

Megújuló energiahordozók felhasználásával indulhat a fűtés a Szabó Lőrinc iskolában

A NYÍRTÁVHŐ Kft. sikeres pályázata eredményeként az Új Magyarország Fejlesztési Terv 14 millió forintos támogatásával megújult az Arany János Gimnázium és Általános Iskola Szabó Lőrinc Tagintézményének hőellátó rendszere.

Az iskola hőenergia ellátásáért felelős Nyírtávhő Kft. tavaly pályázatot nyújtott be a hőtermelés megújuló energiahordozókkal történő átállítására. A projekt keretében földgáz helyett pellet* és faapríték biztosítja télen a fűtést és a használati melegvizet, a téli időszakon kívüli használati melegvíz készítésére napkollektorok szolgálnak. A hőtermeléshez szükséges villamosenergiát napelemek fogják előállítani. A kivitelezés a terveknek megfelelően a nyári tanítási szünetben zajlott, az iskolakezdsre már csak a befejező munkafázisok, a műszaki átadás-átvétel, illetve a próbaüzem maradt.

A hőtermelés átalakításával egyidejűleg a Nyírtávhő Kft. korszerűsítette a kazánházi szabályozás rendszerét és az intézmény radiátorait termosztatikus szelepekkel látta el. A korszerű szabályozó berendezésekkel mód nyílik az igényeknek megfelelő fűtöttség biztosítására, az intézmény egészében és az egyes helyiségekben egyaránt a kívánt belső hőmérsékletek kialakítására, a túlfűtés és a használaton kívüli helyiségek szükségtelen fűtési hőfelhasználásának kiküszöbölésére.

A beruházás nyomán az iskola fűtési és melegvíz termelési költsége az olcsóbb fűtőanyag felhasználásnak köszönhetően csökkenhet, azonban az energia és költségmegtakarítás a szabályozás lehetősége miatt tovább növelhető. A kivitelezés tényleges költsége 34,5 millió forint, melyből 14 millió forint a vissza nem térítendő támogatás.

A projekt mintaértékű abból a szempontból, hogy demonstrálja az önkormányzat fejlesztés iránti elkötelezettségét, valamint bizonyítja a távhőszolgáltatás nyitottságát a megújuló energiahordozók racionális alkalmazására. Az iskola tanulói a mindennapok során, természetes módon ismerkedhetnek meg a megújuló energiahordozókkal, hasznosításuk módjával.

Jelentős a projekt környezetvédelmi hatása, hiszen az energia megtakarítási lehetőség és a megújuló energiák használata révén a térség környezetterhelése az alacsonyabb széndioxid kibocsátás miatt javul, a fosszilis tüzelőanyagok terén pedig megtakarítást eredményez.

** A pelletről: A pellet olyan, nagy nyomáson préselt szálas, rostos anyag, amelyet vagy saját anyaga, vagy belekevert kötőanyag tart össze. Néhány milliméteres átmérőtől több centiméteres átmérőig terjedő nagyságú rudakat alkot az alapanyag. A tüzeléstechnikában egyre inkább elterjed a fapelletek, fabrikettek használata, ahol fűrészport préselnek pellet formába, ami így a fűrészpornál könnyebben ég el, ugyanakkor a fánál jóval homogénabb szemcseméretű és emiatt automatizált tüzelőrendszerekben a tűzifánál jobban hasznosítható. A fapellet legelterjedtebb mérete a 6 mm-es átmérőjű és 2-5 cm-es hosszúságú.*

Égetésük ún. pelletkazánokban lehetséges. A fapellellettel üzemelő kazán égőfejét elhagyó láng hőmérséklete 800-1000 °C közötti. A füstgáz hőmérséklete 70-100 °C, a rendszer 90%-os hatásfokú! A pelletfűtés környezetbarátabb a fafűtésnél, mert újrahasonosított alapanyagot használ. A pellet nedvességtartalma 10%-nyi a fa 40%-ával szemben. Ezért hatásfoka jobb a tűzifánál. A szabályozott égés miatt a károsanyag kibocsátása is alacsonyabb.

Befektetés a jövőbe


Új Magyarország
FEJLESZTÉSI TERV

**Megújuló energián alapuló hőellátás kiépítése az
Arany János Gimnázium és Általános Iskola
Szabó Lőrinc Tagintézményében**

Az Európai Unió és a Magyar Állam által nyújtott
támogatás összege 14 millió Ft.



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósult meg.



