

## TECHNICKÝ NÁVRH ČOV

V obci X sú vybudované 3 ČOV. Z dôvodu nevyhovujúceho technického stavu jestvujúcich objektov a strojných zariadení jednotlivých ČOV a tiež nevhodného situovania ČOV I a ČOV II. je potrebné vybudovať novú ČOV.

Požadovaná projektovaná kapacita novej ČOV:

$$Q_{24} = 172,8 \text{ m}^3/\text{l} = 4,08 \text{ m}^3/\text{hod} = 2,0 \text{ l/s}$$

### Návrh technického riešenia

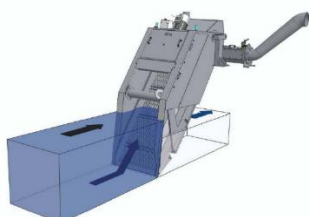
Pre uvedené parametre navrhujeme nasledovné:

1. Všetky tri existujúce ČOV budú zrušené.
2. V areály ČOV III bude vybudovaná nová ČOV s projektovanou kapacitou 2 l/s.
3. Vedľa ČOV I sa vybuduje nová čerpacia stanica ČS 1 a vedľa ČOV II sa vybuduje nová čerpacia stanica ČS 2.
4. Pre obsluhu je navrhnutý hygienický kontajner.

Technológia bude pozostávať: čerpacie stanice: ČS1 a ČS 2 s mechanickým predčistením, mechanické predčistenie a vyrovnávací nádrž, biologický reaktor MBBR, média čirič – na odseparovanie vyčistenej vody od kalu, merný objekt, kalojem so stabilizáciou kalu

### ILUSTRAČNÉ FOTOGRAFIE TECHNOLOGIE:

#### Automatické hrablice so závitovkovým lisom



#### Nosiče biomasy



#### Odtokový kôš na odtoku z jednotlivých stupňov reaktora



#### Difuzéry



#### Dúchadlo



#### Silné stránky navrhovaného riešenia

- malé nároky na plochu
- proces je jednoduchý, robustný a vyžaduje minimálne zásahy obsluhy
- technológia je odolná a stabilná voči hydraulickým nárazom a toxickému šoku