

SZLOVÁKIA

HRIŇOVÁ

FOSSZILIS TÜZELŐANYAGOK KIVÁLTÁSA BIOMASSZÁVAL HRIŇOVÁ VÁROS TÁVFŰTÉSÉBEN



A beruházás helye Szlovákia, Hriňová városa	Beépített teljesítmény (kW/MW) 1,9 MW _{th}	Beruházási költség (bruttó) EUR 524 976
A beruházás típusa Közösségi	A megtermelt energiát felhasználók száma Kb. 3000 lakos	A kiváltott energiahordozó típusa Földgáz, szén
Az átadás ideje 2006. május	Támogató EU Strukturális Alapok és állami költségvetés (65%)	
Tulajdonos Hriňovská energetická, s.r.o.(Hriňová Város Energiagazdálkodási Kft)		Beruházó Hriňovská energetická, s.r.o.

► A PROJEKT

Az INTECH Slovakia Kft. komplex szolgáltatásokat nyújt energiahatékonyság területén. Ez a cég vásárolta meg Hriňová város hőszolgáltatóját (Hriňovské tepelné hospodárstvo, s.r.o) azzal a céllal, hogy fontosabb szerephez jusson az önkormányzati energetika területén. Az átvételt követően a vállalat neve Hriňovská energetická, s.r.o. (Hriňová Város Energiagazdálkodási Kft.) névre változott.

A hriňovai fogyasztók (lakosok és vállalkozások) hőellátásában korábban fosszilis energiahordozókat használtak fel (főlgázt és barnaszenet), éves szinten 70 000 GJ mennyiségben. A felvásárlást követően modernebb energiaforrásra, biomasszára váltottak, korszerűsítették a hőcserélő állomásokat, és megkezdődött a hőszállítás. Az egyik fő cél a fűtési díjak emelkedésének megakadályozása volt egy olyan időszakban, amikor a fosszilis energiahordozók ára fokozatosan növekszik.

► A TECHNOLÓGIA

A beruházás első szakasza 2006 májusában ért véget. Ekkor helyezték üzembe a VESKO-B típusú biomasszakazánt, melynek beépített teljesítménye 1,9 MW_{th} (50 százalékos nedvességtartalom és 8 MJ/kg fűtőérték mellett). A távfűtő üzem jelenlegi összhőtermelése eléri a 60 000 GJ-t, ebből 38 000 GJ-t biomasszából állítanak elő. A beépített technológia várható élettartama kb. 15–20 év.

A VESKO-B típusú kazánok kifejezetten fakéreg, vágástéri nyesedék, fűrészpor, forgács vagy szalma égetésére készülnek. A kazán szállítási útvonalainak speciális jellegéből adódóan azonban a berendezés téglát, követ vagy más, hasonló hulladékot is tud szállítani anélkül, hogy kazán károsodna vagy leállna. A berendezésben így a szét nem válogatott hulladék is elégethető. A kazán paraméterei 50 százalékos nedvességtartamhoz méretezettek, azonban 70 százalékos nedvességtartalmú tüzelőanyag is gond nélkül elégethető benne. Ez igaz a téli időszakban is, hiszen a fagyott vagy havas tüzelőanyagot ilyenkor egy fűtött alagúton vezetik át, amely előszárítja azt.

Az éves tüzelőanyag-szükséglet 6000 tonna, amelynek 80 százalékát Hriňová távfűtési rendszerében használják fel 1000 lakóhely, egy iskola és egyéb létesítmények hőellátásához. A fennmaradó 20 százalék a hriňovai gépgyárat szolgálja ki (főként télen).

Az INTECH Slovakia Ltd. megalapította saját „BIOFŰTŐANYAG”-részlegét, amely rendelkezik a biomassza-feldolgozáshoz szükséges valamennyi eszközzel (faaprító gép, fűrészgépek, traktorok és egyéb járművek). Így a részleg a biomassza-alapú hőtermelés teljes ciklusát ellenőrzése alatt tartja.

▶ GAZDASÁGI KÖRNYEZET

A beruházás finanszírozása kb. 65 százalékban az EU Strukturális Alapjaiból és állami költségvetésből valósult meg. A teljes beruházási költség fennmaradó 35 százalékát a vállalat saját forrásainak felhasználásával fedezte.

A beruházás megtérülési ideje kb. 2,8 év. Mivel szabott hőárak vannak, az üzemeltető szemszögéből sokkal nagyobb jelentőségű, hogy a beruházás pénzforgalma a projekt kezdetétől fogva pozitív.

▶ TÁRSADALMI HATÁSOK

A Hriňovská energetická Kft. képviselői a beruházás kezdetét megelőzően és a megvalósítás során is nyilvános előadáson, egy speciális nyílt nap formájában, az energiahatékonyságról szóló „Blesk” (villám) című hírlevélben, a honlapon, valamint a helyi és regionális elektronikus és nyomtatott sajtón keresztül is tájékoztatták az érdeklődőket.

A biomassza-tüzelésre való átállás közvetlenül nem teremtett új munkahelyeket, mivel a beépített VESKO-B típusú kazán modern, automata eszköz, amely nem növelte a javítással, karbantartással összefüggő feladatokat. Közvetett módon azonban születtek új munkahelyek a „BIOFŰTŐANYAG”-részlegben a biomassza betakarításához, a feldolgozásához, szállításhoz stb. kapcsolódóan.

▶ KÖRNYEZETI HATÁSOK

A biomassza-használaton alapuló új technológia bevezetése kedvező hatással lesz a levegő minőségére. A légkör SO_2 -tartalma 38 százalékkal fog csökkenni, míg a CO_2 -tartalom 52 százalékkal lesz kevesebb a korábbi állapotokhoz képest. Együttesen az üvegházhatást okozó gázok és szennyezőanyagok 48 százalékkal csökkennek. A tüzelőanyagok tekintetében a földgáz felhasználása 48 százalékkal, míg a szén és lignit felhasználása 43 százalékkal lesz alacsonyabb éves szinten.



A beruházás előtti állapothoz képest kb. 2200 tonnával kevesebb CO_2 jut a környezetbe.

▶ NEHÉZSÉGEK, AKADÁLYOK

A beruházás megvalósulása során semmiféle komoly probléma nem merült fel. Általánosságban azonban gondot jelent az országszerte rendkívül alacsony környezetvédelmi és gazdasági szakértelem. Szerencsére ez nem befolyásolta kedvezőtlenül a biomassza-beruházást Hriňovában.

▶ TOVÁBBI TERVEK

Rövid távon további mérések szükségesek a hőelosztás hatékonyságának növelése és az elosztóhálózat veszteségeinek csökkentése céljából. Hosszú távon a beruházás következő lépése a második, 2,3 MW teljesítményű biomasszakazán üzembe helyezése lesz, melynek során a távfűtésben a hőt földgáz helyett kizárólag biomasszából fogják előállítani. A TEDOM kogenerációs egységek beépítése is a második szakaszban várható, ami megoldja a saját villamosenergia-szükséglet előállítását, valamint a közeli fogyasztók ellátását.

Ezen intézkedések mind azt a célt szolgálják, hogy a hriňovái hőárak, amelyek jelenleg a legalacsonyabbak közé tartoznak egész Szlovákiában, a jövőben se növekedjenek, és egy korszerű és hatékony energiarendszer épüljön ki Hriňová városában.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Hriňovská energetická, s.r.o. (Ltd.)

Obchodná kancelária, STRED Partizánska cesta 1465

962 05 Hriňová, Szlovákia

Telefon: +421 45 54 98 625, Fax: +421 45 54 98 626

E-mail: stred@intechenergo.sk, dudak@intechenergo.sk

Web: www.intechenergo.sk

