

- ✓ **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, svažitost terénu), případně **dotatečné stavební úpravy** v okolí ČOV (cesta pro vozidlo, parkovací stání).
- ✓ **Proveďte 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. 200 mm** všemi směry. ČOV Aquatec AT10 a AT12 má průměr nádrže 1750 mm.
- ✓ **V případě výskytu spodní vody** ve výkopu odčerpáním **snižte hladinu**. Čerpací šachtu vytvořte při okraji dna stavební jámy mimo prostor betonáže základové desky. **Čerpáním udržujte sníženou hladinu** spodní vody pod úrovní základové desky **po celou dobu betonáže**.
- ✓ Na upraveném dnu výkopu **zhotovte armovanou betonovou základovou desku o tloušťce 150 – 200 mm** (optimální velikost ZD pro ČOV AT10, AT12 je čtverec 2150 x 2150 mm). **Zkontrolujte rovinnost** základové betonové desky - **povolená tolerance ± 5 mm/1 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 vestavy, nepokračujte v osazování ČOV a kontaktujte dodavatele. Opravu je nezbytné provést před osazením do výkopu.
- ✓ **Spustěte ČOV do výkopu na vyčištěnou základovou desku**. V případě manipulace s ČOV technikou (bagr, jeřáb) vložte mezi úchyty lan rozporku (trámeč odpovídající délky), tak aby se plášť ČOV nedeformoval. **Při teplotách 3°C a nižších se nedoporučuje s nádrží (ČOV) manipulovat**. Při nízkých teplotách totiž polypropylen křehne a mohlo by dojít k poškození. Odložte raději 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.
- ✓ **Proveďte vodotěsné napojení přítoku kanalizace** z objektu vsunutím kanalizační trubky do hrdla nátoky ČOV a na odtoku nasazením hrdla kanalizační trubky DN 125 na odtokovou trubku z ČOV. Trubku do nátokového hrdla vsuňte jen tak hluboko, aby nebránila vyjímání nátokového koše! **Trubky je nutné uložit do pískového lože tak, aby byl zachován předepsaný spád (cca 3 cm/1 m) a zafixovat hrdla KG trubek tak, aby nemohlo dojít k jejich propadení do budoucna při sedání zeminy**.
- ✓ **Dmychadlo umístěte do vhodně zvolených bezprašných prostor v blízkosti ČOV** (max. do 5 m přímé vzdálenosti) tak, aby bylo chráněno před povětrnostními vlivy (především dešť a stékající voda), mělo zabezpečeno optimální přísun vzduchu (např. technická místnost, sklep, garáž, apod.). Dmychadlo neumísťte volně do venkovních prostor ani do obytných místností. Není-li v blízkosti ČOV vhodný prostor, dmychadlo umístěte do venkovní šachty na dmychadlo, kterou lze k tomuto účelu přikoupit. U prémiové ČOV AT PLUS je šachta na dmychadlo s uzavíratelným víkem již součástí dodávky. **Šachtu je nutné umístit v bezprostřední blízkosti ČOV**.
- ✓ Mezi ČOV a dmychadlo **položte ochranné potrubí (chráničku) pro vzduchovou hadici PVC DN 50** (např. „Kopoflex“) do hloubky cca 300 mm **pod úroveň terénu**. Chráničku do ČOV vsuňte skrz připravený otvor s gumovým těsněním DN 50. V případě použití prefabrikované šachty na dmychadlo vsuňte druhý konec chráničky do šachty obdobným způsobem. Do šachty přiveďte el. přípojku 230 V s chráněním 6A, kabel 3 x 1,5 mm CYKY, zásuvka IP 44.
- ✓ **Propojte dmychadlo a vzduchový rozvaděč** dodanou 3/4" hadicí. Hadici veďte připraveným ochranným potrubím (chráničkou) PVC DN 50. Na dmychadle i rozvaděči hadici upevněte nerezovými SK páskami.
- ✓ **Nádrž ČOV** (všechny komory) **postupně a rovnoměrně napusťte vodou** do výšky odtokového potrubí tak, aby při napuštění byl **rozdíl hladiny** mezi jednotlivými komorami **nejvýše 0,5 m!** Při nedodržení tohoto pravidla by mohlo dojít k velkému tlaku na přepážky, které by se mohly v extrémním případě i poškodit.
- ✓ **Vyžaduje-li to situace** (vysoká hladina spodní vody, jílová zemina, hloubka uložení odpadního potrubí více jak 800 mm pod úrovní terénu) **nádrž obetonujte**. Na nádrž ČOV je možno navařit zebra, pro usnadnění práce při obetonování. Postupujte v souladu se stavebním projektem a dle platných stavebních předpisů.
- ✓ **Proveďte obsyp nádrže ČOV** štěrkovou drtí (frakce 0/4 max. 4/8) nebo tříděnou zeminou bez ostrých kamenů a větších soudržných útvarů, které mohou poškodit nebo zdeformovat nádrž ČOV. **Při obsypávání nádrže musí být ČOV napuštěna vodou!** V případě obsypávání zeminou provádějte **rovnoměrně, po vrstvách cca 300 mm**. Jednotlivé vrstvy průběžně zhutňujte.
- ✓ **Proveďte urovnání a vypádování 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 – 100 mm**, jinak by se nedalo zavírat dodané víko!

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		AT10 / AT10 PLUS	AT12 / AT12 PLUS
Počet osob připojených na ČOV	[EO]	do 10 EO	do 12 EO
Výška nádrže – včetně zákl. nástavce (h nádrž)	[mm]	2200*	2400*
Průměr nádrže (d nádrž)	[mm]	1750	1750
Výška přítoku (h přítok)	[mm]	1500	1700
Výška odtoku (h odtok)	[mm]	1250	1500
DN přítoku/odtoku	[mm]	125/125	125/125

* Celková výška ČOV včetně základního nástavce ZN=70 cm. Základní nástavec je možno zvýšit v závislosti na konkrétní hloubce odpadního potrubí vycházejícího z RD.

Schéma osazení ČOV AT10 včetně šachty na dmychadlo, řídicí jednotky AQC Basic a doplňkové akumulární nádrže na přečištěnou vodu s čerpadlem.

