

CSEH KÖZTÁRSASÁG

JINDŘICHOVICE



MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOKRA ÉPÜLŐ TECHNOLÓGIÁK JINDŘICHOVICE POD SMRKEM-BEN

A beruházás helye: Csehország, Liberec régió	Beépített teljesítmény (kW/MW): 150+200 kW _{th} (biomassza kazánok)	Beruházási költség (bruttó): EUR 105 000 (3.5 mill. CZK) (biomasszakazánok)
Az átadás ideje: 2002	A megtermelt energiát felhasználók száma: 6 önkormányzati létesítmény (kb. 150 személy)	A kiváltott energiahordozó típusa: Szén
A beruházás típusa: Közösségi	Támogató: 60 százalékban kereskedelmi hitel	
Tulajdonos Jindřichovice pod Smrkem Önkormányzata	Beruházó: Jindřichovice pod Smrkem Önkormányzata	
	Kivitelező: A projekt kidolgozása a falu és a mikrorégió közigazgatásának köszönhető, a technológiát és kapcsolódó szolgáltatásokat számos magánvállalat biztosította..	

► A PROJEKT

Jindřichovice pod Smrkem Önkormányzata a környező mikrorégió önellátó energiastratégiájához – amelyet 1999-ben hagytak jóvá – számtalan befektetéssel járul hozzá. A falu polgármesterének köszönhető, hogy mindezen beruházások megvalósulhatnak; a polgármester személye meghatározó szerepet játszik a megújuló és decentralizált energiaforrások népszerűsítésében.

A beruházás része két biomasszakazán beszerzése volt, amelyek együttes beépített teljesítménye 350 kW_{th}. Ezek váltották fel a széntüzeléses kazánokat, amelyeket a fűtőrendszer teljes körű felújítása során cseréltek le. A faapríték eltüzeléséből származó energia öt közösségi épület fűtését oldja meg. Mindamelllett, hogy ez a módszer jelentősen csökkenti a levegőszennyezést, a beruházás gazdasági hasznot is hoz a falu számára, és több mint 15 alkalmazottnak biztosít időszakos munkalehetőséget. A szélörmű-beruházást szintén az önellátó energiastratégia keretein belül valósították meg. Ez két szélturbinából áll, amelyek teljesítménye egyenként 600 kW. Az általuk termelt villamos energia értékesítéséből éves szinten 30 000 eurót meghaladó bevételhez jut a mintegy 600 lakosú falu költségvetésének. A szélörmű mellett egy fából készült alacsony energiájú épület ad helyet a helyi turista információs központnak, amely 10 000-nél is több látogatót szolgál ki évente. A biomassza-kazánok üzembe helyezése 2002-ben, a szélturbináké 2003-ban történt.

► A TECHNOLÓGIA

A cseh TRACTANT FABRI vállalat által készített két biomasszakazán teljesítménye egyenként 200 kW_{th}, valamint 150 kW_{th}. Az önkormányzati tulajdonban lévő erdőtisztítási munkálatokból származó faaprítékot égetik bennük. A kazánok éves energiatermelése megközelíti a 2400 GJ-t; ami lehetőséget nyújt évi mintegy 420 tonna barnaszén megtakarítására.

► GAZDASÁGI KÖRNYEZET

Az önkormányzati épületek fűtésének biomasszával való megoldása éves szinten mintegy 8000 euró megtakarítását eredményezi a falu költségvetésében, figyelembe véve még azt a tény is, hogy a beruházás finanszírozása 60 százalékban kereskedelmi hitelből történt. A hitel törlesztését és a létesítmény karbantartásának költségeit teljes mértékben fedezi a regionális hatóság részére történő energiaértékesítés. Jelenleg hozzávetőleg 9000 euró a falu költségvetéséből a beruházásnak köszönhetően megtakarított összeg; ezt az összeget korábban szénre költötték, illetve a légszennyezésért fizetendő díjat fedezte.

▶ TÁRSADALMI HATÁSOK

Hat közösségi épületet látnak el a megtermelt energiával, ezek: egy iskola, egy óvoda, egy idősek otthona, egy könyvtár, egy szálloda, valamint az önkormányzat irodaépülete.

A két beruházásból (biomassza- és szélenergia-beruházások) származó bevételt részben a falu létesítményeinek fejlesztésére fordítják; mint például egy új játszótér megépítésére, a meglévő sportpályák felújítására; részben pedig a Környezetvédelmi Alapba kerül befizetésre. Ezen keresztül az állampolgárok támogatáshoz juthatnak, amennyiben át szeretnék alakítani fűtési rendszerüket biomasszarendszerre (maximum 30 százaléknyi támogatás és 30 százalék kamatmentes hitel formájában). Az egész falut behálózó, ingyenes vezeték nélküli internetes kapcsolatot szintén a megújulóenergia-beruházásokból származó bevételekből finanszírozták.

Több mint 15 személy közvetlen alkalmazása szükséges a projektekben. Őket leginkább időszakosan alkalmazzák. Feladatuk a faapríték-ellátás biztosítása, a kazánok üzemeltetése, a turista információs iroda munkaköreinek, valamint a további fenn tarthatóenergia-befektetések előkészítésével foglalkozó osztály tevékenységeinek ellátása. A beruházások eredményeinek bemutatása véget ért évente 10 000-nél több látogatót fogad a falu, ami további munkalehetőségeket teremt.



▶ KÖRNYEZETI HATÁSOK

A biomassza-tüzelés lényegesen csökkentette a levegő szennyezettségét a faluban, mivel minden télen több mint 400 tonnával kevesebb, alacsony fűtőértékű barnaszénét égetnek el. A szélenergia-beruházások villamos energiát termelnek; ezáltal mintegy 1500 tonna CO₂ kibocsátását takarítják meg más, fosszilis energiahordozót felhasználó módszerek villamosenergia-termeléséhez képest.

▶ NEHÉZSÉGEK, AKADÁLYOK

A szélenergia-beruházások a teljes beépített teljesítménynek csupán 12 százalékát állítják elő, és a szélenergia-beruházások gazdasági szempontból csak a jelentős állami támogatásoknak köszönhetően kivitelezhetők. Mindazonáltal a szélenergia-beruházások jó példái annak, hogyan hozhat a megújuló energia gazdasági és társadalmi hasznot az önkormányzatok számára, és hogyan segítheti elő távoli, vidéki régiók fejlődését. Amennyiben a hasonló szélenergia-beruházások gondosabb tervezést - azaz legalább egyéves szélenergia-intenzitásmérést - követően születnek meg, még nagyobb hasznot hozhatnak, kevesebb állami támogatással vagy akár anélkül is.

▶ TOVÁBBI TERVEK

Az önkormányzat további megújuló energiaforrásokhoz és energiatartóssághoz kapcsolódó beruházásokat tervez. Támogatja a háztartási fűtőrendszerek biomasszarendszerre való átállítását, és 2006 nyarán elkezdődött tíz ún. passzív ház építése. A házakat elérhető áron kínálják a nem titkolt céllal, hogy fiatal családokat vonzzanak a faluba.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:

Petr Pávek

Jindřichovice pod Smrkem polgármestere

E-mail: ou@jindrichovice.cz

www.jindrichovice.cz

