

### **Biologická čistírna odpadních vod Stěžery**

uvedená do provozu v roce 2008 slouží k čištění splaškových vod z obytné zóny Stěžery – Jih, kterou tvoří celkem 19 rodinných domů.

Čištění biologickým způsobem probíhá v betonové nádrži, která je zapuštěná do terénu. Nerezovými a plastovými přepážkami je vytvořen prostor aktivační – nitrifikační, denitrifikační a sedimentační – dosazovací. Proces čištění navržený jako nízkozatížená aktivace s předřazenou denitrifikací a úplnou stabilizací aerobního kalu probíhá autoregulačně v jedné nádrži bez nutnosti zasahování obsluhy do jejího provozu. ČOV automaticky reaguje na změny průtoku a koncentrace znečištění v průběhu dne.

Mechanické předčištění zajišťuje pneumatický dezintegrátor nečistot umístěný v objektu pod přítokovým potrubím. Zařízení je provzdušňováno za účelem mechanické degradace rozložitelných odpadů. Denitrifikační část oddělená od prostoru aktivace přepážkou je míchána pomocí hydropneumatických čerpadel. Aktivační nádrž je provzdušňována jemnobublinkovými aeračními elementy. Dosazovací nádrž tvoří nerezový segmentový kužel, umístěný v aktivační nádrži. Součástí dosazovací nádrže je uklidňující válec a odtokový žlab. Odčerpaný přebytečný kal z nádrže se likviduje odvozem v tekuté formě cisternovými vozidly.

Vyčištěná odpadní voda odtéká do Plačického potoka.

Kapacita čistírny je 75 EO.