

Hőtároló rendszer kialakítása a 10 000 m³-es olajtároló (OT1 jelű) átalakításával a Tatabányai Erőműben KEOP-5.4.0/11-2011-0002

Egy meglévő olajtartály átalakításával az ország legnagyobb hőtárolóját építette meg a Tatabánya Erőmű Kft., amelynek elindították a próbaüzemét. Az eseményen jelen volt Bencsik János országgyűlési képviselő, Schmidt Csaba polgármester, valamint Maszlavér István és Kamarás Zoltán, a Tatabánya Erőmű Kft. ügyvezetői.

Tatabánya Megyei Jogú Város távhőrendszere számára a hőenergiát (fűtés és használati meleg víz) a Tatabánya Erőmű Kft. termeli. A társaság fő tevékenysége a hőtermelés és az ehhez kapcsolódó villamosenergia-termelés.

A kapcsoltan termelt villamos energia kötelező átvétele és az átvételi ár támogatása (a korábbi KÁT-rendszer) 2011. július 1-vel megszűnt, ami jelentős mértékben csökkentette az Erőmű árbevételét ugyanis a termelt villamosenergiát ezt követően a magyar áramtőzsdén értékesíthette.

Ezért fontos olyan projektek megvalósítása, amelyek a kapcsolt termelők piacon maradását és befektetéseik megtérülését segíthetik úgy, hogy a kapcsolt termelés függetlenítését elősegítik.

A hőtárolók létesítésével – bizonyos korlátok között – lehetővé válhat a hő- és villamosenergia-termelés kényszerkapcsolatának feloldása, amelynek célja:

- a hőtároló hiányában a pillanatnyi hőigények folyamatos kielégítése érdekében rossz átlaghatásfokkal üzemben tartott berendezések hatékonyságának javítása,
- ellátásbiztonság növelése
- a villamosenergia-termelés magasabb értékesítési árral jellemzett időszakra való koncentrálása.

A csúcshőigények és a villamosenergia kedvező árú időszakai időben eltérnek ennek kiegyenlítését segíti a hőtároló úgy, hogy akkor teszi lehetővé a villanyáram termelését, amikor annak átvételi ára magas (ekkor töltjük a tárolót a többlet-áramtermelés során képződő hővel) és akkor teszi lehetővé a hő kiadását, amikor a városi hőigény magas (kisütés).

A hőtároló létesítése a Tatabánya Erőmű Kft. fűtőerőművében a hőenergia és a villamosenergia együttes előállításának gazdaságosságát és hatékonyságát javítja, továbbá nagy mértékben növeli az ellátásbiztonságot. A létesítmény az erőmű egyik meglévő, jelenleg üzemben kívüli olajtartályának átalakításával valósult meg.

A projekt támogatási összege 246 777 270 Ft, melynek 85%-a az Európai Unió Kohéziós Alapjából, míg 15%-a Magyarország központi költségvetéséből származik.

A két ütemben megvalósuló fejlesztés első üteme az olajtartály átalakítását, valamint a hőtároló üzemeltetéséhez szükséges gépészeti, villamossági és irányítástechnikai rendszerek kiépítését foglalta magában. A tartály felfűtéséről egyelőre a három 18 hengeres Wärtsilä gázmotor gondoskodik. A második ütemben megvalósuló komplex műszaki fejlesztés lehetővé teszi azt, hogy a kazános gőzturbinás erőműrészről származó hő is betölthetővé váljék hőtárolóba.

A kivitelező az MVM OVIT Országos Villamostávvezeték Zrt. és az EnergoMerkur Kft. által alkotott konzorcium 2013. szeptemberében kezdte meg a munkát. Az országos vállalkozás jelentős mértékben támaszkodott a helyi kis- és középvállalkozások munkájára, illetve a tatabányai ipari parkban működő cégek által előállított termékeket épített be.

A hőtároló kapacitása körül-belül 1 100 GJ, ami Tatabánya Megyei Jogú Város 23 000 távfűtött lakásának kétnapi nyári melegvíz-szolgáltatását fedi le, míg télvíz idején az itt tárolt energia a napi hőigény 1/5-ét jelenti.

A projekt főbb adatai:

Elszámolható költség:	616 943 176 Ft
Támogatás összege:	246 777 270 Ft
Támogatási intenzitás	40%
Kivitelezés kezdése:	2013. szeptember
Kivitelezés várható befejezése:	2014. augusztus