

CSEH KÖZTÁRSASÁG

KARDAŠOVA ŘEČICE



BIOMASSZA-TÜZELÉSŰ ÜZEM KARDAŠOVA ŘEČICÉBEN

A beruházás helye Cseh Köztársaság, dél-csehországi régió	Beépített teljesítmény (kW/MW) 2 x 2.5 MWt	Beruházási költség (bruttó) kb. EUR 650 000
Az átadás ideje 1994–2001	A megtermelt energiát felhasználók száma 1 200	A kiváltott energiahordozó típusa Hard coal
A beruházás típusa Közösségi és magánvállal- kozások együttműködésben	Támogató 80% Állami Környezetvédelmi Alap 20% Kardašova Řečice Önkormányzata és a távfűtő rendszer üzemeltetője	
Tulajdonos NEVA - Nekut & Müller	Beruházó Kardašova Řečice Önkormányzata	
	Kivitelező Sigma Slatina Brno, cseh mérnökszolgálati vállalat	

► A PROJEKT

Kardašova Řečice önkormányzatának célja az volt, hogy lecserélje azt a kevésbé hatékony kőszéntüzelésű kazánt, amely korábban a város lakóépületeinek fűtését oldotta meg. A fűtőrendszer egy korábbi ceruzagyár épületében található, amely 1989-ben csődbe ment, és részben privatizálták. Azóta a kazán alacsony kapacitással üzemelt, és komoly szennyeződés forrása volt.

1994-ben megtörtént a kazánok átállítása biomassza-tüzelésre, és elkezdődött az elosztó hálózat kiépítése is. A fűtőrendszer rekonstrukciója és üzembe helyezése az állami és magánszektor (PPP) együttműködésének keretén belül történt. A kazán egy magánvállalat tulajdona, amely jelképes összeget fizet az önkormányzati tulajdonban lévő vezeték használatáért. Cserében a vállalat a régióban átlagos ár mintegy feléért kínálja a hőt a lakosság részére. 1999-ben és 2001-ben további lakóházak csatlakoztak a hőellátó rendszerhez.

Az új kazánegységek helyi fűrésztelepről származó faaprítékot égetnek el, és jelenleg kb. 1200 lakos hőellátását biztosítják 180 lakásban és 120 családi házban. Ezenfelül öt önkormányzati épületet és néhány, a korábbi ceruzagyár területén elhelyezkedő, magánkézben lévő vállalkozást lát el a biomassza-tüzelésű fűtőmű.

► A TECHNOLÓGIA

A kazánházban található két 2,5 MW teljesítményű VSD 2500 kazán a Sigma Slatina Brno terméke. Főként faaprítékot égetnek, amely a közeli fűrésztelep mellékterméke. A kazánok éves szinten körülbelül 6000 MWh hőt állítanak elő.

▶ GAZDASÁGI KÖRNYEZET

A három szakaszban elkészült (1994, 1999 és 2001) beruházás teljes költségének csaknem 80 százaléka az Állami Környezetvédelmi Alapból származik. A támogatás fele vissza nem térítendő támogatás, míg a másik fele kedvezményes kamatozású hitel. A költségtérítés fennmaradó 20 százalékát Kardašova Řečice önkormányzata és a távfűtőművek üzemeltetője állta. A beruházás költségeit 2004-ben visszafizették.

▶ TÁRSADALMI HATÁSOK

A beruházás lehetővé tette Kardašova Řečice lakosai számára, hogy éljenek a kényelmes és környezetbarát hőszolgáltatás lehetőségével. Az önkormányzat 80 százalékos támogatást nyújtott a lakás- és háztulajdonosoknak az elosztó rendszerhez való csatlakozáshoz. A meglehetősen olcsó üzemanyag folyamatos rendelkezésre állásának köszönhetően Kardašova Řečicében a hőszolgáltatás ára körülbelül fele a régióban átlagos összegnek.

Az üzem nem áll nyitva a nagyközönség előtt, szakértői kirándulások szervezésére azonban van lehetőség.



▶ KÖRNYEZETI HATÁSOK

Az éves szinten előállított 6000 MWh hő előállításához mintegy 1000 tonna kőszén kellene elégetni évente. A kőszéntüzelésű kazánok kiváltásával, valamint a jobb hatékonyságnak köszönhetően a távfűtőrendszer éves szinten több mint 2000 tonna szén-dioxidot takarít meg.

▶ NEHÉZSÉGEK, AKADÁLYOK

Az elosztó rendszer bővítésekor nehéz volt meggyőzni a lakosságot, hogy érdemes csatlakozniuk hozzá. A lakosok leginkább a növekvő fűtési költségektől tartottak. Végül a kedvező tapasztalatok segítettek megoldani ezt a problémát, és a kazánok kihasználtsága jelenleg maximális.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Mr. Duba, igazgató

NEVA s.r.o

Husova 537, 37821 Kardašova Řečice

Telefon: +420 384 377111, Fax: +420 384 377187

E-mail: neva@neva.cz

Web: www.neva.cz

