Teplárna snižuje spotřebu surové vody. Pomáhá tím krajině

Teplárna snižuje spotřebu surové vody. Pomáhá tím krajině

ČESKÉ BUDĚJOVICE, 20. března 2015

Za rok Teplárnou České Budějovice proteče necelý 1 milion m3 povrchové vody, odebrané z Mlýnské stoky. To je dvaapůlkrát méně než ještě na přelomu tisíciletí. Stoka jako kanál oddělený od řeky Malše s teplárnou sousedí od jejího vzniku a tvoří přirozený zdroj technologické vody, sloužící k výrobě páry a pro další technologické účely jako je chlazení ložisek nebo generátorů turbín. Za snížením stojí především modernizace vodního hospodářství teplárny z přelomu tisíciletí a řada provozních opatření.

„Nakládání s vodami je neodmyslitelnou součástí energetických provozů. A je-li efektivní, snižujeme náklady na výrobu technologických vod a zároveň přispíváme k trvale udržitelnému rozvoji, protože objem zadržované vody v krajině díky suchu obecně klesá," říká Martin Žahourek, místopředseda představenstva teplárny. A připomíná tak i hlavní motto letošního Světového dne vody „Voda a udržitelný rozvoj". Ten připadá na neděli 22. března.

V polovině 90. let, tedy před zahájením kompletní rekonstrukce vodního hospodářství, teplárna ročně odebírala z Malše zhruba 2,5 milionu m3 povrchové vody. Po jejím dokončení kolem roku 2005 se ale začala použitá voda vracet zpět do systému a opakovaně využívat.

„Už tehdy to byl obrovský skok. Oproti odběrům z 90. let jsme snížili spotřebu vody o 65 procent. Dodnes v tom pokračujeme. Jen pro představu, nyní se pohybují ztráty vody v technologii v rozmezí 2 až 3 procent proti až 25 procentům u původních technologií. Cena surové vody vzrostla od roku 1990 téměř sedmkrát a představuje dnes významný provozní náklad. Proto stále hledáme řešení, přinášející úspory," říká Martin Žahourek. Jedním z mnoha opatření je například zpětné využití oteplené chladící vody pro čiření, demineralizaci a napájení vlastních kotlů.

Zajímavostí, ale i nutností, je velmi účinná technologie úpravy vody k výrobě páry na kotlích s vysokými parametry. Její čistota po opuštění úpravny, je o 2 řády lepší, než všeobecně známá destilovaná voda. S trochou nadsázky lze říct, že jde o vodu s téměř teoretickou absolutní čistotou. Tak technicky čistá voda je nutná pro bezpečný provoz kotlů, kde při vysokých teplotách a tlacích dochází na teplosměnných plochách k sedimentaci a usazování chemických nečistot. Ty nejen negativně ovlivňují přenos tepla, ale hlavně by mohly vést k havárii, způsobené různým teplotním namáháním materiálu kotlových trubek. Proto je čistota vody tak důležitá.

„Energetika je úžasná v tom, že se v ní snoubí mnoho samostatných profesí a oborů. Věnujeme se výrobě tepla, elektřiny a přitom stejně důležité je pro nás právě nakládání s vodami," poznamenává Martin Žahourek. S vodním hospodářstvím se firma potkává také při dodávce teplé užitkové vody zákazníkům nebo při údržbě a správě odkaliště na pomezí Srubce a Hodějovic.

Vedle Mlýnské stoky má teplárna k dispozici také záložní zdroj u Malého jezu na řece Malši, odkud se voda čerpá v době čistění Mlýnské stoky.

Majoritním akcionářem Teplárny, jednoho z největších teplárenských provozů v Česku, je s 99,55 procenty akcií město České Budějovice.

Prodejní velikonoční výstava Domova Libníč a centra sociálních služeb Empatie

pátek, 20. března 2015

Pozvánka

Tradiční prodejní velikonoční výstava Domova Libníč a centra sociálních služeb Empatie se uskuteční 25. 3. 2015 od 9 do 13 hod v prostoru recepce

administrativní budovy teplárny v Novohradské ulici. Tentokrát výstava potrvá pouze jeden den, proto se přijďte podívat na nápadité dekorace s velikonočními motivy včas.

Výrobky vznikají v terapeutických dílnách, které jsou důležitou součástí života domova Libníč, protože zde klienti domova mohou udržovat a rozvíjet své motorické schopnosti.

Každým nákupem předmětu vzešlého z uvedených dílen je dále podporována jejich činnost a tím i vize celého projektu, totiž smysluplné uplatnění našich handicapovaných spoluobčanů.

Domov Libníč a Centrum sociálních služeb Empatie je organizací poskytující sociální služby lidem s mentálním postižením a duševním onemocněním, jejím zřizovatelem je Krajský úřad Jihočeského kraje. Jedná se o moderní zařízení pečující o osoby trpící schizofrenií, psychózami a jiným mentálním postižením s kapacitou až pro 113 klientů.