**Doporučení vodohospodářské společnosti CHEVAK Cheb, a.s.   
k používání materiálů z mědi pro rozvod vody.**

Vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody určuje, že výrobky pro distribuci vody, vyrobené z mědi a jejích slitin (bronzu a mosazi), mají splňovat požadavky této vyhlášky.

* Výrobky z mědi musí obsahovat min 99,90% Cu+Ag a fosfor v rozmezí 0,015-0,040%.

Smějí být používány k distribuci vody o **stabilním pH, v rozmezí 6,5-9,5, která není jinak agresívní, dále musí splňovat minimálně hodnotu KNK4,5 vyšší nebo rovnou 1,0 mmol/l** ahodnotu celkového CO2 nižší nebo rovnou 44 mg/l.

* Tyto požadavky splňují například slitiny mědi, mosaz a bronz, které jsou odolné vůči odzinkování, např.CuZn39Pb3 (CW614N) a CuZn40Pb2 (CW617N).
* Slitiny CuZn36Pb2As (CW602N) mají definovaný obsah Pb, As, Ni a jsou vymezené pro použití spojky, fitinky apod.

Voda dodávaná do sítě CHEVAK Cheb a.s. v níže uvedených lokalitách pro své složení není vhodná pro používání materiálů z mosazi a mědi. Především při ohřevu může docházet k rozpouštění mědi, korozi měděných a mosazných rozvodů i výměníků. Toto se týká hlavně slabostěnných rozvodů i armatur z nevhodných slitin či neošetřených vnitřní pasivační vrstvou. Jedná se o lokality s přírodně nízko mineralizovanou vodou s nízkou alkalitou, malým obsahem hydrogenuhličitanů a nižším pH. Dodávaná voda v těchto lokalitách většinou prochází pouze různou úpravou pH a je hygienizována.

**Dodávaná pitná voda s nižším pH nebo KNK4,5 se týká lokalit uvedených v následujícím tabulkovém přehledu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Obec / části obcí** | **pH (prům-min-max)** | **KNK4,5 (prům-min-max)  mmol/l** |
| Mariánské Lázně / střed města  Od Pacifiku po Chebskou křižov. | 6,40 - 6,3 - 6,9 | 0,43 - 0,35 - 0, 63 |
| Mariánské Lázně / od Chebské po Hamrníky ( bez Úšovic a Vory) | 6,6 - 6,45 - 6,9 | 0,45 - 0,38 - 0,7 |
| Seker. Chalupy, Stará Voda, Valy | 6,5 - 6,3 - 6,9 | 0,38 - 0,33 - 0,5 |
| Lázně Kynžvart | 6,9 - 6,5 - 7,2 | 0,6 - 0,25 - 0,9 |
| Tři Sekery | 6,6 - 6,3 - 6,9 | 0,6 - 0,5 - 0,7 |
| Těšov | 6,8 - 6,4 - 6,9 | 0,7 - 0,5 - 1,1 |
| St. Hrozňatov | 7,0 - 6,8 - 7,2 | 0,3 - 0,2 - 0,4 |
| Libá | 7,5 - 7,2 - 7,9 | 0,3 - 0,25 - 0,4 |
| Hrzín | 7,0 - 6,8 - 7,2 | 0,3 - 0,2 - 0,4 |
| Luby | 7,4 - 6,0 - 7,9 | 0,35 - 0,25 - 0,7 |
| Vojtanov | 7,4 - 7,2 - 7,8 | 0,55 - 0,4 - 0,7 |
| Nový Kostel | 6,6 - 6,1 - 7,9 | 0,6 - 0,3 - 1,0 |

*Tabulka lokalit obsahuje data z chemických  rozborů sítě za leden až květen roku 2014*

Vyhotovil : 12.6. 2014

Ing. Ivan Korol, technolog CHEVAK Cheb, a.s.