

Nyertes pályázatok – tovább korszerűsödik a Tatabányai Erőmű

Múltidézés, érdekességek 1896-tól az 1990-es évekig

A Tatabányai Fűtőerőmű telephelyén napjainkig többszöri bővítéssel három, egymástól elkülöníthető erőművi üzemszám állt. A régi telep építését a Magyar Általános Kőszénbánya Rt. határozta el 1897-ben. A telep többlépcsős leépítés után 1940-ig üzemelt. 1952-ig – többszöri bővítés után – az erőmű összes teljesítőképessége elérte a 66,5 MW-ot, amelyet a Láng gyártmányú kazánok, Zoelly és BBC turbinák, valamint Ganz generátorok szolgáltattak. Új műszaki megoldásnak számított a vasbeton szerkezetű hűtőtorony.

Óváros távhőellátása 1967-ben kezdődött meg. 1970-ben rákapcsolták az újjáépített távhőrendszert is. 1979 és 1981 között a kondenzációs villamosenergia-termelést teljesen átalakították hőszolgáltatásra. 1988-tól 1992-ig az addig üzemeltetett 8 szénportüzelésű kazánból négy olajtüzelésre lett átalakítva. A fűtőerőmű évente körülbelül 120 kilotonna szén, valamint 18-20 kilotonna fűtőolajat és 0,3 kilotonna ipari tüzelőolajat tüzelt el. A zagyeltávolítás a környezetet kevésbé szennyező sűrűzagyos technológiával történt, melynek következtében a sűrűzagy a nehézfémeket, szennyező anyagokat magában megkötötte, így a talajba káros anyagok nem szivároghatnak be.

A megtakarítás nagyságrendekkel nőhet

A két nagyberuházás bejelentésén jelen volt a város polgármestere és országgyűlési képviselője is.



Schmidt Csaba polgármester: – Először is köszönöm az erőmű dolgozóinak az elmúlt hónapok munkáját, és további kitartást, erőt kívánok az új projektek megvalósításához. A legfontosabb, hogy az eddiginél jóval hatékonyabban és olcsóbban állítja majd elő az erőmű a villamos áramot és melléktermékét, a hőenergiát. Ez 23 ezer lakásban érződik majd. A technológia fejlesztéséhez kapcsolódó program révén 41 új munkahely is létesül.

Bencsik János országgyűlési képviselő: – Fontos, hogy a végfogyasztói árak elviselhetőek legyenek. Az előző nyertes pályázat révén hulladékhőt el tudják tárolni. Ha majd biomassza alapú lesz az erőműben a fűtés túlnyomó része, a megtakarítás nagyságrendekkel nő, egyben csökken az üvegházhatású gázok éves kibocsátása. A kormányzat négymilliárdos alapot különített el a megújuló energia felhasználására a távhő-szektorban, másfél milliárd Tatabányára került.

A projekt legfontosabb elemei:

- egy 18 MW névleges hőteljesítményű, biomassza tüzelésű forróvíz-kazán beépítése
- a meglévő 4 db gőzkazánból két darab kazán (K7 és K8 jelű kazánok) átalakítása biomassza tüzelésre
- a biomassza-tároló és -ellátórendszer kialakítása.

A projekt finanszírozásához társaságunk két pályázaton is indult.

Beadványt készítettünk a Gazdaságfejlesztési Operatív Program Komplex technológia fejlesztés és foglalkoztatás támogatása tárgyú pályázathoz (GOP-2011-2.1.3). A támogatás egyik legfontosabb alapfeltétele az új munkahelyek létesítése, mely a megvalósíthatósági tanulmányban foglaltak alapján 41 fő munkavállaló foglalkoztatását jelenti. A GOP-2.1.3-11-2012-0037 jelű pályázatot a Magyar Gazdaságfejlesztési Központ Zrt. 523.537.761 Ft összegű támogatásra érdemesnek ítélte. A projekt összes elszámolható költsége: 2.222.127.829 Ft, így a támogatás mértéke: 23,56%. A pályázat csak az újonnan létesítendő K4 jelű forróvíz kazán és a tüzelőanyag fogadó, tároló, feladó és szilárd égéstermék eltávolító berendezések létesítését támogatja.

Továbbá 2013. 02. 18-án pályázatot nyújtottunk be továbbá a meglévő K7 és K8 jelű gőzkazánjaink és segédberendezéseinek átalakítására is a „Környezet és Energia Operatív Program Megújuló energia alapú villamos energia, kapcsolt hő és villamos energia, valamint biometán termelés” című pályázati konstrukcióhoz (KEOP-4.10.0/C/12 Melyi hő és hűtési igény kielégítése megújuló energiaforrásokkal). A projekt megvalósításának várható kezdete 2014. március, befejezése 2015.05.29, a pályázatban beadott elszámolható költségei: 2.469.327.944 Ft, az igényelt támogatás összege: 987.731.178 Ft, mértéke: 40%. A KEOP-4.10.0/C/12-2013-0152 jelű pályázat a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség november 8-ai döntése alapján 987.731.178 Ft támogatást kapott.



Számos előnye van a biomasszának

A fosszilis energiahordozókra alapozott gazdaságunkban bebizonyosodott, hogy a nem megújuló energiahordozók felhasználásával járó jelentős környezeti károk miatt energiapolitikánk hosszú távon nem fenntartható. A növekvő igények miatt egyre több energia előállítása szükséges, ami az alternatív energiaforrások felhasználásának szükségességét idézi elő.

A korszerű, környezettudatos gazdálkodási szemlélet a Vértesi Erdészeti és Faipari Zrt. egyik legfontosabb prioritása. A társaság több hazai vállalkozással együtt úttörő szerepet tölt be a hazai biomassza-hasznosítás területén.

Energetikai célra felhasználható növényi eredetű biomassza a hagyományos erdőgazdálkodás során fő- vagy melléktermékként keletkezik, illetve energiaültetvényeken termesztendő. A teljes hasznosítási folyamatot tekintve – szemben a fosszilis energiahordozókkal – nem terheli többlet szén-



dioxiddal a légkört. További előny, hogy csökkenti az importfuggóséget, pozitív irányba mozdítja el a munkahelyteremtést.

A Vértesi Erdő Zrt. energetikai célú biomassza-értékesítési forgalma 2014-ben eléri a 220 000 tonnát. Magyar, osztrák, szlovák és cseh üzleti partnerek jelentik a fontosabb vevőkört. A kiemelt regionális partnerek: a Vértesi Erőmű Zrt., valamint a Tatabánya Erőmű Kft.

Egyre fontosabb szerepet töltenek be a regionális tüzelőberendezést üzemeltető fogyasztók is. Egyre korszerűbbek a bio-tüzelőberendezések, elsősorban faapríték és fapellet felhasználású kazánok jelentek meg. A környezetbarát üzemeltetés mellett előny, hogy a földgázból előállított hőárnál lényegesen kedvezőbb az energiaköltség. Az egy m³ földgázból előállított fűtőérték (14 MJ) eléréséhez 2,5 kg faapríték felhasználás szükséges, a költség jelenleg a földgáz árának mindössze 35-40%-a. A jelentős tüzelőanyagköltség-megtakarítás biztosítja a tárolóhely és feladórendszer kiépítésének megtérülését.