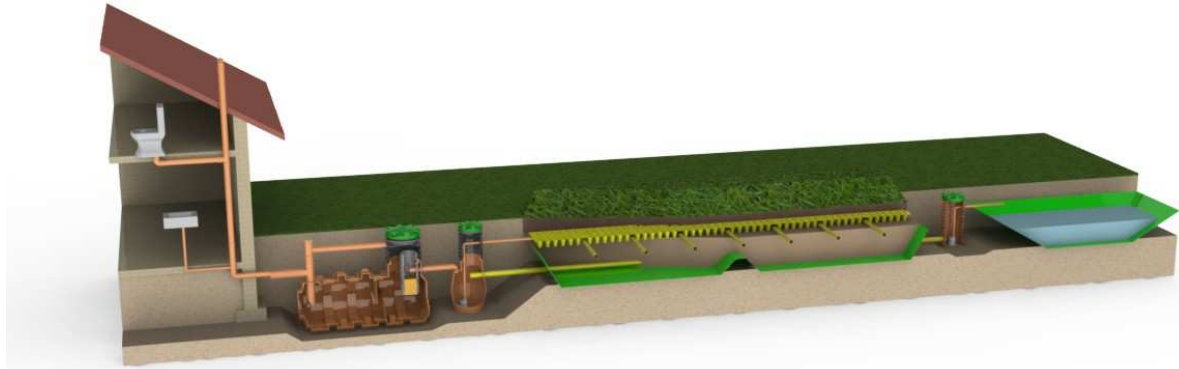


## Oczyszczalnia HABA typu ORS – oczyszczalnia roślinna z recyrkulacją i stawem



**ZASTOSOWANIE:** oczyszczanie ścieków z domów jednorodzinnych, wielorodzinnych, szkół, hoteli i ścieków gospodarczych z zakładów produkcyjnych, gdzie występuje dowolny rodzaj gruntu i dowolny poziom wody gruntowej

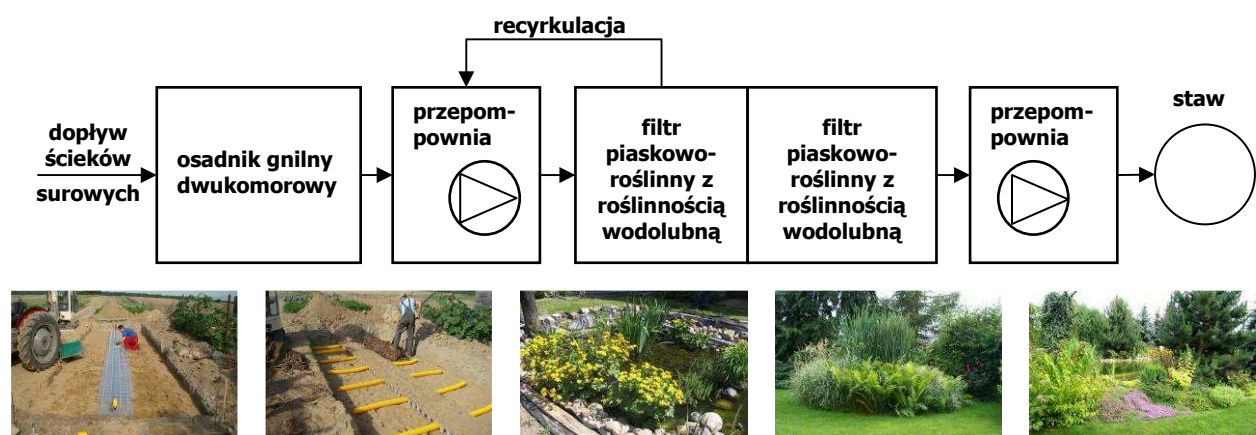
**ODPROWADZENIE:** staw

**ZAPOTRZEBOWANIE NA POWIERZCHNIĘ:** około 5 m<sup>2</sup> / mieszkańca

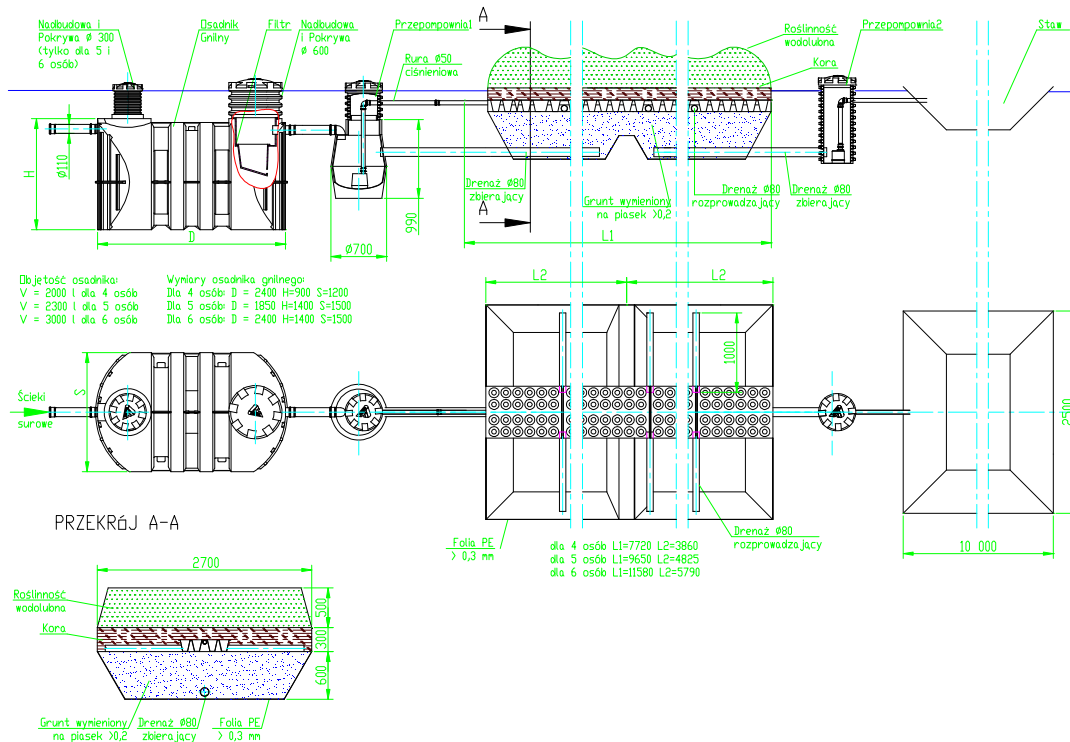
**ZALETY:**

- Możliwość kontroli oczyszczonych ścieków
- Możliwość instalacji oczyszczalni blisko drzew (odporność na zarastanie korzeniami)
- Możliwość nawadniania roślin (opcja)
- Możliwość stosowania oczyszczalni przy wysokim poziomie wód gruntowych
- Dowolny kształt oczyszczalni dopasowany do dostępnego miejsca na działce
- Upiększenie ogrodu przy odpowiednim doborze roślin i kształtu oczyszczalni
- Niewielka powierzchnia potrzebna na oczyszczalnię

**Schemat technologiczny:**



## Oczyszczalnia HABA typu ORS



### Opis oczyszczalni:

Oczyszczalnia składa się z następujących elementów: osadnik gnilny dwukomorowy z filtrem zawieszyny, przepompownia1  $\varnothing 700$  mm i 2  $\varnothing 400$ , filtr piaskowo roślinny z matami rozsączającymi wyposażony w drenaż do recyrkulacji ścieków, kora wraz z roślinnością wodolubną, staw.

Układ rozsączania jest oddzielony od gruntu folią „basenową” z PE. W ten sposób zostaje wydzielone złożo biologiczne, na którego dnie umieszczony jest drenaż zbierający  $\varnothing 80$ . Filtr podzielony jest na dwie części. Z pierwszej części ( 1/2 pow. filtra) ścieki zbierane są z dna filtra za pomocą drenażu zbierającego o średnicy  $\varnothing 80$  mm i recykulowane do przepompowni 1. Z pozostałej powierzchni filtra ścieki oczyszczone zbierane są drenażem zbierającym o średnicy  $\varnothing 80$  mm i recykulowane do przepompowni 2. Efektem takiej konstrukcji dwukrotne oczyszczanie ścieków na filtrze piaskowo-roślinnym.

Na usypanej i wyrównanej warstwie filtracyjnej ułożona jest siatka polipropylenowa a na niej ciąg mat (folii kubełkowej). Zadaniem siatki jest zabezpieczenie przed wgniataniem kubeczków w podłoże. Pod matami podczipione są rury  $\varnothing 50$  mm, którymi pod ciśnieniem transportowane są podczyszczone ścieki. Rury rozprowadzające mają wykonane otwory, przez które następuje rozsączanie ścieków na filtr piaskowo-roślinny. Maty ułożone są wzdłużnie a wokół nich w odległości 1m ułożone są poprzecznie drenarskie rury rozprowadzające  $\varnothing 80$ .

Filtr piaskowy zasypuje się 30 cm warstwą kory (nad matami 15 cm), na której sadi się roślinność wodolubną.

Zużycie energii : 0,1 kWh / m<sup>3</sup> oczyszczonych ścieków