

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám – 11.

Veřejná zakázka: Ekologizace zdroje vytápění v Oblastní nemocnici Jičín a. s. - nemocnice Jičín – dodávky

Zadavatel: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČ:70889546

Způsob zadání: nadlimitní otevřené řízení v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách

- 1) **Dotaz:** V dodatečných informacích k zadávacím podmínkám je uvedeno, že potrubí na TUV musí být provedeno z pozinkované oceli tak, jak je uvedeno ve výkazu výměr. Upozorňujeme však, že tento materiál není vhodný pro teplou vodu z důvodu koroze. Nejčastější příčinou krátké životnosti pozinkovaného ocelového potrubí pro distribuci teplé vody je Důlková koroze. Na nevhodnost použití pozinkovaných výrobků pro distribuci a skladování horké vody z hlediska rizika vzniku Bodové koroze upozorňují mimo jiné i normy EN 12502-3 a EN ISO 14713, podle nichž se projevuje korozní ochrana výrobků.

Citace z normy EN ISO 12502-3 : 2004 "Ochrana kovových materiálů proti korozi – Návod na stanovení pravděpodobnosti koroze v soustavách pro distribuci a skladování vody – Část 3: Faktory ovlivňující žárově zinkované železné materiály" / článek 4.3.1.3

4.3.1.3 Bodová koroze v teplé vodě

Bodová koroze v teplé vodě (> 35 °C) je charakterizována vůči nekorodované ploše ostře ohraničenými důlky. Vyvine se ze stávajících nebo korozí vzniklých defektů v kovovém povlaku, pod úsadami nebo ve štěrbinách vlivem oxidu zinku, který snadno vzniká v teplé vodě. Jeho polovodivé vlastnosti zvětšují katodickou redukci kyslíku. To je doprovázeno posunem samovolného korozního potenciálu směrem k ušlechtlejším hodnotám, které jsou často kladnější než je samovolný korozní potenciál železa. Tento účinek je v dřívější literatuře běžně označován jako „změna potenciálu“.

Bodová koroze v ohříváných vodách je často iniciována puchýřováním, což je zvláštní typ koroze vyskytující se u žárově zinkovaných povlaků. Tvorba puchýřů je přisuzována vývoji vodíku při korozi zinku. Vytvořený atomární vodík se absorbuje a reaguje za vzniku molekul vodíku v oblasti fáze slitiny zinek-železo a způsobuje separaci materiálu a puchýře. Na plochách prasklých puchýřů se vytvářejí anody pro články s rozdílným provzdušněním.

Odpověď: Stávající rozvody teplé vody v kolektorech nemocnice jsou provedeny v pozinkovaném potrubí. Pro zachování jednotnosti rozvodů Vás žádáme o dodržení zadávací dokumentace, údajů v dodatečných informacích a údajů uvedených ve výkazu výměr.

V Hradci Králové dne 15. 4. 2011



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu