

PMDV – Rekonstrukce vodovodu z úpravny vody do objektu CH – CS

- **Stávající stav**

Pro provoz prádelny a centrální sterilizace se užívá upravená voda. K úpravě dochází v objektu K2, kde surová (neupravená) voda prochází katexovými filtry a odtud je vedena do plastové (laminátové) nádrže o objemu 35 m³. Z nádrže je upravená voda dopravována pomocí čerpací stanice původním ocelovým potrubím do rozdělovače, na který je kromě provozů prádelny a CS (centrální sterilizace) napojeno potrubí přívodu upravené vody pro chlazení náhradního zdroje.

Po havárii jednoho z původních katexových filtrů jsou v provozu cca 1 rok 2 kusy nových filtrů.

Stávající potrubí je tvořeno původními ocelovými trubkami, starými cca 36 let, potrubím PVC s lepenými spoji a částečně novými rozvody z nerezového potrubí. Poruchy jsou velmi časté a jejich odstraňování je s ohledem na prakticky nepřetržitý provoz problematické.

- **Navrhovaná opatření**

Pro odstranění příčin většiny poruch doporučujeme vyměnit stávající potrubí a pokračovat tak v již zahájené rekonstrukci rozvodů vnitřního vodovodu nemocnice a postupně je nahradit potrubím v současné době jednoznačně z nerezových trubek, včetně nezbytných armatur. Průměry potrubí jsou navrženy v souladu s optimální rychlostí proudění vody, zejména s ohledem na vznik vodních rázů.

Společné nerezové potrubí DN80 bude vedeno od stávajícího rozdělovače v délce 186 m k odbočce pro prádelnu a odtud bude vedeno nerezové potrubí DN65 v délce 327 m pro CS. V nejnižších místech rozvodného potrubí budou namontovány odvodňovací armatury (vypouštěcí kohouty DN25). Potrubí bude uloženo pod stropem kolektoru spolu se stávajícím rozvodným potrubím. Trasa bude stanovena tak, aby bylo možno demontovat stávající plastové potrubí, a současně nesmí zasahovat do průjezdného profilu komunikace.

Rekonstrukce bude probíhat za plného provozu prádelny a CS. Nezbytné odstávky musí být uskutečněny vždy po předchozí dohodě dotčeného provozu (pokud možno mimo jejich pracovní dobu).

Na smontovaném potrubí bude provedena tlaková zkouška a následně bude potrubí propláchnuto a dezinfikováno.

Potrubí bude v celé délce opatřeno izolací proti rosení.

Demontované plastové potrubí bude předáno k ekologické likvidaci.

- **Závěr**

Kvalitou nerezového potrubí dojde k vyloučení stávajících poruch a tím také k omezení výluk v zásobování upravenou vodou. Výsledkem by měla být celková úspora nákladů nejen v kvalitě vody, ale i v podstatném omezení ztrát.