

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 jejich 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 agresivní, dále musí splňovat minimálně hodnotu $KNK_{4,5}$ vyšší nebo rovnou 1,0 mmol/l** a hodnotu 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 $KNK_{4,5}$ se týká lokalit uvedených v následujícím tabulkovém přehledu:

Obec / části obcí	pH (prům-min-max)	$KNK_{4,5}$ (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.