

inzerční příloha

Výměna zkušeností v rámci projektu FOREST

Výměna zkušeností v oblasti odborného vzdělávání v lesnickém a dřevařském odvětví v rámci projektu FOREST

Ve dnech 27. až 29. března 2012 se v Ostravě uskutečnila předposlední část společného setkání v rámci mezinárodního projektu FOREST, jenž spadá do dotačního programu PARTNERSTVÍ - Leonardo da Vinci. Setkání se zúčastnili zástupci lesnických škol a organizací z Francie, Polska a ze Švédska, kteří měli zájem

o získání zkušeností v oblasti odborného vzdělávání v lesnickém a dřevařském odvětví v našem kraji.

Organizátory této akce v České republice jsou Moravskoslezský dřevařský klastr (MSDK) a Střední odborná škola ve Frýdku-Místku. Jejich hlavní snahou bylo ukázat účastníkům různé způsoby zpracování dřeva a možnosti spolupráce firem v našem regionu. Součástí bylo také seznámení delegátů se strukturou českého odborného školství se zaměřením na výuku lesnických

oborů a environmentální výuku zacílenou na základní školy. Projekt Forest se blíží ke svému konci, poslední setkání proběhne ve Francii v červnu tohoto roku, ale již dnes všichni zúčastnění přemýšlejí o možnostech další spolupráce v jiných projektech zaměřených na lesnické vzdělávání



Moravskoslezský dřevařský klastr úspěšně realizuje projekty z OPPI

Moravskoslezský dřevařský klastr úspěšně ukončil realizaci projektu z OPPI, Spolupráce - Klastry

Realizace projektu „Rozvoj činnosti dřevařského klastru a zkvalitnění vazeb mezi VŠ a podnikatelskou sférou“ probíhala v období 1.5.2009 - 30.4.2012. Rozpočet projektu ve výši 18.648 tis. Kč byl založen na více zdrojovém financování, které spočívá ve využití dotace z programu OPPI, Spolupráce - klastry (60%) a privátních zdrojů členů klastru (40%). Žádost o platbu uznatelných nákladů bylo možno podat až po jejich prokazatelné úhradě na konci každé ze šesti etap projektu.

Zabývá se praktickou aplikací vědecko-technických poznatků v oblasti dřevozpracujícího průmyslu zejména pro výrobu dřevěných konstrukcí, stavebně truhlářskou výrobu, ochranu dřeva, zkušebnictví, projektování a ověřování konstrukcí. Výzkumné centrum disponuje zařízením a technologiemi např. pro měření tepelné technických vlastností dřevěných konstrukcí a dřevostaveb, zjištění a měření mechanického namáhání působícího na dřevěné konstrukce, výzkum v oblasti cementotřískových desek a lepených spojů, zkoušení, testování a sušení dřeva, výrobků a materiálů dřevařského průmyslu či výzkum nových technologií v dřevěných konstrukcích.

Vytvoření vývojového a odborného centra Dřevařského klastru

Vývojové a odborné centrum je vybaveno zařízením, které slouží k praktickým ukázkám, vývojovým aktivitám a transferu znalostí z výzkumu do praxe. V dílnách si členové klastru, pedagogové, studenti a žáci mohou vyzkoušet obrábění dřeva na testovacích vzorcích. Vývojové a odborné centrum se také snaží motivovat žáky ke studiu dřevozpracujících a stavebních oborů prostřednictvím tiskových konferencí, inzerce a článků v regionálních médiích. Záměrem je propagace dřevozpracujícího a stavebního průmyslu a posílení členské základny klastru. Z hlediska mezinárodní propagace klastru hraje důležitou roli účast na oborových veletrzích.

Hlavním cílem projektu bylo inovovat a dále rozvíjet dřevařský klastr o aktivity, které zlepšují podmínky pro podnikání v dřevozpracujícím průmyslu a posilují vazby mezi výzkumem, vysokými školami a podnikatelskou sférou. Rozvoj dřevařského klastru zvýšil inovační potenciál a upevnil kooperaci vazby mezi jednotlivými členy klastru, které zvyšují jejich konkurenceschopnost. V rámci projektu byly realizovány jednotlivé dílčí společné projekty, které podporovaly rozvoj inovací, výzkum a transfer jejich výsledků do oblastí dřevozpracujícího průmyslu.

Založení výzkumného dřevařského centra

Výzkumné dřevařské centrum bylo vytvořeno v prostorách VŠB-TU Ostrava, FAST. Centrum podporuje společný výzkum mezi členy klastru.



a dřevozpracující v Ostravě a Střední průmyslové školy v Hranicích.

Propagace a prezentace výsledků činnosti Dřevařského klastru

V rámci projektu byly propagovány jednotlivé aktivity dřevařského klastru na veřejných akcích či prostřednictvím tiskových konferencí, inzerce a článků v regionálních médiích. Záměrem je propagace dřevozpracujícího a stavebního průmyslu a posílení členské základny klastru. Z hlediska mezinárodní propagace klastru hraje důležitou roli účast na oborových veletrzích.

Školící středisko Moravskoslezského dřevařského klastru

Moravskoslezský dřevařský klastr (MSDK) zahájil počátkem loňského roku realizaci projektu „Vytvoření odborného školícího střediska Moravskoslezského dřevařského klastru“, který je spolufinancován z Operačního programu podnikání a inovace, program Školící střediska. Cílem tohoto projektu je vybudování odborného školícího střediska v areálu Fakulty stavební (FAST), VŠB-TU Ostrava, určeného pro vzdělávání a rozvoj lidských zdrojů členů MSDK. Samotné

středisko slouží jako unikátní výuková a názorná pomůcka nízkoenergetické pasivní dřevostavby, kde jsou prostřednictvím odborných seminářů, kurzů a konferencí prezentovány technologie v pasivním standardu a materiály šetrné vůči životnímu prostředí.

Na výstavbu pasivního domu školícího střediska MSDK byly použity nejnovější technologie. Je zde instalována např. výuková sestava tepelných zdrojů a systémů vytápění. Cílem je, aby sestava umožňovala po vymezený časový úsek provozovat vybraný tepelný zdroj včetně změn jeho vstupních a výstupních parametrů. U otopných soustav pak sestava musí umožnit po vymezený časový úsek regulovaný provoz s umožněním změn tepelných výkonů. Systém je sestaven tak, aby šlo měřit všechny potřebné veličiny, toky výkonů a tepelné energie. MaR je prováděno ve spolupráci s investorem a výstupy jsou vyvedeny na PC s grafickým zobrazením daného schématu, zvoleného zdroje i otopné soustavy. Demonstrační instalované tepelné zdroje i zvolená otopná soustava se využívají i pro vytápění školícího střediska. Ve školícím středisku jsou instalovány následující tepelné zdroje: přímotopný elektrokotel o příkonu 6 kW; plynový kondenzační kotel o regulovatelném výkonu v rozsahu 2-10 kW; automatický kotel na spalování pelet o výkonu cca 12 kW; tepelné čerpadlo země/voda o výkonu 6

kW; solární systém s vakuovými trubnicemi o ploše cca 4 m²

Pro tyto tepelné zdroje lze proporcionalně měnit vstupní parametry topné vody, u tepelného čerpadla pak i teplotu nemrznoucí směsi v systému odvodu chladu. Chlazení přebytkové tepelné energie se provádí vzduchovým povrchovým chladicem dimenzovaným na odvod cca 12 kW při teplotě okolního vzduchu 25°C.

Tepelné charakteristiky konstrukcí

Centrum je dvoupodlažní nepodsklepený dům s pultovou střechou se sklonem 15°. Z konstrukčního hlediska se jedná o montovaný dům na bázi lehké prefabrikace dřeva. Spojování je provedeno šroubovými, hřebíkovými a lepenými spoji. Obvodové stěny jsou difúzně otevřené.

Prezentace zdrojů tepla

Schéma propojení je ve školícím středisku koncipováno jako viditelné. Rozvody jsou v hlavních uzlech propojeny tak, aby byly přehledné a lehce kontrolovatelné. Prezentace zapojení, vstupy a výstupy jsou sledovatelné rovněž i v počítačové formě. Způsob distribuce a její prezentace je proveden odkrytými (průhledovými) konstrukcemi. Testována jsou nástěnná topná tělesa, podlahové vytápění a rozvody VZT. Primárně jsou testovány tlakové ztráty.



Moravskoslezskému kraji chybí 800 MW elektrických zdrojů,

upozorňuje Ing. Zdeněk Duba, prezident Moravskoslezského energetického klastru (MSEK) a předseda představenstva společnosti Dalkia Česká republika, a.s.

● Jste prezidentem Moravskoslezského energetického klastru. Přibližte nám jeho činnost.

MSEK je občanským sdružením a k zakládajícím členům patří Dalkia ČR, Krajská hospodářská komora a Výzkumné energetické centrum VŠB-TU Ostrava. V současné době tvoří Klastr více než 20 členů. Naše zaměření je v průběhu tří let v zásadě stejné, ale prohlubuje se. Toto oborové sdružení se od počátku vzniku zaměřovalo na výzkum a vývojové aktivity v oblasti energetiky, ať již na energetické úspory, využívání druhotných zdrojů elektrické energie v Moravskoslezském kraji, využívání obnovitelných zdrojů a podobně. Taktéž jsme od počátku chtěli být aktivní i v propojování akademické sféry a praxe a v neposlední řadě Klastr plnil i funkci propagátora energetiky a energetických úspor mezi mladou generací. Samozřejmě, že Klastr je i „obchodní“ záležitost, pomáháme si vzájemně.

● Mění se náplň energetického klastru v čase?

Díky Operačnímu programu Podnikání a inovace, program Spolupráce - Klastry I, financovaného ze strukturálních fondů Evropské unie, se naše aktivity posunuly ještě více do oblastí výzkumu a vývoje. Mezi poslední významný projekt patří tzv. Energeticky nezávislý kraj, na kterém úzce spolupracujeme s vedením Moravskoslezského kraje a dalšími subjekty, jako jsou např. OKD a ČEPS. Od roku 2006 nemá Česká republika platnou energetickou koncepci a časté změny v oblasti regulace energetiky, daní, legislativy atd. ohrožují rozvoj energetického sektoru, který díky nutným obrovským investicím musí mít jasno na desítky let. Moravskoslezský kraj je z hlediska elektrické energie silně deficitní, pokud bude elektrické energie na úrovni státu ne-li Evropy obecně nedostatek, kam poteče? No tam, kde za něj více zaplatí, a to bude vždy třeba

Německo, určitě ne Moravskoslezský kraj. V současné době nám chybí kapacity ve výši 800 MW zdrojů a k tomu potřebná infrastruktura.

● Co je cílem projektu Energeticky nezávislý kraj?

V první fázi zmapovat zdroje výroby energií v kraji, dále pak analyzovat stávající a budoucí energetickou potřebu a navrhnout energetickou koncepci s ohledem na budoucí rozvoj Moravskoslezského kraje. Určitě nejde o nějaké marketingové lákadlo plné frází. Každý den jsem více a více přesvědčený, že tento projekt má vysoké ambice, kterých jsme schopni dosáhnout.

● Jestli tomu dobře rozumím, kraj si vytváří svou koncepci nezávislou na státní energetické koncepci.

To není přesné. Snažíme se pohybovat mezi těmi nepřilíhli stabilitními a neustále se někam posouvajícími mantinely, které nám naši vládní představitelé dávají. To slovo „nezávislost“ má trochu jiný význam. Moravskoslezský kraj je jeden ze dvou krajů v České republice, který je energeticky aktivní, především díky uhlí, ale v elektrické energii nejsme soběstační a dovážíme 34 % energie! Nedokážu si představit, co by se dělo, kdyby byla odstavena elektrárna Dětmarovice. Zvolili jsme si šest základních strategických obsahových pilířů. Jde o dobře dimenzované distribuční sítě, ekonomicky optimální energetický mix, vyrovnanou nebo nejlépe přebytkovou energetickou bilanci, čisté životní prostředí, silné a stabilní energetické firmy a chytrí lidé.

● Hovořil jste o využívání místních zdrojů, máte tím na mysli, předpokládám, uhlí?

Ano, a konkrétně Frenštátsko. Pokud vím, těžební společnost OKD připravuje žádost o souhlas s průzkumem tohoto ložiska, který samotný bude trvat dva až tři roky. Poslední výzkum

proběhl dávno a časem bude potřeba odpovědně a nahlas říci, jaké zásoby a v jaké kvalitě se pod Beskydami vlastně nacházejí. Průzkum by měl odpovědět na otázky dvěma nejdůležitějším - státní a lidem, kteří v regionu žijí. Budeme mít další strategické a těžitelné zásoby uhlí (možná i ropy a plynu) a zvýšíme si tímto svou energetickou bezpečnost a nezávislost? Pokud ano, dobře. Jak zajistíme, aby lidé v dotčeném regionu pocítili případnou těžbu co nejméně?

● Jak byste odpověděl Vy?

Nevím, zda mi to přísluší, ale pokud průzkum prokáže, že ložisko je kvalitní, byl bych pro jeho využití v budoucnu. Podívejme se kolem, kolik států již pocítilo, co to je být bez tepla a elektrické energie. Na druhou stranu je potřeba jednoznačně trvat na tom, aby těžba probíhala podobně jako například v USA (myslím ve Virginii), kde se těží v podobné lokalitě a dopady na životní prostředí jsou doslova zanedbatelné. Technologie těžby jsou nyní moderní, je potřeba trvat na jejich nasazení.

● Říkal jste, že uhlí je jednou z možností. Jak má kraj další?

Třeba obnovitelné zdroje a mám tím na mysli biomasu. Celý kraj leží v Beskydech a Jeseníkách, dřeva je tady plno. Nedaleko je navíc Slovensko se stejnými možnostmi. Letos chceme využít v Dalkii ve výrobě tepla a elektřiny 160 tisíc tun biomasy, v dalších obdobích se hodláme dostat na 450 tisíc tun ročně.

Navíc, kraj má i silnou zemědělskou tradici, je potřeba více využívat odpady vznikající v rámci zemědělství a chovu zvířat. Moravskoslezský kraj má i další možné zdroje, které lze využívat a tvoří významnou pomoc. Mám tím na mysli spalování koksárenského a vysokopecního plynu z místních hutí a oceláren, nebo důlních plynů. Z dolu ČSA např. Dalkia získá tím, že zde instalujeme turbogenerátor Siemens, celkem 5 MW elektrické energie z tohoto druhotného zdroje. Vysokopecním a koksárenským plynem a jejich využitím by se měl zabývat také jeden z výzkumných projektů, který by chtěl klastr do budoucna realizovat.

ENERGETICKY NEZÁVISLÝ KRAJ

Moravskoslezský energetický klastr pořádá odbornou konferenci Energeticky nezávislý kraj.
Kde: Prosper Golf Resort Čeladná
Kdy: středa 27. 6. 2012

Přihlaste se na www.energetickynezavislykraj.cz. Účast na konferenci je omezená.

