

- 1) Nejprve je potřeba určit vhodné místo instalace ČOV a posléze vykopat stavební jámu s příslušnými rozměry, dle typu čistírny. Konstrukce nádrže u typu AT6, AT8, AT10 a AT12 je navržena tak, aby bez dalších stavebních nebo statických opatření odolala tlaku zeminy po obsypání. Při výběru vhodného místa osazení ČOV je zapotřebí vzít v úvahu, že víko čistírny není koncipováno jako pochůzná a že nádrž čistírny není dimenzovaná na zatížení způsobené např. tlakem pneumatik vozidel, pohybujících se v bezprostřední blízkosti instalované čistírny. Není proto vhodné čistírnu umístit v blízkosti parkovacích ploch nebo vjezdu pro vozidla.
- 2) Následně je potřeba na dně výkopu udělat betonovou základovou desku o tloušťce cca 200 mm. V případě potřeby (např. vysoká hladina spodní vody) je nutné nádrž obetonovat v souladu se stavebním projektem. Při výskytu spodní vody je zapotřebí její hladinu snížit pod úroveň základové spáry.
- 3) Provést kontrolu rovinnosti základové betonové desky (povolená tolerance ± 5 mm ve všech směrech). V případě, že rovinnost není v uvedené toleranci, nepokračovat v instalaci ČOV, ale opravit vyspádování betonové desky cementovým potěrem pro získání požadované rovinnosti.
- 4a) V případě že dmychadlo lze umístit v blízkosti čistírny, např. do garáže nebo do suterénních prostor, kde je k dispozici zásuvka na 230V a tato vzdálenost přitom nepřesáhne 5 metrů, je nutné od tohoto místa až k ČOV uložit, pod úroveň terénu, ochranné potrubí DN50 z PP, PVC nebo Kopoflex 50. Toto ochranné potrubí slouží k provlečení přípojovací hadice, která zabezpečuje přívod vzduchu od dmychadla do ČOV. Kvůli napojení chráničky, kterou prochází hadice, je potřeba do vrchní části nádrže ČOV vyvrtat otvor pomocí korunkového vrtáku o průměru 50mm. Tento otvor vyvrtejte v blízkosti rozvodnice vzduchu s ventily na který se hadice připojí tak, aby profil hadice nebyl přiškrčen.
- 4b) V případě, že dmychadlo nelze připojit na 230V na vhodném místě do 5 metrů od čistírny, výrobce doporučuje použít prefabrikovanou šachtu na dmychadlo, která se osadí hned vedle ČOV. Šachta se s čistírnou propojí ochranným potrubím DN50 z PP, PVC nebo Kopoflex 50, které se vyspádúje směrem do ČOV a současně tak slouží jako bezpečnostní odvodnění šachty. Toto ochranné potrubí slouží k provlečení přípojovací hadice, která zabezpečuje přívod vzduchu od dmychadla do ČOV. Kvůli napojení chráničky, kterou prochází hadice, je potřeba do vrchní části nádrže ČOV vyvrtat otvor, pomocí korunkového vrtáku o průměru 50mm. Tento otvor vyvrtejte v blízkosti rozvodnice vzduchu s ventily na který se hadice připojí tak, aby profil hadice nebyl přiškrčen. Do šachty je zapotřebí přivést el. přípojku se zásuvkou na 230V. Dmychadlo se pak umístí do šachty a hadice přívodu vzduchu se provleče propojovacím potrubím DN50 a napojí se na rozdělovač vzduchu v ČOV.
- 5) Před manipulací s ČOV je nutné přezkontrolovat celkový stav ČOV, popř. vyčerpat dešťovou vodu z ČOV. Použitím stolařských svorek, které upevníte k lemu nádrže a jimiž provlečete lana, je možné osadit ČOV bez použití mechanizace. U větších typů čistíren je však nutné při manipulaci použít jeřáb podle hmotnosti daného typu ČOV. V zimním období při teplotách pod -5°C se nedoporučuje vykonávat jakoukoliv manipulaci s ČOV, z důvodu relativně malé odolnosti PP materiálu při nižších teplotách a tím pádem možného poškození výrobku při instalaci!
- 6) Při zjištění případného poškození nádrže ČOV nepokračovat v instalaci čistírny a kontaktovat dodavatele. Opravu je nutné provést ještě před osazením ČOV do výkopu.
- 7) Přesvědčit se, že na základové betonové desce nejsou žádné předměty, kameny, hlína apod. V případě, že betonová deska není čistá, nejprve základovou desku vyčistit a potom rozetřít zavlhnutý cementový potěr (30-50 mm) na vytvrdnutou betonovou desku (cca 200 mm) a zarovnat ho ve všech směrech.
- 8) Opatrně spouštět čistírnu do stavební jámy až usedne na základovou desku. Poté provést vodotěsné připojení kanalizace vložení kanalizační trubky do hrdla na nátok do ČOV a připojení odtoku nasazením hrdla kanalizační trubky na odtokovou trubku z ČOV. V případě potřeby utěsnit připojení silikonovým tmelem.
- 9) Provést obsypání nádrže pískem nebo zeminou za současného napouštění vody do čistírny a to do všech sekcí technologické vestavby ČOV rovnoměrně. Nádrž plnit vodou tak, aby hladina vody vždy úměrně převyšovala úroveň obsypu. Při obsypání zeminou je nutné postupovat po zhutňovaných vrstvách výšky cca 300 mm a zemina nesmí obsahovat ostré kameny jenž by mohly poškodit nádrž. V případě potřeby (např. vysoká hladina spodní vody) je nutné nádrž obetonovat v souladu se stavebním projektem.
- 10) Po dokončení instalace ČOV, dle výše popsaného postupu, je možno uvést čistírnu do provozu, resp. vyzvat dodavatele nebo servisní středisko, aby zajistil dovoz aktivovaného kalu do čistírny, který je nutný pro počáteční spuštění ČOV do provozu.

Instalaci ČOV je možné objednat u dodavatele, případně autorizované servisní organizace. V tomto případě je nutné, aby zákazník provedl nezbytné výkopové práce a nachystal stavební připravenost ještě před příjezdem našich montérů.

ČOV MICROCLAR		AT6	AT8	AT10	AT12
Počet osob připojených na ČOV	[EO]	2 – 5 EO	4 – 7 EO	max. do 10 EO	max. do 12 EO
Výška nádrže – včetně zákl. nástavce ($V_{\text{nádrž}}$)	[mm]	1800*	2200*	2200*	2400*
Průměr nádrže ($D_{\text{nádrž}}$)	[mm]	1350	1350	1750	1750
Výška přítoku ($V_{\text{přítok}}$)	[mm]	1300	1700	1500	1700
Výška odtoku (V_{odtok})	[mm]	1150	1500	1250	1500
DN přítoku/odtoku	[mm]	125/125	125/125	150/150	150/150

* Výška ČOV včetně základního nástavce (50cm u typu AT6 a AT8, případně 70cm u typu AT10 a AT12), který se dá případně zvýšit, dle individuální potřeby zákazníka.

Schéma osazení ČOV AT6 včetně šachty na dmychadlo, řídicí jednotky OXI control a doplňkové akumulární nádrže na vyčištěnou vodu s čerpadlem

