

Udržitelné trendy v univerzitních podnicích: Lesy ČZU topí dřevní štěpkou z vlastních zdrojů

31.3.2025 - | Česká zemědělská univerzita v Praze

Kotle na biomasu jsou ideálním řešením pro dřevozpracující firmy, protože mohou recyklovat přebytky vzniklé ve výrobním procesu. K tomuto řešení nyní přistoupili i v univerzitním podniku Lesy ČZU v Kostelci nad Černými lesy. Na stávající topný systém napojili kotle na dřevní štěpkou, která vzniká jako odpad při zpracování dřeva v tomto podniku.

Hlavním důvodem pro zavedení tohoto způsobu vytápění byla jeho ekonomická efektivnost a pozitivní vliv na životní prostředí. Kotle na štěpkou mají velké množství benefitů, které je činí atraktivními nejen pro domácnosti, ale i pro firmy a průmyslové podniky. Mezi hlavní přínosy patří nízké náklady na vstupní surovinu. Dřevo a dřevní štěpka jsou výrazně levnější než pevná paliva a Lesy ČZU navíc využívají regionální surovinu z vlastních zdrojů, tedy z univerzitních lesů. Dále je výhodou vysoká účinnost spalování a nízké provozní náklady, možnost zpracování dřevních zbytků přímo z lesa nebo i následně z dřevařské výroby, snížení závislosti na externích zdrojích, z čehož plyne energetická nezávislost. Dalším benefitem je zvýšení hodnoty nemovitosti – využití „zelené“ technologie a zvýšení efektivity vytápění. A v neposlední řadě možnost dlouhodobé úspory nákladů a vysoká životnost kotlů.

V Kostelci nad Černými lesy byly nainstalovány dva kotle na dřevní štěpkou o celkovém výkonu 660 kW. Teplo je do zámecké budovy přiváděno nově vybudovaným teplovodem, který se v budově zámku napojuje na stávající rozvody. V rámci ekonomické efektivnosti investice byl v maximální míře zachován stávající topný systém. Vytápěn je zámek a předzámčí, veškeré ubytovací kapacity, penzion Savojských a Smiřických, budova laboratoří a areál střediska Mechanizačních dílen, kam byla nová kotelná umístěna.

Spalování štěpky, která vzniká při procesu zpracování dřeva, ušetří finance i životní prostředí. Je to mnohem ekologičtější alternativa k dosud využívanému lehkému topnému oleji. Štěpka získaná z biomasy pocházející z místních ksteleckých lesů představuje obnovitelný zdroj energie. Její spalování je považováno za uhlíkově neutrální proces, jelikož množství CO₂ uvolněné při spalování se rovná množství CO₂, které stromy absorbovaly během svého růstu. Zavedení kotlů na biomasu posiluje pozitivní bilanci CO₂ v podniku Lesy ČZU v duchu celouniverzitních trendů udržitelné budoucnosti.

Další informace čtěte v rozhovoru na zivauni.cz.

<https://www.czu.cz/cs/r-7229-aktuality-czu/udrzitelne-trendy-v-univerzitnich-podnicich-lesy-czu-topi-dr.html>