

ERDEI FAAPRITÉK TÜZELÉSŰ FŰTŐMŰ TATÁN

1985. december 16-án CZIPPER Gyula ipari miniszterhelyettes új városi fűtőművet avatott és adott át rendeltetésének Tatán. Hazánkban és ezen túlmenően Közép-Európában ez az első olyan ipari méretű létesítmény, amelyben erdei faapríték hasznosításával állítanak elő hőenergiát egy város fűtésére.

Az országban elsőként alkalmazott ipari berendezést 70 millió forintos beruházásként a Komárom Megyei Távhőszolgáltató Vállalat saját fejlesztési alapjából rendelte meg az Energiagazdálkodási Intézetnél, ez a korszerű fűtőművet tervezte, a beruházást fővállalkozóként megszervezte és az építkezést vezette.

A hazai lehetőségeket ismerve, rendkívüli rövid idő alatt, a megrendeléstől számított tizennyolc hónap elteltével készült el a fűtőmű és kezdte meg próbaüzemelését.

A generálkivitellezt a Gödöllő-i Energotechnikai Ipari Kiszövetkezet 25—30 fős kollektívája végezte, hét alvállalkozó bedolgozásával. A fűtőmű építésén és szerelésén kívül ugyanezen idő alatt építette meg a kiszövetkezet a fűtőmű szociális létesítményeit, a csaknem 800 méternyi betoncsatornába fektetett gerincezeteket, a fűtőműhöz vezető aszfaltozott utakat, és a környezet parkosítását. A számítógépvezérlésű, teljesen automatizált fűtőmű minden kívánalmában kielégíti a környezetvédelmi előírásokat.

Az évi cca. 8000 tonna erdei faaprítékot két darab hazai tervezésű és a gödöllői Energotechnikai Kiszövetkezet által gyártott „TAKO 3500” típusú termóolaj kazánban égetik el 7 megawatt hőenergiát fejlesztve. A nyomás nélküli kazán csőrendszerében melegszik fel az olaj és egy — olaj-víz — hőcserélőn keresztül közvetíti az energiát a városi hálózatba. A kazán tüzelőberendezése támasztó tüzelés nélkül alkalmas változó, esetenként nagy nedvességtartalmú tüzelőanyag elégetésére.

A kazánokat ún. bélyegnagyságú, 30%-os nedvességtartalmú erdei faaprítékkal tüzelik. Az apríték tárolására 1200 tonnányi fedett, gépesített tárolósín épült. Az erdei aprítékot billenőplatós pótkocsis szerelvények szállítják a fűtőműbe. A rakomány lebillentése után a tárolósínből az apríték mozgatása automatikusan vezérelt éklétrás berendezéssel történik.

A fűtőművet erdei faaprítékkal a Vértesi Erdő- és Fafeldolgozó Gazdaság látja el, ez igen rövid idő alatt, példás rugalmassággal ráhangolódott a fűtőmű jó minőségű alapanyaggal való pontos ellátására. A szerződésben vállalt kötelezettségének az erdőgazdaság messzemenően igyekszik eleget tenni. Az eddig leszállított apríték mind szemnagyságra, mind nedvességtartalomra előírászerű volt. Kezdetben, meglehetősen sok üzemzavart okoztak az apríték közé bekeveredett vékony gallydarabok. A feladat rendkívüliségéhez igazodva remélhető, hogy az erdőgazdaság a jövőben tartani fogja az apríték paramétereit.

Miután hazánkban több különböző tervezésű apríték tüzelő berendezés működik, a Tatán most üzembehelyezett ipari méretű fűtőmű abban is különbözik az előbbiektől és a külföldi, eddig hazánkban működő import berendezésektől, hogy üzembiztonsága, üzemkésztsége megfelel a távhőszolgáltatásban igényelt követelményeknek. Ez lehetővé teszi, hogy jelen berendezés, mintegy 1000—1200 lakás kommunális kívánalmait biztonsággal kielégítse.

A tatai fűtőmű biztató péda arra, hogy az ipari és mezőgazdasági üzemek olajtüzelésű kazánjai helyett, ilyen, vagy a tataihoz hasonló ipari üzemek termeljék meg a hőenergiát. Ezzel az erdei faapríték felhasználási és elhelyezési lehetőségei is széles körben kitágulhatnak.

Barth Sándor