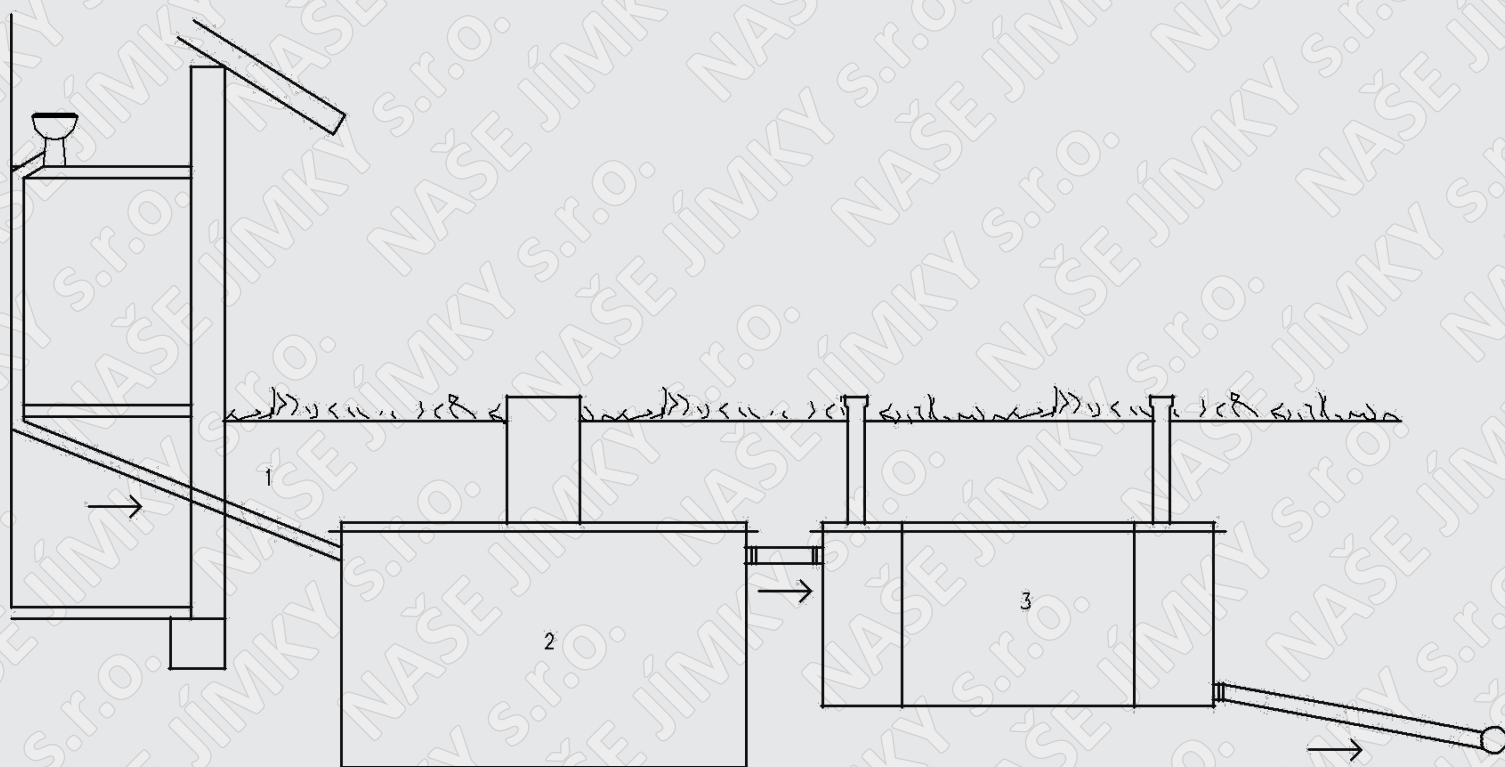


Schéma čištění odpadních vod



- 1 - odtok odpadních splaškových vod
- 2 - první stupeň pročištění (tříkomorový septik)
- 3 - druhý stupeň pročištění (zemní pískový filtr)

Jedna z možností čištění odpadních vod je kombinace tříkomorového septiku se zemním pískovým filtrem

Tříkomorový septik je uzavřená plastová nádrž s přítokem a odtokem složená ze tří komor. V septiku probíhá biologický proces - jde o první stupeň přečištění odpadních vod.

V první komoře zůstávají pevné části odpadu, které se postupně usadí na dně a rozkládají se. Hrubě přečištěná voda protéká do druhé komory, ve které dále probíhá proces vyhnívání. Do třetí komory se dostane již jen přečištěná voda, která je zbavena pevných částic.

Voda ze třetí komory septiku odtéká do zemního pískového filtru, který je zapojen za septik a ve kterém probíhá druhý stupeň pročištění, tak že voda ze septiku natéká do rozvodového potrubí filtru a protéká vrstvami písku a štěrku, na kterých se vytváří mikrobiální vrstva. Vyčištěná voda poté odtéká sběrným potrubím.

Odfiltrovanou vodu lze odvádět po schválení příslušnými orgány do vodoteče, příp. kanalizace, ale lze ji také **využívat ekonomicky a ekologicky jako vodu užitkovou** (na zalévání zahrady, mytí aut, splachování WC apod.). Voda z tohoto filtru dosahuje přečištění 94 - 97 %.

Tato kombinace čištění odpadních vod je finančně nenáročná. Na chod a údržbu jsou téměř nulové náklady (není potřeba elektrické energie jako u čističek) a také náročnost provozu je velmi nízká.