

A Büntetés-végrehajtási Szervezet Továbbképzési és Rehabilitációs Központja (továbbiakban: BVSZTRK) igali telephelyének kialakításakor a szomszédban található termálfürdő adottságai, jótékony hatása és a környezet békéje, nyugalma bírta rá a büntetés-végrehajtás akkori vezetését arra, hogy pihenőházat álmodjanak az akkor még viszonylag elhanyagolt területre. Fontos szerepet játszott a döntésben, hogy az állomány és hozzátartozóik kellemes környezetben pihenhessenek.

Az azóta eltelt időszakban bekövetkezett minőségi színvonal emelkedés fő eleme a székhely és a telephely infrastrukturális megújítása volt, szükség volt a vendégek magas színvonalú kiszolgálásához elengedhetetlen, az épületek felújítását, modernizálását, költséghatékony működtetését célzó beruházásokra.

Ehhez a BVSZTRK vezetése komoly erőfeszítéseket végzett új és új pályázati lehetőségek felkutatásával és megpályázásával, illetve a felügyeleti szerv által biztosított plusz források bevonásával.

Az intézmény 2011. december 16-ai támogatói döntéssel a „Napkollektoros melegvízellátás kiépítése Igal BVSZTRK Gyógyközpont Intézményben” című **KEOP-4.2.0/A/11-2011-0293 számú projektjében 19.459.500,- Ft** önrész nélküli támogatáshoz jutott.

A projekt fő tevékenységei a következőkből álltak:

- Napkollektoros rendszer kiépítése a főépület tetején alumíniumszerkezet telepítésével.
- A napkollektor gerincvezetékének kiépítése a kazánházba.
- A kazánházba HMV tartályok és napkollektoros berendezések felszerelése.
- A melléképület – gazdasági épület energiahatékonyágának növelésére un. kis napkollektoros rendszer kiépítése, HMV rendszerbe bekötése.

A projekt kivitelezése 2012. június 5 és június 7-e között történt. A beruházás során 33 + 3 db SOLARFOCUS SUNNY28 típusú minőségi sík kollektor került felszerelésre összesen 92,4 m² bruttó felülettel. A napkollektoros rendszer 2 db 2000 literes HMV tartályt fűt, amelyek a meglévő 1000 literes gázzal fűtött tartály elé lettek kapcsolva. A rendszer teljes automatikával vezérelt, a szükséges utánfűtést a régi gázbojler biztosítja.

A tervek szerint a napkollektoros rendszerrel az éves melegvíz-szükséglet 60-75%-át lehet biztosítani, ami nyáron 85-95%-ig felmehet.

Az eddigi üzemelés után elmondható, hogy az irodaépület napi melegvíz-igényét a rendszer gázfogyasztás nélkül biztosítja, a főépületnél a napi 4-4500 liter melegvíz előállításához felhasznált gáz mennyisége 85-95%-al csökkent.

A beruházással évente 240 GJ megújuló energia felhasználást lehet elérni, ami évi 13,4 tonna üvegház-hatású gáz kibocsátás csökkenést eredményez, hozzájárulva környezetünk megóvásához.

A BVSTZTRK 2013. március 20-án az támogatási rendszerében, KEOP-4.10.0/A/12-2013-1281 szám alatt pályázatot nyújtott be „**Napenergia alapú villamos energia termelés a Büntetés-Végrehajtási Szervezet Továbbképzési és Rehabilitációs Központjának igali intézményében**” címmel.

A pályázatot a Környezet és Energia Operatív Program Irányító Hatóság vezetője 2013. november 22-én **35 831 780,- Ft** összegű támogatásra érdemesnek ítélte 100%-os támogatási intenzitás mellett.

A projekt célja a BVSZTRK igali telephelyén napenergia alapú - fotovoltaikus - rendszer kiépítése volt.

A projekt keretében az Intézmény villamos energia igényének részleges kiváltása a cél, megújuló energiaforrás alkalmazásával.

A projekt közvetlen célja az intézmény számára költséghatékony működési környezet megteremtése, mely az Intézmény működési költségeit jelentősen csökkenti, versenyképességét feltétlenül tovább erősíti.

A tárgyi beruházás hatására a meglévő igények egy részét kívánjuk kielégíteni a telepítendő napelemes rendszerekkel. A fejlesztéssel létrehozott rendszer kizárólag saját energiaellátásra termel, a vételezés továbbra is hálózatra csatlakozással történik.

A projekt fő tevékenységei a következőkből álltak:

- Napelemes rendszer energetikai vizsgálata, tervezése, a pályázat elkészítése és engedélyeztetése.
- A napelemes rendszer telepítése a tetőszerkezeten.
- A rendszer hálózatra való csatlakoztatása; elektromos hálózat kialakítása és inverterek beépítése.

A projekt kivitelezése 2014. február 24. és március 12-e között történt. A beruházás során 127db Amerisolar 250Wp típusú minőségi napelem került felszerelésre, amely összesen 31,75 kWp összteljesítményt jelent. A napelemes rendszer 3 db (Fronius IG Plus 80V-3, 100V-3, 120V-3) inverterre csatlakozik, és ezen keresztül kapcsolódik a közműhálózathoz.

A tervek szerint a napelemes rendszerrel az éves energiatermelés kb. 36 500 kWh, ez éves szinten a számítások alapján kb. **1 800 000 Ft-tal csökkenti a villamos energia számla** értékét. Ez körülbelül az éves energiafogyasztás kb. 32%-t jelenti.

A beruházással évente 131,4 GJ megújuló energia felhasználást lehet elérni, ami évi 34,4 tonna üvegház-hatású gáz kibocsátás csökkenést eredményez, hozzájárulva környezetünk megóvásához.

A projekt végrehajtása 2014. március 20-án zárult.

A BVSZTRK – már kihasználva a napelemes beruházás adta lehetőségeket – a Büntetés-végrehajtás Országos Parancsnokságának pénzügyi támogatásával 40 db Split klíma beszerzése, beszerelése, beüzemelése tárgyában kért árajánlatot 2013. augusztus 26-án.

A beérkezett, és kiválasztott legkedvezőbb ajánlat alapján történt meg a szerződéskötés, aminek kapcsán 40 db NORD SAHARA típusú split, hőszivattyús inverteres klíma került 2014 márciusáig ütemezetten beépítésre. A beszerelés során a klímákhoz kapcsolódó új elektromos gerinchálózat is kiépítésre került.

A kivitelezés teljes értéke **6.332.220,- Ft** volt.

A végrehajtott fejlesztések, beruházások hatására reményeink szerint a szűkülő piaci lehetőségek közt, az élesedő versenyhelyzetben helyt álló BVSZTRK fejlődése töretlen maradhat.