

Teplárna mění bývalé odkaliště v lesopark

pátek, 8. listopadu 2019

V polovině roku 2021 skončí rekultivace bývalého odkaliště teplárenského popílku a území bude pokryto zelení.

Bývalé odkaliště teplárenského popílku se nachází mezi Českými Budějovicemi, Srubcem a Starými Hodějovicemi. Po skončení rekultivace se na plochu vysadí zeleň a místo, zabírající zhruba 50 hektarů, se stane přírodním lesoparkem na předměstí krajské metropole.

„Pro ekologii a zlepšení životního prostředí ve městě děláme mnoho. Jde o investice za stamiliony. Od ekologizace zdrojů po zvyšování energetické účinnosti a efektivity dodávek energií. A toto je jedno z dalších a významných opatření,“ říká Václav Král, předseda představenstva českobudějovické teplárny.

Té odkaliště sloužilo téměř třicet let, mezi roky 1980 až 2009, k ukládání vedlejších produktů po spálení uhlí. Ty se sem dopravovaly potrubím ve formě hydrosměsi, kdy se popílek po smíchání s vodou plavil potrubím od kotlů v areálu na Novohradské. Odkaliště má statut vodního díla III. kategorie a podléhá technicko-bezpečnostnímu dohledu, kontrolám hydrogeologických poměrů a podzemních vod, stabilitě hrázového systému a stavu drenáží. Nelze ho tedy jen tak jednoduše „zahrnout“.

„Příprava rekultivace včetně získání všech potřebných povolení probíhala od roku 2005. Základem technické rekultivace je postupné snižování hladiny a odpouštění odkalištních vod, modelace terénu a překrytí rekultivačním materiálem.“ Vysvětluje Martin Žahourek, člen představenstva. Součástí této fáze je také odtěžení části koruny hráze III/5 se zajištěním jejího drenážního systému. V roce 2018 pokračovaly zemní práce zejména ve vnitřní části odkaliště, které se zcela odvodnilo a překryto spodní rekultivační vrstvou. Malé laguny se tak už tvoří jen po deštích.

Letos na technickou navazuje i biologická rekultivace, zahrnující finální překrývání upravených ploch orníci s následným ozeleněním. Při tom se využil i

materiál z deponie teplárny v Mladém, kde se plocha upravila do původního stavu a vrátila zpět do zemědělského půdního fondu. Součástí projektu je i otevření v minulosti do potrubí svedeného Hodějovického potoka. Vytvoří se nové koryto s meandry a tůněmi. Území se tak vrací zpět do přírody. Vznikne plocha přírodního lesoparku s přirozeným vodním tokem.

Horkovody snižují tepelné ztráty i zlepšují životní prostředí

pátek, 8. listopadu 2019

A také umožní využívat bezemisní teplo z jaderné elektrárny Temelín. Do ovzduší se pak ročně vypustí až 80 tisíc tun oxidu uhličitého.

Dýchá se vám i při podzimní inverzi v českobudějovické kotlině bez problémů? Pak je to i díky městské teplárně a její soustavě centrálního zásobování teplem. Vedle odsíření svých uhelných kotlů firma systematicky modernizuje i distribuční síť. Tím, že staré parovody nahrazuje ve vybraných lokalitách horkovody, klesá i spotřeba uhlí a do ovzduší míří méně spalin. Jak je to možné?

V horkovodech se využívá nižší teplota rozváděné vody a potrubí je lépe izolované. Na trasách se proto tepelné ztráty snižují až o 15 procent a v důsledku je potřeba vyrobit méně tepelné energie. Takové investice sice stojí stamiliony, ale úspory jsou značné – přes 200 terajoulů tepla ročně. Tím klesl roční objem emisí zhruba o 140 tun. Nespálené uhlí znamená i finanční úspory. Stručně řečeno – nehospodaří-li se efektivně, nelze mít konkurenceschopné ceny.

„Naším cílem je vybudovat systém dálkového vytápění, který odpovídá 21. století, včetně doprovodných služeb. Využití horkovodních sítí ale musí dávat technický a ekonomický smysl,“ říká Václav Král, předseda představenstva budějovické teplárny.

Původní parovody zásobovaly teplem a parou hlavně průmyslové podniky a tomu

odpovídala jejich velikost. S lety tepelné ztráty rostly a klesala spolehlivost. Proto začala přestavba rozvodů. Dnes mají České Budějovice jednu z nejdelších sítí horkovodů, měřící už téměř 30 km. Ta také umožní využívat bezemisní teplo z jaderné elektrárny Temelín. Do ovzduší se pak ročně nevypustí 80 tisíc tun oxidu uhličitého.

„Při plánování rozvoje a modernizace nám hodně pomáhá průběžný audit stavu a provozu distribuční sítě. Máme data o jejím stáří, počtu poruch, stavu izolace a tím i o tepelných ztrátách. Umíme určit riziková místa a zvýšit bezpečnost dodávek,“ dodal Martin Žahourek, člen představenstva městského podniku.