

Postup při instalaci a osazení ČOV Aquatec - AT



- ✓ **Zvolte vhodné umístění ČOV** dle stavebně-technických podmínek a projektu. Při výběru vhodné lokace **mějte na zřeteli zejména dobrou přístupnost k objektu ČOV**, vzhledem k potřebným pravidelným kontrolám (minimálně 1x měsíčně) a odebírání přebytečného kalu z ČOV (cca 1x až 2x ročně). Z ekonomického ani stavebně-technického hlediska není žádoucí, aby hloubka uložení odpadního potrubí byla příliš hluboko pod úroveň terénu. Při volbě vhodného umístění mějte na zřeteli také možnost **výskytu kolísající hladiny spodní vody** (v době provádění výkopových prací se zvýšená hladina spodní vody nemusí projevit), **soudržnost zeminy** (jíl, navážka se zbytky stavebních hmot, svazitost terénu), případně **další stavební úpravy** v okolí ČOV (cesta pro vozidlo, parkovací stání).
- ✓ **Provedte výkop a zajištění stavební jámy** v souladu se stavebními a bezpečnostními předpisy. **Rozměry jámy zvolte** dle typu ČOV tak, aby v rovině dna **přesahovaly vnější rozměr ČOV min. 200mm** všemi směry.
- ✓ **V případě výskytu spodní vody** ve výkopu odčerpáním **snízte hladinu**. Čerpací šachtu vytvořte při okraji dna stavební jámy mimo prostor betonáže základové desky. **Čerpáním udržujte sníženou hladinu** spodní vody pod úroveň základové desky **po celou dobu betonáže**.
- ✓ Na upraveném dnu výkopu **zhotovte armovanou betonovou základovou desku o tloušťce 150 - 200mm**. (optimální velikost ZD pro ČOV AT6, AT8 je čtverec 1800 x 1800mm) **Zkontrolujte rovinnost** základové betonové desky - **povolená tolerance $\pm 5\text{mm}/1\text{m}$** ve všech směrech. Pokud rovinnost není v uvedené toleranci, nepokračujte v osazování ČOV, ale upravte povrch betonové desky cementovým potěrem (nejlépe samonivelačním) pro získání požadované rovinnosti.
- ✓ Před usazením **překontrolujte celkový bezvadný stav ČOV**, zejména celistvost pláště, případně vyčerpejte (vylijte) dešťovou vodu ze všech komor ČOV. Zjistíte-li jakékoliv poškození nádrže nebo vestavby, nepokračujte v osazování ČOV a kontaktujte dodavatele. Opravu je nezbytné provést před osazením do výkopu.
- ✓ **Spustte ČOV do výkopu na vyčištěnou základovou desku**. V případě manipulace s ČOV technikou (bagr, jeřáb) vložte mezi úchyty lan rozporku (trámek odpovídající délky), tak aby se plášť ČOV nedeformoval. Při teplotách **pod -1°C** s nádrží **nemanipulujte** a odložte instalaci ČOV na příznivější teplotní podmínky!
- ✓ **Odstraňte případné spadané nečistoty** (zemina, kamínky) mezi dnem nádrže a základovou deskou tak, aby dno ČOV úplně a rovnoměrně přiléhalo na povrch desky a nezůstaly pod ním žádné částice, které by dno mohly poškodit – zdeformovat nebo prorazit po naplnění ČOV vodou.
- ✓ **Provedte vodotěsné napojení** přítoku **kanalizace** z objektu vsunutím kanalizační trubky o průměru **DN125** do hrdla nátoku ČOV a odtoku nasazením hrdla kanalizační trubky DN125 na odtokovou trubku z ČOV. Trubku do nátokového hrdla vsuňte jen tak hluboko, aby nebránila vyjímání nátokového koše.
- ✓ **Dmychadlo umístěte do** vhodné zvolených **bezprašných prostor v blízkosti ČOV** (max. 5m přímé vzdálenosti) tak, aby bylo chráněno před povětrnostními vlivy (především dešť a stékající voda), mělo zabezpečeno optimální přísun vzduchu a současně, aby neobtěžovalo hlukem při provozu (nejlépe sklep, garáž, technická místnost). Není-li v blízkosti ČOV takový vhodný prostor, dmychadlo umístěte do výrobce k tomuto účelu určené prefabrikované šachty s uzamykatelným víkem. Dmychadlo neumísťujte volně do venkovních prostor ani do obytných místností.
- ✓ Mezi ČOV a dmychadlo **položte ochranné potrubí (chráničku) pro vzduchovou hadici** PVC DN50 (např. „Kopoflex“) do hloubky cca 300mm **pod úroveň terénu**. Chráničku do ČOV vsuňte skrz připravený otvor s gumovým těsněním. V případě použití prefabrikované šachty na dmychadlo vsuňte druhý konec chráničky do šachty obdobným způsobem. Do šachty přiveďte el. přípojku 230V s chráněním 6A, kabel 3x1,5mm CYKY, zásuvka IP 44.
- ✓ **Propojte dmychadlo a vzduchový rozvaděč** dodanou **3/4" hadicí**. Hadici vedte připraveným ochranným potrubím (chráničkou) PVC DN50. Na dmychadle i rozvaděči hadici upevněte nerezovými svorkami.
- ✓ **Nádrž ČOV** (všechny komory) **postupně a rovnoměrně napusťte vodou** do výšky odtokového potrubí tak, aby při napouštění byl **rozdíl hladiny** mezi jednotlivými komorami **nejvýše 0,5m**.
- ✓ **Vyžaduje-li to situace** (vysoká hladina spodní vody, jílová zemina, hloubka uložení odpadního potrubí více jak 1000mm pod úroveň terénu) **nádrž obetonujte**. Postupujte v souladu se stavebním projektem a dle platných stavebních předpisů.
- ✓ **Provedte obsyp nádrže** šterkovou drť (frakce 0/4 max. 4/8) nebo tříděnou zeminou bez ostrých kamenů a větších soudržných útvarů, které mohou poškodit nebo zdeformovat nádrž. Obsypávání zeminou provádějte **rovnoměrně, po vrstvách cca 300mm**. Jednotlivé **vrstvy průběžně zhuťujte**.
- ✓ **Provedte urovňování a vyspádování terénu** v okolí ČOV tak, aby se v blízkosti ČOV nezdržovala nebo k ní nestékala povrchová voda, která by mohla zaplavit ČOV nebo šachtu s dmychadlem. **Vrchní okraj nádrže ČOV musí přesahovat rovinu terénu o 50 - 100mm**.

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.

Domovní čistírna odpadních vod Aquatec		AT6	AT6 PRO	AT8	AT8 PRO
Počet osob připojených na ČOV	[EO]	2 – 5 EO	2 – 5 EO	3 – 7 EO	3 – 7 EO
Výška nádrže – včetně zákl. nástavce ($V_{\text{nádrž}}$)	[mm]	1800*	1800*	2200*	2200*
Průměr nádrže ($D_{\text{nádrž}}$)	[mm]	1350	1350	1350	1350
Výška přítoku ($V_{\text{přítok}}$)	[mm]	1300	1300	1700	1700
Výška odtoku (V_{odtok})	[mm]	1150	1150	1500	1500
DN přítoku/odtoku	[mm]	125/125	125/125	125/125	125/125

* Celková výška ČOV včetně základního nástavce ZN=50cm. Základní nástavec je možno zvýšit v závislosti na konkrétní hloubce odpadního potrubí vycházejícího z RD.

Schéma osazení ČOV AT6 včetně šachty na dmychadlo, řídicí jednotky AQC Basic a doplňkové akumulární nádrže na přečištěnou vodu s čerpadlem.

