

MAGYARORSZÁG

PORNÓAPÁTI



BIOMASSZA-ALAPÚ FALUFŰTÉS PORNÓAPÁTIBAN

A beruházás helye Magyarország, Pannónia	Beépített teljesítmény (kW/MW) 2 x 600 kW	Beruházási költség (bruttó) EUR 1,4 M (350 M Ft)
A beruházás típusa Közösségi	A megtermelt energiát felhasználók száma 97 ingatlan csatlakozott, ebből a 2005–2006-os télen 57-ben használták a távhőt	A kiváltott energiahordozó típusa Szén
Az átadás ideje 2005. október 28.	Támogató PHARE CBC 2002 „Határon átnyúló környezetvédelmi infrastruktúra fejlesztése”, BM önerőalap, KKA (osztrák környezetvédelmi alap), Nyugat-Dunántúli Fejlesztési Tanács	
Tulajdonos Pannóniai Önkormányzata (100 %)	Beruházó Pannóniai Önkormányzata	Kivitelező Hoffmann-Teerag-Asdag konzorcium

► A PROJEKT

A szomszédos osztrák Bildein településen (Beled) 1994 óta működik biomassza-alapú falufűtési rendszer. Az önkormányzat azóta követi figyelemmel az ott lakók véleményét, és tanácsuk alapján döntött amellett, hogy a lakosság támogatása esetén belevág a tervezettségbe, sikeres pályázatok esetén a beruházásba. Különösen figyelemre méltó, hogy Pannónia helyben termelt biomasszára alapozott távfűtőrendszer kiépítésébe kezdett, hiszen Szombathely közelében húzódik hazánk egyik legnagyobb felszínközeli lignittelepe is.

Az új rendszer célja a távfűtés, a családi házak, üzemek és intézmények környezetbarát energiaellátása.

Mérföldkövek:

2003. febr.	Kapcsolatfelvétel a tervezőkkel
2003. ápr.	Lakossági döntés a megvalósításról
2003. aug.	Megvalósíthatósági tanulmány, építési engedély igénylése, tervek elkészítése
2003. szept.	Építési engedély kiadása
2003. szept.	Pályázat beadása PHARE CBC támogatásra
2004. ápr.	Támogatási szerződés megkötése
2004. okt.	Finanszírozás szervezése
2005. márc.	Szerződés kötés a fővállalkozóval
2005. máj.	Szerződések megkötése a lakosokkal
2005. okt.	Műszaki átadás

A beruházás Pannónia belterülethatárát érinti. A teljes község területén kiépült a távhővezeték-hálózat.

► A TECHNOLÓGIA

A falufűtési rendszerhez két darab, egyenként 600 kW teljesítményű faapríték- és fűrészpor-tüzelésű kazán adja a hőt. Az éves igényelt faapríték mennyisége ~1200 tonna/év, a becsült éves megtermelt energia mennyisége 9500 GJ. A technológia élettartama 25 év. A hőtávfűtési rendszer hossza 3900 folyóméter. A 2005. október 10-i állapot szerint a rendszerhez csatlakozott fogyasztók száma: 86 db lakossági és 11 db közületi fogyasztó.

► GAZDASÁGI KÖRNYEZET

A beruházás pályázati forrásból és hitelekkel valósult meg. Ezeket kívül vissza nem térítendő támogatást is sikerült elnyerni.

A különböző támogatási források feltételrendszere eltérő, nehezen összehangolható. Egy önkormányzatnak általában nincs saját tőkéje, nem hitelképes, ki van szolgáltatva a befektetőknek. A legtöbb támogatás utófinanszírozással működik, nehéz a vállalkozók ütemes kifizetése. Az önkormányzatok áfa-visszaigénylési lehetősége terén pedig teljes a káosz.



▶ GAZDASÁGI HATÁSOK

A megtérülési idő ennél a típusú beruháznál nem értelmezhető. Ilyen kis hőforgalomnál soha nem térül meg, de nem is ez volt az önkormányzat fő célja.

A pénzübeli megtakarítás szintén nem számolható, ugyanis a kényelmes távhő drágább, mint a saját hőellátás. Itt figyelembe kellene venni olyan pozitív externális hatásokat, mint az életminőség javulása, a több szabadidő, a helyi értékteremtés, a közösség összetartásának növekedése stb., amelyek csak nehezen számszerűsíthetők.

▶ TÁRSADALMI HATÁSOK

A megvalósítás előtt és alatt a lakosság közmeghallgatás és kiadvány formájában, valamint személyes kommunikáció révén folyamatos tájékoztatást kapott a beruházásról. Az érdeklődők számára az önkormányzat látogathatóságot és korlátozott számban broszúrákat biztosít.

A létrejött új, állandó munkahelyek száma: 1,2

A rendszert használók pozitív véleménnyel vannak a falufűtési rendszerről, és olcsóbbnak értékelték a korábnál. A lakosság körében tapasztalható, hogy büszkének az országosan egyedülálló „Oszták mintára falufűtés Pornóapátiban” című projektre, és örülnek a beruházások közvetett hatásainak, pl. új beruházások, a település ismertségének növekedése, a környezettudatosság növekedése, konferenciák, turizmus stb. Magyar és külföldi települések képviselői és lakosai is gyakran érdeklődnek a technológia iránt.



▶ KÖRNYEZETI HATÁSOK

A tervezett kiváltások:

Szén:	347 t/év
Tűzifa:	260 t/év
PB-gáz:	4,9 t/év
Villamos energia:	370 MWh/év
CO ₂ -kiváltás:	1168 t/év

A levegőtisztaság területén tervezett kibocsátás-csökkenések:

SO ₂ :	5,4 t/év
C _x H _y :	6,6 t/év
CO:	43,4 t/év
Por:	0,38 t/év

A biomassafűtés számára az alapanyagot a helyben keletkező fűrészüzemi hulladék és egyéb, a környéken keletkező erdészeti hulladék adja.

▶ NEHÉZSÉGEK, AKADÁLYOK

A hatósági engedélyeztetést nagyon rugalmasan és pozitív hozzáállással végezték a szakhatóságok, ennek megfelelően rövid idő alatt sikerült beszerezni a szükséges engedélyeket. A lakosság az első pillanattól kezdve nagyon pozitívan fogadta a kezdeményezést. Azonban amikor a község megnyerte a PHARE-pályázatot, megjelent a gázszolgáltató a területen, és megindult az ellenpropaganda a lakosság egy kisebb csoportjában és a szomszédos településeken. Ennek ellenére a lakosság nagy része bizott a polgármesterben és a képviselő-testületben, hitelesnek vélték az érveket, és a megvalósítás mellett döntöttek. A felhasználói kör 2006 augusztusában szövetkezetet alapított az üzemeltetésre, és így egy az egyben sikerült átültetni az oszták szisztémát. A szövetkezetté alakulásig a Szombathelyi Távhőszolgáltató látta el az üzemeltetési feladatokat, kifogástalanul. A szövetkezet továbbra is jó kapcsolatban van az előző időszak szolgáltatójával.

▶ TOVÁBBI TERVEK

Anyagi okok miatt eddig elmaradt a beruházás kiegészítése egy napkollektoros rendszerrel és egy hetitároló-épület megvalósításával.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Purker Walter
Pornóapáti Önkormányzat
9796 Pornóapáti, Körmendi út 27.
Telefon: 30 407 2543 , Web: www.pornoapati.hu
E-mail: purker.walter@e-kisterseg.hu

