

# **Teplárna nedodává jen teplo, ale i chlad. Jihočeská univerzita technologii výroby chladu právě přes léto využívá**

*středa, 2. srpna 2017*

**Letos poprvé je chlad vyráběn z horké vody, do loňského roku byla vstupním médiem pára**

V období od 1. 6. do 31. 8. je v provozu plně automatizovaná chladicí jednotka, chlad je dodáván do vybraných budov Jihočeské univerzity jako je univerzitní knihovna, Filozofická fakulta a rektorát. Chladicí jednotka je napájena ze společného výměníku, který slouží zároveň pro ohřev okruhu topení v topné sezoně a celoročně pro ohřev teplé vody.

Chlad je dalším produktem teplárny vedle tradiční výroby tepla, páry nebo elektřiny. Letos poprvé po 8 letech ale vzniká místo z páry z horké vody. Nevýhovující parovodní síť v oblasti byla přestavěna na horkovodní z důvodu snížení ztrát a optimalizace vedení. Zároveň musela být rekonstruována i výměníková stanice. Do ní byl přidán další výměník „voda-voda“, čímž se zároveň zajistila stoprocentní záloha, která přispěje ke zvýšení spolehlivosti všech dodávek. Jak nová technologie funguje? Ve výměníkové stanici je teplotním přestupem vody z horkovodu vyráběna topná voda pro topení a zároveň voda používaná pro výrobu chladu se stejnými parametry jako dříve z páry.

Optimalizace parovodního systému na horkovodní v celé oblasti Jihočeské univerzity a Akademie věd včetně odstavení starého a ztrátového parovodu o délce 856 metrů byla realizována v letech 2016 – 2017, její hodnota je 11 miliónů korun a na projekt byla poskytnuta podpora ze zdrojů Evropské unie. Vypočtená úspora tepelných ztrát v rozvodech činí 70 % z dodané energie.