

# KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE OLOMOUCKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V OLOMOUCI

Wolkerova 74/6, 779 00 Olomouc, tel. 585 719 111, e-mail: epodatelna@khsolc.cz, ID: 7zyai4b

---

## **Doporučení KHS k obnovení provozu ubytovacích a stravovacích zařízení a pro poskytovatele zdravotních služeb s formou lůžková péče v souvislosti s koronavirovou pandemií**

V době odstávky či omezení provozu objektů ubytovacích zařízení docházelo v rozvodech teplé vody ke stagnaci a chladnutí teplé vody, což vytvářelo vhodné podmínky pro rozvoj legionel. Aby se předešlo zbytečným nákazám, KHS doporučuje, aby **před uvedením do provozu** byl systém teplé vody (případně i studené pitné vody, pokud tam voda stagnovala a ohřívala se) řádně sanován.

### **Pitná voda:**

Pokud je objekt zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodu, celý vodovodní systém je nutno propláchnout do všech výstupů (odpustit vydatné množství pitné vody ze všech vodovodních kohoutků, sprchových hlavice).

Pokud je zdrojem pitné vody vlastní studna, studnu jednorázově vydezinfikovat větším množstvím dezinfekčního prostředku určeného pro dezinfekci pitné vody (přechlorovat) a touto přechlorovanou vodou propláchnout celý vodovodní systém.

Po odvětrání dezinfekčního prostředku nebo vyčerpání studny, provést krácený rozbor vzorku pitné vody dle § 4 odst. 7 písm. b) vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů. Tento laboratorní rozbor může být započítán do minimální roční četnosti pravidelně prováděných laboratorních rozborů vzorků pitné vody vyžadovaných zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

### **Teplá voda:**

K eliminaci legionel je potřebná řádná údržba teplovodního systému – čištění, odkalení, eliminace inkrustů, lokální čištění a dezinfekce armatur (kohoutky, sprchové hlavice, boiler, zásobník vody apod.)

Jako prevence legionelové infekce, pokud je to technicky možné, je možno do systému studené a teplé vody nadávkovat silnou koncentraci dezinfekčního prostředku určeného pro dezinfekci vody, nechat působit min 1 hodinu a poté propláchnout celý vodovodní systém do všech výstupů (odpustit vydatné množství vody ze všech vodovodních kohoutků, sprchových hlavice):

- 1) šokové hyperchlorování (v případě nutnosti sanace kontaminovaného potrubí) – provádí se při teplotách pod 30 °C jednou dávkou chloru do vody (koncentrace volného residuálního chloru by měla být 20-50 mg/l v celém systému včetně okrajových bodů; doba kontaktu 2 hod. při koncentraci 20 mg/l nebo 1 hod. při 50 mg/l)
- 2) k dezinfekci je možné použít také oxid chloričitý (chlordioxid), který má tu výhodu, že není tak prchavý jako chlor při vyšších teplotách a vykazuje vyšší účinnost proti biofilmu

3) kontinuální chlorování – provádí se v režimu dávkování s reziduální koncentrací volného chloru 1-2 mg/l

Pokud není technicky možné provedení chemické dezinfekce rozvodů teplé vody, je nutno zahřát vodu v celém systému na min 60 °C a propláchnout systém horkou vodou do všech výstupů (viz výše). Teplá voda by měla být uchovávána při 60 °C a distribuována tak, aby během jedné minuty na výtoky byla dosažena teplota nejméně 50 °C, lépe 55 °C.

V případě, že materiál rozvodů teplé vody umožní teplotní šok, je možné provedení periodického zvyšování teploty teplé vody na 70 °C – 80°C (tj. cirkulaci této vody celým systémem po dobu až 3 dnů s tím, že na výtocích neklesne teplota vody pod 65 °C; odpouštění vody na jednotlivých kohoutcích či spotřebičích se provádí po dobu nejméně 5 minut, postupně, při plné teplotě).

Nejdříve za 48 hodin od provedení uvedených opatření provést laboratorní rozbor vzorku teplé vody v ukazateli *Legionella* spp. u odborně způsobilé osoby.

Při manipulaci s dezinfekčním prostředkem používat osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, brýle ev. obličejový štít) a řídit se pokyny na etiketě.

V Olomouci 15.5.2020