

Váš dopis zn.:
Ze dne:

Sp. zn.:
Č. j.: KHSSC 20557/2023

Vyřizuje: Mgr. Petra Šťastná
Tel.: 310 014 421
E-mail: petra.stastna@khsstc.cz

Datum: 21.04.2023

Na vědomí všem Společenství vlastníků jednotek, Stavebnímu bytovému družstvu, společnosti Jirma.cz, jakožto subjektu zajišťující správu bytů, a v neposlední řadě Městu Kolín.

Vážení,

Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze (dále jen „KHS“) přijala dotaz týkající se výskytu bakterií rodu *Legionella* **v teplé vodě** v bytových domech v Kolíně.

Pro úplnost k Vašemu dotazu sděluji informace ohledně bakterií rodu *Legionella*, jejich výskytu, možné eliminaci a následné prevenci.

Legionella je rod patogenních gramnegativních bakterií, který se běžně vyskytuje ve vodním prostředí a v půdě. Ideálním prostředím pro množení je teplota vody v rozmezí 20-45 °C. Při nižších teplotách se bakterie sice nemůže množit, ale může zůstat v neaktivním stavu. Jakmile se teplota vody zvýší, začnou se bakterie opět rozmnožovat.

Zdravotním rizikem nálezů druhu *Legionella pneumophila* ve vodě je možné ohrožení onemocněním – Legionellose. Legionelly jsou zodpovědné přibližně za 13 % existujících zápalů plic, což je významné z hlediska ochrany zdraví lidí **především se sníženou imunitou**.

K nákaze dochází nejčastěji **respirační cestou**, a to vdechnutím drobných kapiček vody, které obsahují výše zmíněnou bakterii. Tato forma drobných kapiček se nazývá **aerosol** a tvoří se tam, kde voda teče, dochází k jejímu míchání a je generována mechanickými zařízeními (sprchy, bazénky se vzduchovými a vodními tryskami, zvlhčovače vzduchu, inhalátory a podobná zařízení, klimatizace, v menší míře též kohoutky umyvadel a dřezů – zvláště s perlátory).

Rozvoj bakterií v síti ovlivňují i tyto skutečnosti:

- nepravidelnost dodávky teplé vody (omezení dodávky např. v nočních hodinách)
- kolísání teplot
- snížení množství čerpané teplé vody
- tvorba biofilmu na potrubí a následné pomnožení bakterií
- slepá ramena v domě a prázdné nebo minimálně využívané bytové jednotky

Pokud se týká samotné eliminace bakterií je možno využít několika způsobů, a to jak fyzikální dezinfekce teplé vody (termodezinfekce, použití UV zářičů, ionizace pomocí Ag-Cu elektrod, atd.), tak použití chemických přípravků na úpravu teplé vody.

Nejběžnějším způsobem je však **zajištění termodezinfekce** (na určitou dobu dojde k přehřátí teplé vody) **po dohodě s dodavatelem tepla**. Nicméně aby byl krok samotné eliminace efektivní, je zapotřebí následně provést proplach celé cirkulace vody (dojde k odstranění sedimentů a nánosů v potrubí).

Účinným preventivním opatřením, které mohou provádět obyvatelé bytu je ošetření různých perlátorů, sítěk ve vodovodních bateriích, či výměna zanešených sprchových růžic ve sprše.

Nejdůležitějším krokem je však zajištění nezávadného provozu cirkulace teplé vody. To by mělo být řízeno ve spolupráci se zástupci bytových domů a dodavatelem tepla.

Doporučuji pro každý systém zavést evidenci kontroly, která bude prováděna nejen vizuálně ale i laboratorně (rozsah sledovaných ukazatelů stanoví vyhláška č. 252/2004 Sb., v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a rozsah a četnost kontroly pitné vody – příloha č. 2).

Na základě jednání se **společností Energie AG Kolín a.s., Orebitská 885, 280 02 Kolín**, jakožto dodavatelem tepla, bylo domluveno, že dojde ke kontrole teplot dodávaných do bytových domů a v nejbližší možné době osloví všechna dotčená SVJ, SBD a ostatní subjekty s možností zakomponovat výše zmíněná doporučení do trvalého provozu, abychom předešli možnému ohrožení zdraví.

Žádám o podání těchto informací ostatním obyvatelům bytových domů.

S pozdravem

Mgr. Petra Šťastná

vedoucí oddělení hygieny obecné a komunální pro okresy Kolín a Kutná Hora