

razítko



Návrh řešení opravy zařízení pro TUV–Ostrava Kunčice VB

A. Aktuální stav

V objektu SŽ ve VB Ostrava Kunčice jsou dodávky TUV zajišťovány pomocí nepřímotopného zásobníku TUV o objemu 750 litrů. V posledním období - cca od začátku 05/2025 dochází k neustálému zvyšování tlaku v systému ÚT, což má za následek výpadky v dodávce teplé vody a v průběhu 05/2025 i tepla pro samotný objekt VB. Ohřev TUV je prováděn v samotném zásobníku pomocí topné vložky a to topnou vodou z plynového kotle. Pokud časem dojde k prokorodování topné vložky, začne se do ní „tlačit“ voda ze zásobníku, kde je tlak cca 6 barů. Jelikož v systému ÚT je pracovní tlak od 1,4 do maximálně 2,2 barů, dostává se netěsností ve vložce voda s větším tlakem a při dosažení 2,2 bar, tedy maximální pracovní hodnoty, dojde k vypnutí celé kotelny, tedy jak ÚT, tak TUV. Tento stav byl několikrát ověřován fyzickou kontrolou a k zvýšení tlaku a následnému odstavení kotelny již dochází během necelých dvou dnů oproti týdnu při zjištění této situace.

Vzhledem k tomu, že se jedná se o zásobník TUV, který je již 20 let používán, není tento stav překvapující (v provozu od 2005).

B. Navrhované řešení

- 1) Návrh vychází z toho, že stávající Zásobník 750l bude nahrazen zásobníkem o objemu 500l.. Tento zásobník, a to i vzhledem k velkému výkonu plynových kotlů (2 x 300kW) pokryje požadavek na TUV objektu VB. Je rovněž zřejmé, že za dobu 20 let provozu došlo k poklesu nároku potřeby na množství dodávané TUV..
- 2) Mezi cenou původního a nově navrženého zásobníku je cca 20 tis. Kč. rozdíl ve prospěch navrženého řešení, takže z velké části bude pokrývat náklady na dopravu, připojení, expanze a likvidace původního zásobníku TUV.

C. Závěr

Stav ohřevu TUV vyžaduje tedy urychlené řešení, protože je reálné nebezpečí přerušení dodávky TUV pro objekt VB Ostrava Kunčice. Navíc se při řešení opravy TUV provede i požadovaná výměna expanzní nádoby, která je součástí zařízení pro ohřev TUV.

V Ostravě 10.6.2025

Celsia, s.r.o.