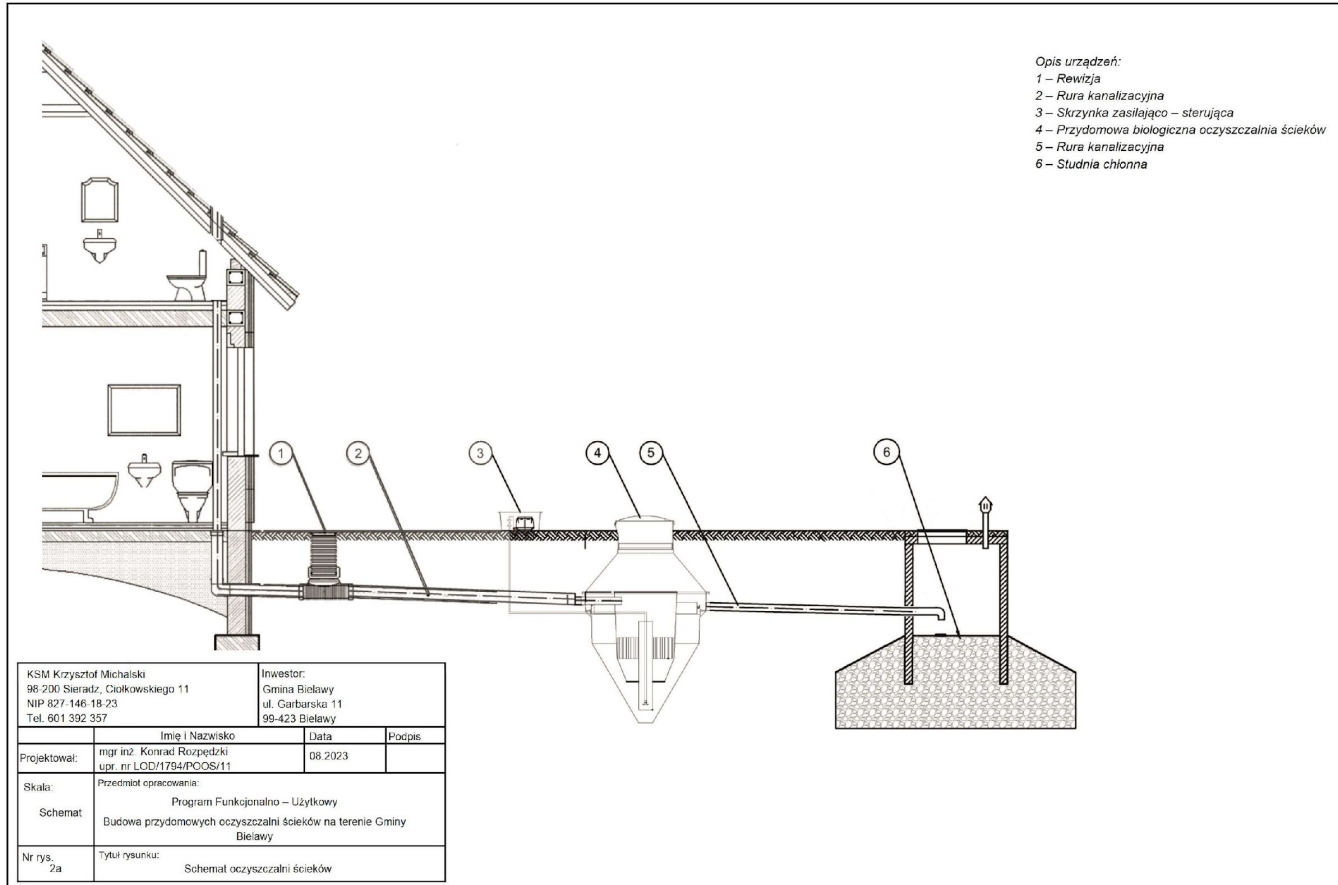
# Plan zagospodarowania odległości

- 3 m od drzew i dużych krzewów,
- 2 m od granicy działki, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego,
- 15 m od studni – zbiornik oczyszczalni,
- 30 m od studni – do miejsca, gdzie oczyszczone ścieki wprowadzane są do gruntu,
- 1,5 m od wodociągów i rurociągów gazowych.
- A ile metrów od domu ? ???

# Schemat instalacji I



# Schemat II



# Oczyszczalnia przydomowa

- Oczyszczalnie wykonane są z tworzyw sztucznych lub z tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym- GRP.
- Tworzywa GRP to, ogólnie rzecz biorąc, żywice chemo- lub termoutwardzalne połączone z włóknem szklanym.

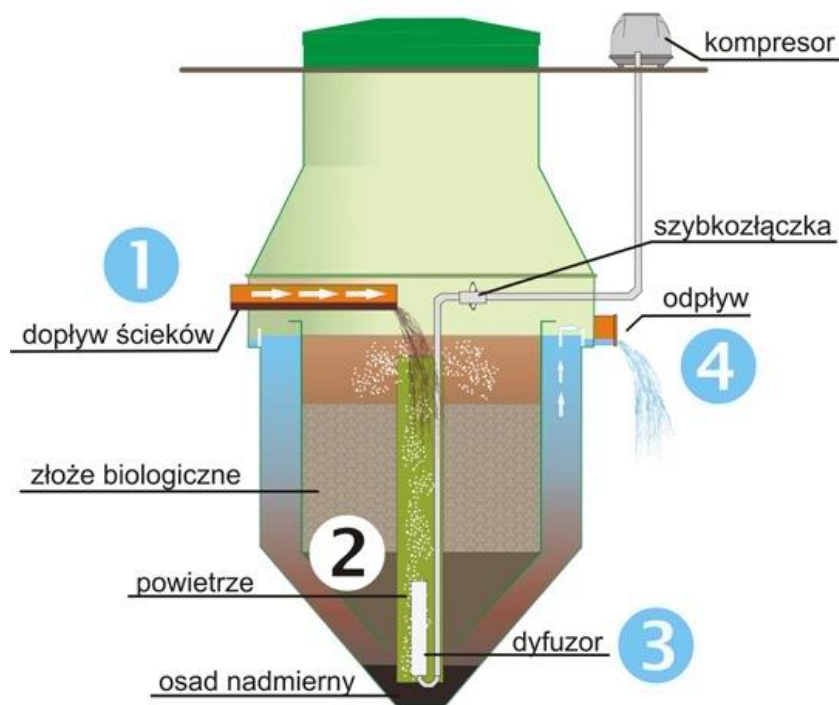
# Charakterystyka GRP

- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- odporność na warunki atmosferyczne
- niska masa
- wysoka twardość powierzchni ścian

# Sposób działania oczyszczalni

- Napowietrzanie w trybie ciągłym
- Brak konieczności stosowania biopreparatów
- Brak sterowników, elektrozaworów
- Wybór osadu 1-2 razy do roku

# Oczyszczalnia sposób działania



**1** Dopływ ścieków do komory napowietrzania. Zawarty w pęcherzykach powietrza tlen dostarczany przez pompkę umożliwia namnażanie się na złożu biologicznym mikroorganizmów, które odżywiają się związkami organicznymi zawartymi w ściekach i prowadzą ich tlenowy rozkład.

**2** Przerobiona w ten sposób materia opada na dno zbiornika skąd dzięki ciągłemu napowietrzaniu jest porywana i wielokrotnie rozkładana. W ten sposób osiągany jest wysoki stopień oczyszczania ścieków.

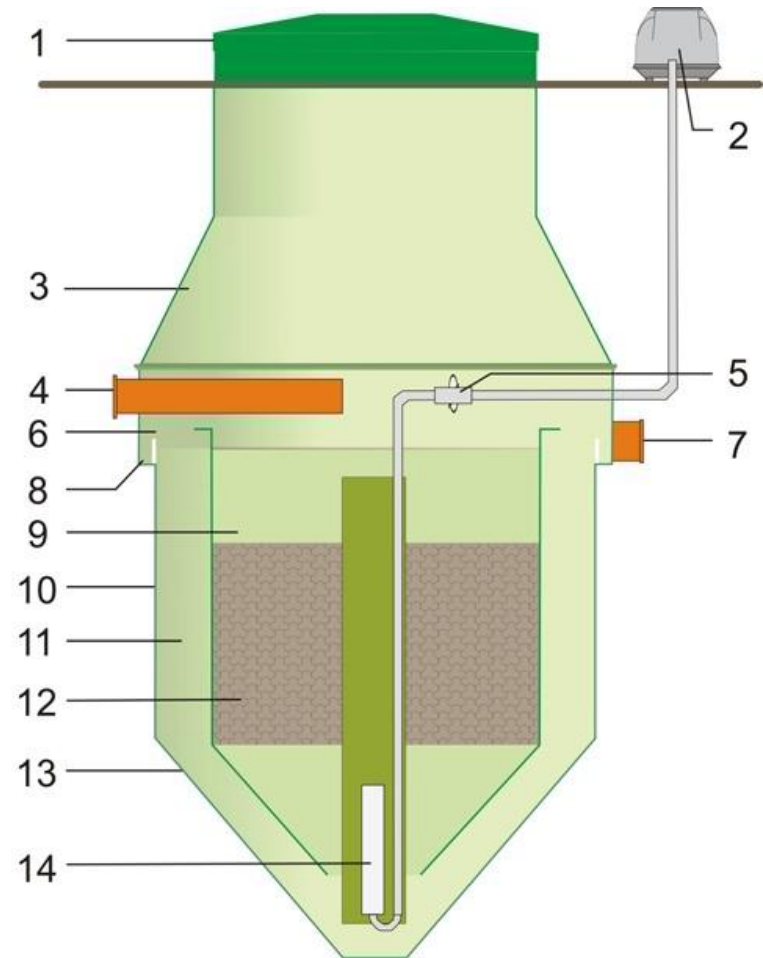
**3** Nadmiar przerobionej materii grawitacyjnie gromadzi się na dnie zbiornika tworząc osad nadmierny, który 1-2 razy do roku należy odpompować np. przy pomocy wozu asenizacyjnego.

**4** Nad osadem w komorze osadnika wtórnego zbiera się oczyszczona woda, która jest wypychana przez napływające nowe porcje ścieków do góry, przelewa się przez kołnierz pełniący funkcję dodatkowego filtru i opuszcza oczyszczalnię przez rurę wylotową.

# Oczyszczalnia budowa

## Opis

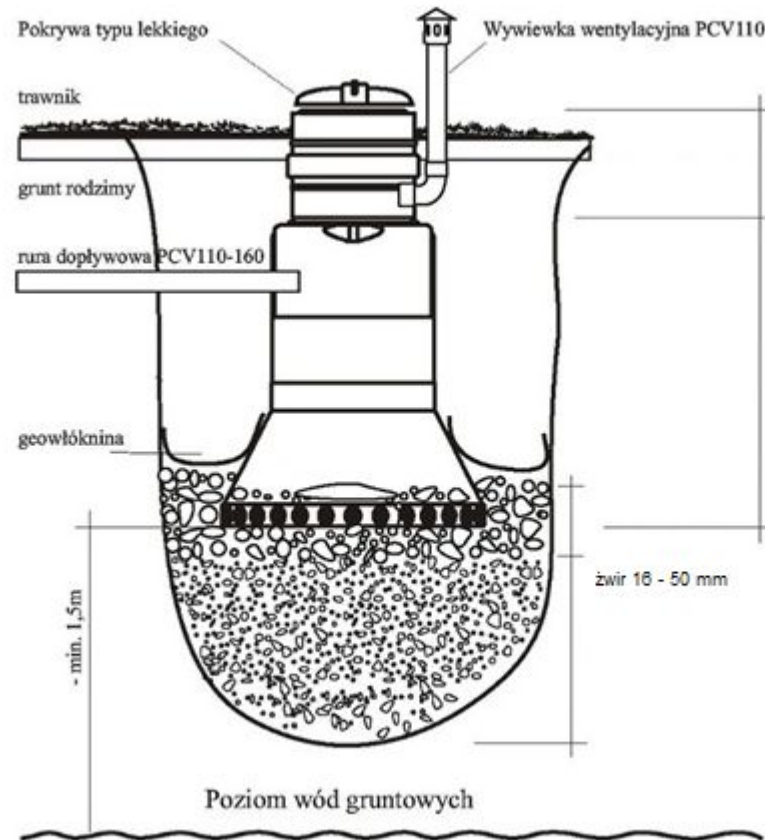
1. Pokrywa rewizyjna
2. Dmuchawa
3. Studzienka kontroli technicznej
4. Rura z dopływającym ściekiem
5. Szybkozłączka rury napowietrzającej
6. Krawędź zębata
7. Rura odpływowa
8. Rynna zbierająca oczyszczone ścieki
9. Komora napowietrzania
10. Rura do wybierania osadu nadmiernego
11. Osadnik wtórny
12. Złoże biologiczne
13. Przewód doprowadzający powietrze
14. Dyfuzor



# Oczyszczalnia

- a. jeden zbiornik-mała powierzchnia montażu
- b. materiał GRP – żywica wzmocniona włóknem szklanym
- c. montaż bez obsypki cementowo-piaskowej
- d. możliwość montażu pod terenem przejezdny
- e. możliwość montażu poniżej 1,2 m p.p.t. bez przepompowni ścieków surowych
- f. jeden włącz rewizyjny zamykany na klucz-bezpieczeństwo i estetyka
- g. gwarancja na zbiornik 20 lat

# studnia chłonna



# Studnia chłonna parametry

- **Pojemność: 500 l**  
**Waga: 32 kg**

## **Wymiary:**

- średnica **78cm**
- średnica u podstawy **130cm**
- wysokość **90cm**

Studnie chłonne są najprostszymi urządzeniami służącymi do odprowadzania wstępnie oczyszczonych ścieków do gruntu z oczyszczalni przydomowych. **Są w kształcie dzwonu bez dna i z przepuszczalnymi otworami w dolnej części.** Ścieki infiltrują do gruntu przez warstwy żwiru odpowiedniej granulacji.

# Tunel rozsączający 130L

# Tunel parametry

- Objętość: 130 l
- Długość: 119 cm
- Wysokość: 32 cm
- Szerokość: 50 cm
- Waga: 4,2 kg
- dopuszczony ruch kołowy o masie do 1,6 t

# Drenaż

- Drenaż rozsączający to układ perforowanych rur, ułożonych pod powierzchnią terenu , którymi oczyszczone ścieki są równomiernie rozprowadzane do gruntu.
- Długość rury na 1 RLM 15 mb
- Odległość między rurami 1,5 m
- **Dla 4 mieszkańców tunel 18 mb długość , szerokość minimum 6,5 m**

# Zbiornik - na oczyszczoną wodę z oczyszczalni



# Obowiązki Gminy

## **przykładowe dane techniczne zbiornika:**

Materiał: polietylen

Długość: 251,9 cm

Szerokość: 165 mm

Wysokość bez nadstawki: 130 cm

Wysokość nadstawki : od 34cm do 80 cm

Średnica wjazdu: 60 cm

Średnica wlotu: 16 cm

Średnica wylotu: 110 mm

# Woda pościekowa co dalej ?

- **Woda pościekowa pozbawiona jest zanieczyszczeń stałych.**
- **możemy zużyć do nawadniania upraw kwiatów, trawników lub obszarów zadrzewionych.**
- nie zaleca się podlewania wodą z oczyszczalni upraw warzyw i innych roślin przeznaczonych do spożycia.
- Dodatkowo można **zainwestować w system nawadniania ogrodu z wykorzystaniem wody z oczyszczalni**
- **Uwaga** Warto jednak pamiętać o ograniczeniach prawnych oraz konieczności utrzymania oczyszczalni w dobrym stanie technicznym, aby woda była odpowiedniej jakości i bezpieczna dla roślin.

Dziękuję za uwagę.

Krzysztof Michalski

Tel. 601-392-357

@: [kaesem@wp.pl](mailto:kaesem@wp.pl)

KSM

*Krzysztof Michalski*