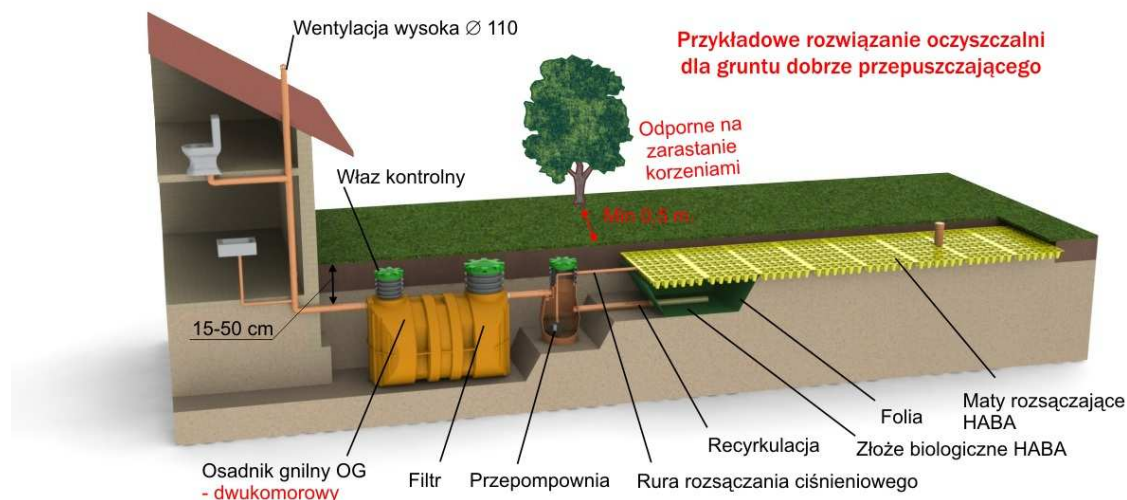


## Oczyszczalnia HABA typu ZBR – złożo biologiczne z rozsączaniem



**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

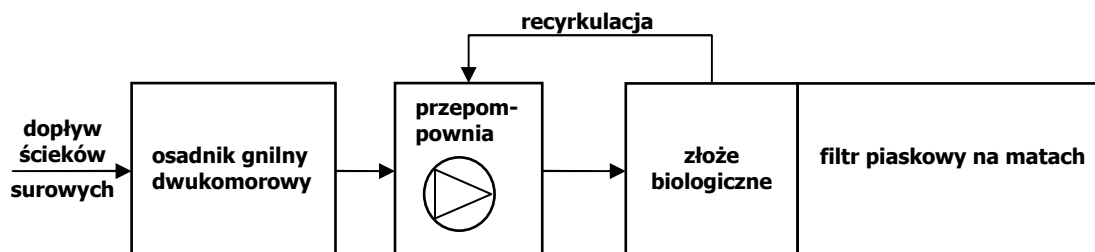
**ODPROWADZENIE:** grunt, na którym posadowiona jest oczyszczalnia

**ZAPOTRZEBOWANIE NA POWIERZCHNIĘ:** około 6 m<sup>2</sup> / mieszkańca

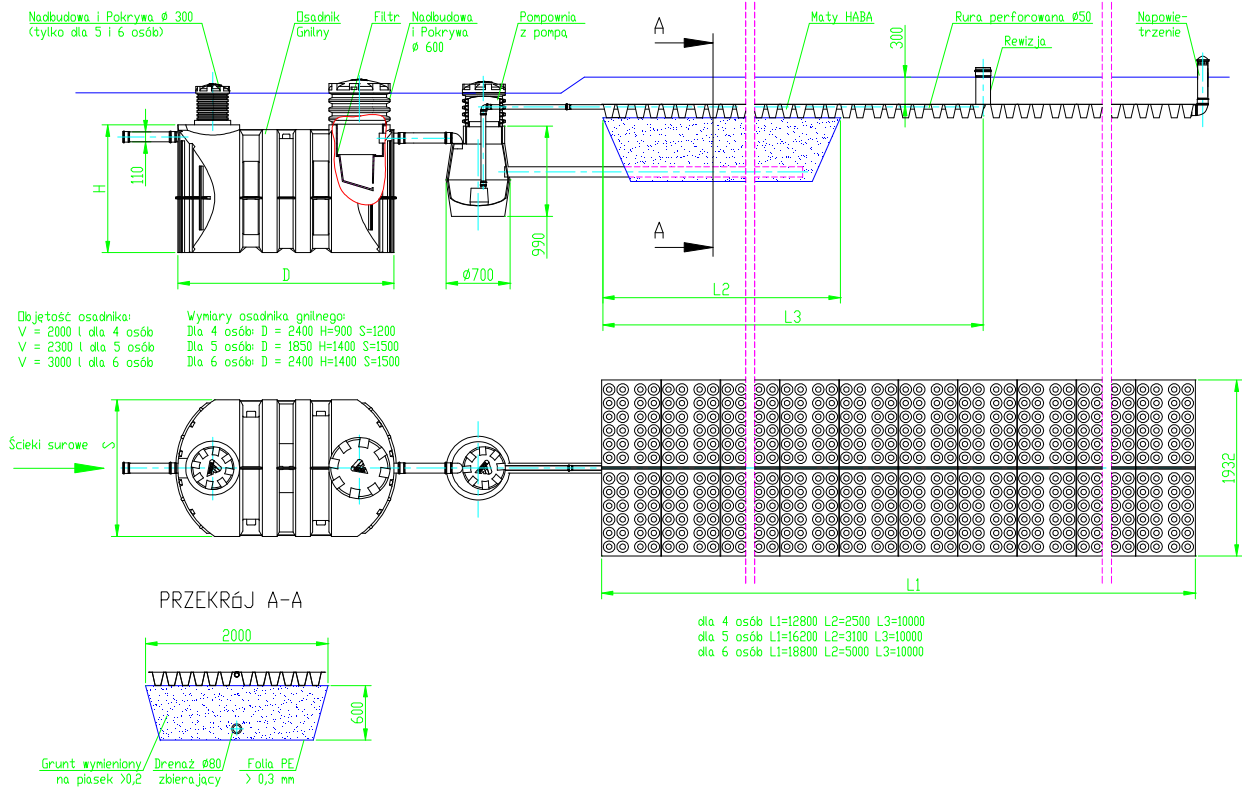
**ZALETY:**

- Możliwość kontroli oczyszczonych ścieków
- Możliwość instalacji oczyszczalni blisko drzew (odporność na zarastanie korzeniami)
- Możliwość nawadniania roślin
- Możliwość stosowania oczyszczalni przy wysokim poziomie wód gruntowych
- Możliwość montażu pod przejazdami (różna nośność i wytrzymałość w zależności od rodzaju zasypki – piasek, żwir lub beton)
- Dowolny kształt oczyszczalni dopasowany do dostępnego miejsca na działce
- Dużo mniejsza powierzchnia niż przy tradycyjnym sposobie rozsączania

**Schemat technologiczny:**



## Oczyszczalnia HABA typu ZBR



### Opis oczyszczalni:

Oczyszczalnia składa się z następujących elementów: osadnik gnilny dwukomorowy z filtrem zawieszyny, przepompownia  $\varnothing 600$  mm, złoża biologiczne piaszkowe z matami rozsączającymi wyposażone w drenaż do recyrkulacji ścieków.

Pierwsze 20% (nie więcej niż  $10\text{m}^2$ ) 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 piaskowego składa się z 5-10 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 podłączone są rury  $\varnothing 50$  mm, którymi pod ciśnieniem transportowane są podczyszczone ścieki. Na końcu przestrzeni rozsączającej umieszczony został komin wentylacyjny napowietrzający.

Maty wypełnia się piaskiem, żwirem lub betonem w zależności od żądanej nośności. Na maty nakłada się agrowłókninę polipropylenową. Następnie całość zostaje przykryta warstwą ziemi.

Zużycie energii : 0,1 kWh /  $\text{m}^3$  oczyszczonych ścieków