

## Koncepce technického řešení realizované vodohospodářské infrastruktury

### „PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE KANALIZACE SLAVKOV POD HOSTÝNEM“

V obci Slavkov pod Hostýnem bude vybudována centrální mechanicko-biologická čistírna odpadních vod umístěná na k.ú. Slavkov pod Hostýnem pro 620 - 650 EO. Objekt ČOV bude celý zastřešený.

Technologické části ČOV:

1. Vstupní ČS
2. Mechanické předčištění (česlovna)  
Výtlaček ze vstupní čerpací stanice je zaústěn přímo do multifunkčního zařízení s promýváním shrabků a sedimentů. Multifunkční zařízení zajišťuje funkci hrubého předčištění (strojní zachycení shrabků a separace písku) a bude navrhováno v nadzemní části v místnosti mechanického předčištění (česlovně) ve sdruženém objektu.
3. Biologická linka
  - a. Aktivační nádrž - sestává z jedné čtvercové aktivační nádrže s vestavěnou dosazovací nádrží
  - b. Dosazovací nádrž - trychtýřovitého tvaru a je osazena centrálně v aktivační nádrži
  - c. Dmyhána - je umístěna v provozní části budovy ČOV v samostatné místnosti. Osazeny 4 dmyhadla 2 pro aktivaci a zbylá dvě dmyhadla, jedno pro kalojem a jedno na rozrušení plovoucích nečistot.
4. Chemické hospodářství - Pro dosažení požadované hodnoty celkového fosforu na odtoku 2 mg/l bude biologické čištění doplněno o chemické srážení. Srážecí činidlo bude uskladněno v dvouplášťové zásobní nádrži o objemu 1 m<sup>3</sup>.
5. Uskladňovací nádrž kalu (kalojem) - zásobní nádrž, předpokládané zahuštění kalu je 2-3 %, s kapacitou na cca 90 dní.
6. Měrný objekt na odtoku.
7. Odvodnění kalu – pro odvodnění kalu bude navrženo zařízení pro odvodnění kalu a rypnou konzistenci. Venkovní kontejner na vylisovaný kal bude zastřešen.

Dále je navržena výstavba kompletní splaškové kanalizace v celé obci včetně kanalizační odboček na veřejné části obce. Kanalizační odbočky budou ukončeny revizními šachtami DN400.

Stávající kanalizace bude sloužit pro odvod dešťových vod a dojde k oddělení nátoku odpadních vod do zatrubněného Slavkovského potoka v povodí lososových vod.

Projektová dokumentace bude provedena dle vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb a dle zákona č. 283/2021 Sb., Stavební zákon.