



Odkalování vodovodní sítě

Jak již bylo napsáno v červnovém čísle „Zpravodaje města Strakonice“, provozovatel veřejného vodovodu ve Strakonících, TS Strakonice, bude každý poslední týden v měsíci provádět odkalování vodovodní sítě ve městě.

Někomu se toto počínání může zdát jako plýtvání vodou, která bez užitku končí v kanále. Ale ve skutečnosti jde o jeden ze základních úkonů, které zahrnuje pravidelná údržba vodovodní sítě. Narušením „klidných vod“ ve vodovodních řadech tímto odkalováním může mít negativní důsledek – může na krátkou dobu dojít k zákalu vody u spotřebitele. Tento zákal za normálních podmínek po odkalování zmizí, ale může ještě několik hodin přetrvávat ve vodovodní přípojce a ve vnitřních rozvodech vody, než bude tato voda „spotřebována“ a nahrazena čistou vodou z odkaleného vodovodního řadu.

Pitná voda, která proudí ze zdrojů ke spotřebiteli, není „mrtvé“ zboží. Úpravnu vody opouští vyrobená pitná voda v kvalitě, která vyhovuje platným předpisům po stránce chemické i mikrobiologické. Na cestě z úpravny vody, přes vodojemy a vodovodní řady ke spotřebiteli stráví pitná voda několik desítek hodin. Styk pitné vody s různými materiály potrubí, nádrží, se vzduchem v akumulacích nádrží vodojemů a změny tlaku během dopravy vody ke spotřebiteli způsobují drobné změny v chemických vlastnostech dopravované pitné vody. Tyto změny jsou většinou nepostřehnutelné, ale některé změny jsou i pro spotřebitele viditelné.

Touto viditelnou změnou je tvorba mikroskopických částic nerozpustného kalu, nejčastěji rezavo-hnědé, případně černo-hnědé barvy. Jde o nerozpustné sloučeniny železa, případně manganu, které se vytvoří v pitné vodě při jejím pobytu ve vodovodním potrubí. Tento kal se postupně usazuje v potrubí vodovodních řadů, vlivem spádů jednotlivých řadů se hromadí v nejnižších místech na vodovodním řadu. Dokud jsou v potrubí ustálené podmínky proudění, kal se neprojevuje v okolní vodě. Dojde-li ke změně proudění v potrubí, například zvýšeným odběrem z řadu, poruchou na řadu nebo uzavřením některé části vodovodního řadu, dojde ke zviření tohoto usazeného jemného kalu a pitná voda



se zakalí a změní barvu. Tuto změnu již pozná i spotřebitel při používání vody. Pokud k tomuto zakalování nedochází moc často, jde prakticky o normální jev ve vodovodní síti. Aby k tomuto jevu nedocházelo často, musí být vodovodní řady pravidelně odkalovány, tedy zbavovány nepřetržitě se tvořícího kalu. Letošní dlouhé zimní období, kdy nebylo možné provádět odkalování v potřebném rozsahu, má za důsledek i přechodné zhoršení kvality pitné vody objevující se po důkladném odkalení provedeném v měsíci květnu. Zvýšené množství kalu po zimním období a po období nedostatečného odkalování předchozím provozovatelem vodovodní sítě, způsobilo zakalení některých vodovodních řadů v důsledku „stěhování“ usazených kalů po vodovodních řadech. Opakovaným odkalením těchto vodovodních řadů bylo dosaženo opět potřebné kvality pitné vody.

Na vyšší tvorbu kalu ve vodovodních řadech má v současné době svůj vliv také klesající spotřeba pitné vody. Vodovodní řady, které byly v předchozím období dimenzovány na vyšší odběry, se v současném období snížené spotřeby pitné vody stávají akumulacími prostory, kde pitná voda zůstává déle, než by bylo žádoucí. To se také projevuje vyšší tvorbou kalu v těchto vodovodních řadech. Tyto okolnosti vedou provozovatele k pravidelnému a dostatečně velkému odkalování vodovodních řadů, aby byla zajištěna potřebná kvalita pitné vody u všech spotřebitelů.

Stejnou péči by měli jednotliví spotřebitelé věnovat také svým částem rozvodů pitné vody v zásobovaných nemovitostech, neboť i v těchto rozvodech dochází v pitné vodě ke stejným dějům.