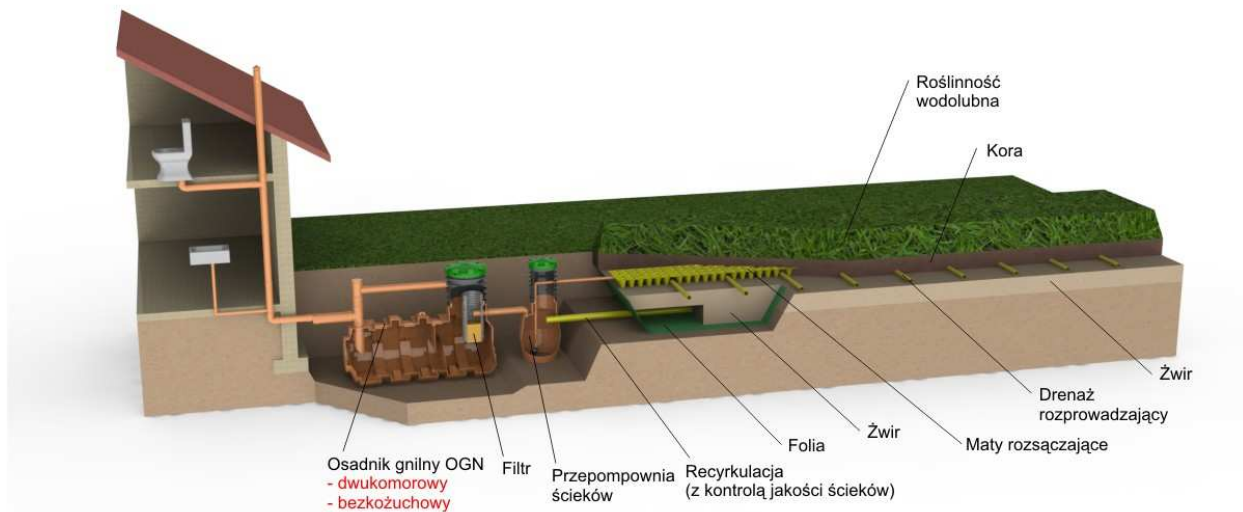


Oczyszczalnia HABA typu ORR – oczyszczalnia roślinna z recykulacją



ZASTOSOWANIE: oczyszczanie ścieków z domów jednorodzinnych, wielorodzinnych, szkół, hoteli i ścieków gospodarczych z zakładów produkcyjnych, gdzie występują grunty dobrze przepuszczalne i dowolny poziom wody gruntowej

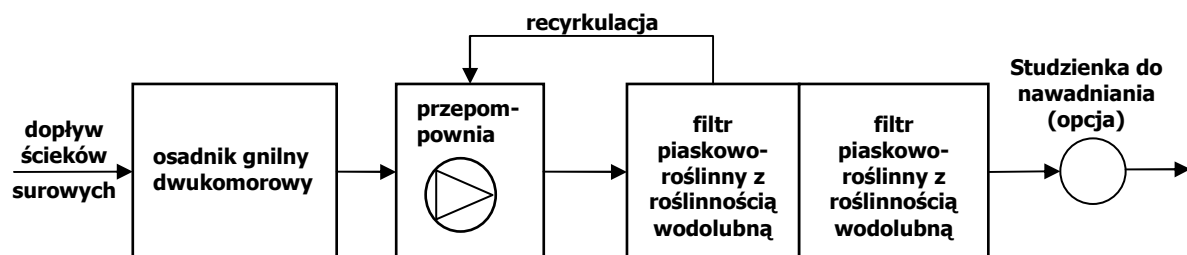
ODPROWADZENIE: grunt, na którym posadowiona jest oczyszczalnia

ZAPOTRZEBOWANIE NA POWIERZCHNIĘ: około 5 m² / mieszkańca

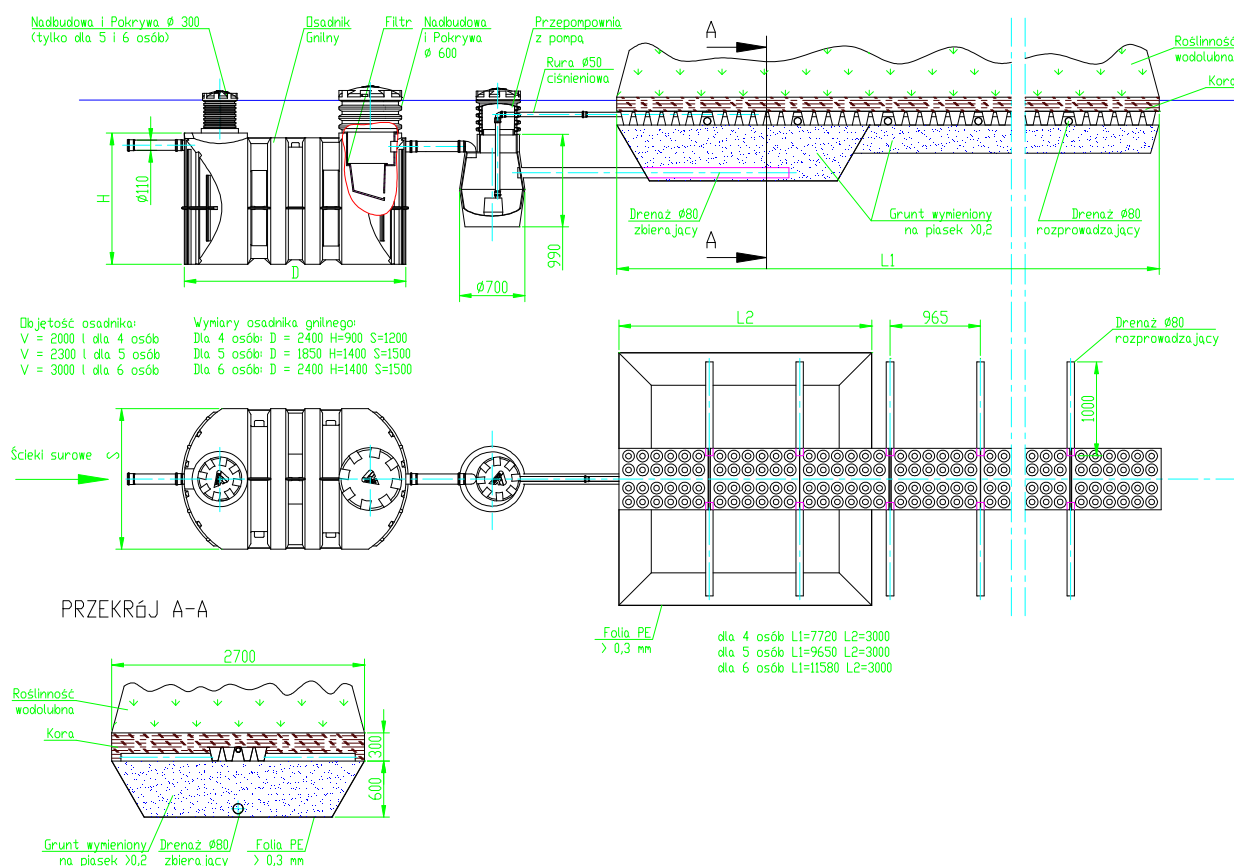
ZALETY:

- 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 ORR



Opis oczyszczalni:

Oczyszczalnia składa się z następujących elementów: osadnik gnilny dwukomorowy z filtrem zawieszony, przepompownia $\varnothing 700$ mm, filtr piaskowo-roślinny z matami rozsączającymi wyposażony w drenaż do recyrkulacji ścieków.

Pierwsze 20% (nie więcej niż 10m^2) układu rozsączania jest oddzielone od gruntu folią „basenową” z PE. W ten sposób zostaje wydzielone złożo biologiczne, na którego dnie umieszczony jest drenaż zbierający $\varnothing 80$. Pozostała część filtra piaskowo-roślinnego składa się z 30 cm warstwy filtracyjnej z piasku oraz gruntu dobrze przepuszczalnego. Taka konstrukcja pozwala na kontrolę jakości ścieków.

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. Wokół mat w odległości 1m ułożone są poprzecznie rury drenarskie $\varnothing 80$.

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

Zużycie energii : 0,1 kWh / m^3 oczyszczonych ścieków