

2.5.7 ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

SKLÁDANÉ JÍMKY - typová řada MICRA JA 0,75 -3,0 betonové nádrže



Popis funkce ČOV:

- Čistírna je technologický celek, sestávající z betonové nádrže s vestavbou jednotlivých nádrží, anaerobním filtrem, regulací kalu a el.rozvaděčem.. Součástí jsou provzdušňovací elementy a dmychadlo.
- Betonová nádrž ČOV, nástavce a pojezdového víka je vyrobena z betonu C40/50 XF4. Technologická vestavba ČOV je vyrobena z materiálu polypropylen. Životnost těchto materiálů je prakticky neomezená. Čištění probíhá za působení směsných aerobních a anaerobních bakteriálních kultur. Provzdušňování je zajišťováno aeračními elementy. Provzdušňovací elementy jsou osazeny v aktivační části nádrže ČOV, kde dochází k biologickému čištění.
- Toto zařízení je současně opatřeno mamutími čerpadly na čerpání splaškové vody z akumulací nádrže do aktivace a recirkulaci kalu z dosazovací části nádrže ČOV zpět do aktivace, čímž je zajišťován přísun živin pro mikroorganismy a současně dochází i k podstatnému snižování produkce zůstatkového kalu.

Technické podmínky:

- Čistírny typové řady MICRO JA splňují podmínky CE certifikace. ČOV lze osadit v bezprostřední blízkosti objektu a vyčištěnou vodu lze vypouštět do kanalizace, recipientu, eventuálně použít v závlahovém systému - rozhodnutí přináleží RŽP OkÚ. Parametry vyčištěné odpadní vody jsou pod úroveň stanovenou nařízením vlády č. 416/2010. V oblastech se zpřísněnými požadavky na hodnoty vypouštěných vod, t.j. chráněné zdroje pitné vody a podobně, lze za tato zařízení zařadit půdní filtr, kde dochází k dalšímu snížení hodnot vypouštěných vod.
- Přebytkový kal je třeba odebírat a to dle výše látkového zatížení ČOV. Kal je vhodný ke kompostování. Aerace, t.j. provzdušňování probíhá kontinuálně.

Volitelné části a doplňky ČOV:

- betonová nástavce ČOV do výšky terénu od vstupní kanalizace
- betonový pojezdový poklop
- plastový pochozí poklop
- elektrický rozvaděč

Značka – název	parametry				hmotnost kg/ks
	předpokládaný počet obyvatel	denní průtok (m ³)	základní výška nádrže (mm)	průměr nádrže (mm)	
JA 0,75 - Novinka	4	0,75	1 800	1 000	2 600
JA 1,5 - Novinka	8	1,5	1 800	1 200	3 020
JA 2,5 - Novinka	15	2,5	1 800	1 500	4 220
JA 3,0 - Novinka	20	3	1 800	1 700	5 160

DN – vnitřní průměr, DN1 – vnější průměr, h – světlá výška šachtového dna (stavební výška), H – celková výška šachtového dna