

## AQUAOZON – představení nového produktu na čištění vody

Praha, 17. 2. 2011 – Společnost F&R reprezentována Ing. Richardem Filipi a Ing. Antonínem Rehákem, přichází na trh s novinkou v oblasti dlouhodobého udržení kvality vody, včetně omezení masového rozvoje vodních květů sinic. Na základě dlouholetých zkušeností a spolupráce s kanadskými firmami Aquatech Environmental Systems a AZCO INDUSTRIES Limited vyvinula zařízení, jež pojmenovala AQUAOZON, a které dnešním dnem uvádějí na trh.

Působením vodních organismů a tepla dochází v jezírku k množení bakterií a sinic, což znamená nejen kalnou vodu plnou sinic a mikroorganismů, ale také zápach. Použitím **AQUAOZONU**, tedy provzdušňovacího zařízení, které obohacuje aerační směs ozónem, se tyto jevy minimalizují.

Principem **AQUAOZONU** je přívod miniaturních jemných bublinek kyslíku do jezírka, který tak zajišťuje neustálou vertikální cirkulaci vody, mísení teplotních pásem, čímž umožňuje rybám a hmyzu



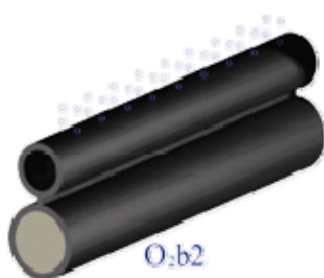
žit v celém sloupci vody. Cirkulace rovněž snižuje množství potenciálních anaerobních sedimentů a zlepšuje tak kvalitu vody. Přívod bublinek zajišťuje speciální, vysoce odolné potrubí (životnost 25 let) vyrobené z termoplastického elastomeru, které je odolné vůči UV záření, růstu hub a plísním, kyselinám a plynům.

Dvojité difuzní provzdušňovací potrubí má dvě části – primární a sekundární.

V primárním potrubí se nachází jemné, laserem vytvořené otvory, skrze něž je produkován nepřetržitý proud vzduchových bublinek (do 3 mm). Jemné bublinky stoupají pomaleji než bubliny větší, což je dáno jejich větším povrchem, a tím i



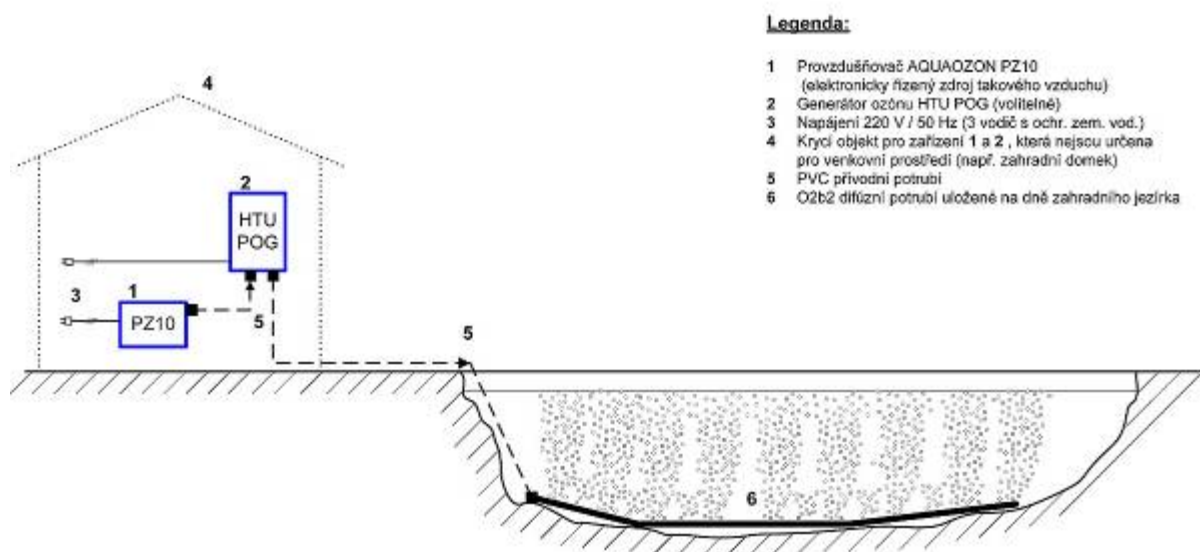
zvýšeným třením, které brání rychlému stoupání (méně než 20



cm za sekundu), bublinky tudíž nezpůsobují zákal. Potrubí doprovází ještě druhé -

sekundární - naplněné ekologicky nezávadným křemičitým pískem, které slouží jako zátěž. Veškerý proces provzdušňování tudíž probíhá ode dna. Stoupání bublinek ke hladině zajišťuje jejich rozpínání a spotřebu energie, čímž vodu mírně ochlazují. Čím je voda chladnější, tím více obsahuje kyslíku a ozónu, který umožňuje oxidační proces.

Provzdušňováním ale celý proces čištění jezírka nekončí. Jak název napovídá **AQUAOZON** disponuje i jinou funkcí. Do jezírka totiž prostřednictvím potrubí vhání společně s kyslíkem i **malé množství ozónu**. Ten je schopen zcela **ekologicky** působit proti růstu bakterií, plísní a hub v potrubí a jeho otvorech a zejména odbourávat vrstvu bahna na dně jezírka jeho oxidací. Oxidací rozpuštěných organických látek ozónem vznikají polární a nabitě molekuly, které mohou reagovat s vícemocným hliníkem nebo vápníkem a tvořit usazeniny. Oxidací železa, fosforu, dusíku a manganu vznikají nerozpustné sloučeniny a tím je omezen přísun živin pro řasy a sinice. Ozonizací kontaminované vody se řasy vyplaví na povrch nádrže. Ozón rovněž okysličuje metabolické vedlejší produkty řas a odstraní nežádoucí zápach.



#### Schéma zapojení provzdušňovacího zařízení AQUAOZON:

Cena celého setu (tedy provzdušňovače AQUAOZON, generátoru ozónu, difúzního a přívodního PVC potrubí) je 20 449 Kč vč. DPH. Set je tedy výhodnější než nákup jednotlivých komponent. Zákazník si jej (nebo jeho jednotlivé komponenty) může objednat prostřednictvím formuláře na stránkách [www.aquaozon.cz](http://www.aquaozon.cz), na který mu odpovědí kvalifikovaní pracovníci a veškeré dotazy a požadavky s ním projednají.



#### O společnosti F&R:

Společnost založili v roce 1992 pánové Filipi a Reháč, odtud její název F&R. Cílem byla nabídka specializovaných inženýrských služeb, konzultací a uvádění do provozu pro systémy kontroly a řízení v oboru výroby elektrické energie. Společnost se také věnuje prodeji ozónových generátorů a využití ozónu pro nejrůznější aplikace jako jsou úprava pitné vody, bazénové technologie nebo průmyslové praní pomocí ozónu.

#### Další informace:

**Nina Černá**

**ASPEN.PR**

Mánesova 24 | Praha 2 – Vinohrady | 120 00

**T:** 00 420 222 222 592 | **M:** 00 420 608 961 225

**E:** [nina.cerna@aspen.pr](mailto:nina.cerna@aspen.pr)

**I:** [www.aspen.pr](http://www.aspen.pr) | Najdete nás [zde](#)