

**KOMPLEX ENERGETIKAI ÉS
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI PROGRAM
A HELYI FOGLALKOZTATÁS BŐVÍTÉSE ÉS
A FENNTARTHATÓ GAZDÁLKODÁS ÉRDEKÉBEN**

PÁSZTOR EDINA, PROJEKTVEZETŐ

2011. ÁPRILIS 28.

A PROJEKTGAZDA

- Szendrő Város Önkormányzata a Bódva völgyében, az Edelényi Kistérségben fekszik, mely kistérség a 33 leghátrányosabb helyzetű kistérség egyike.
- A városban lélekszáma 4400 fő, melyből kb. 35%-ot tesz ki a roma származású lakosság.

A KOMPLEX FEJLESZTÉS ELEMEI

- ◎ Előkészítés: Megvalósíthatósági Tanulmány - UNDP-Cserehát Program
- ◎ Első pillér: TÁMOP 1.4.3. kétfordulós konstrukció (elnyert pályázat)
- ◎ Második pillér: TÁMOP 5.1.1.-09/6 LHH konstrukció (elnyert pályázat)
- ◎ Harmadik pillér: KEOP-2011-4.9.0 Épületenergetikai fejlesztések megújuló energiaforrás hasznosítással kombinálva (a pályázat kidolgozás alatt)

Elméleti megalapozás

- 2009 évben Szendrő város közintézményei vonatkozásában egy átfogó energetikai audit illetve megvalósíthatósági tanulmány készült
- A dokumentumok főbb megállapításai: a város intézményhálózatának energetikai állapota rossz, a közintézmények javarészt gyengén ellátottak energiatakarékos műszaki megoldásokkal

Elméleti megalapozása

- A tanulmányban kimutatott energiaköltség-megtakarítás legjelentősebb, mintegy 40%-os része - az önkormányzati ingatlanok energiatudatos felújítása mellett - a biomassza tüzelésre történő átállás eredménye lehet.
- A megvalósításhoz elengedhetetlenül szükséges, hogy a biomassza alapú tüzelőanyag előállítása szervezett formában megvalósuljon az önkormányzatnál, illetve ennek felhasználásával biobrikett előállítására nyíljon mód.

Elméleti megalapozás

- A földgázzról a biomasszára történő átállás jelentősebb épület átalakítást vagy fűtési rendszer átalakítást az intézményekben nem igényel.
- A biobrikett hagyományos fatüzelésű kazánokban nagyon jó hatásfokkal elégethető, míg a legnagyobb intézmény, az iskola esetében egy speciális faapríték adagolóval ellátott kazán beszerzésével oldható meg.

ELSŐ PILLÉR - TÁMOP 1.4.3.

- A város földrajzi adottságai különösen alkalmassá teszik az erdőgazdálkodásra és fakitermelésre – a térségben történelmi hagyományai vannak a fakitermelésnek.
- Programunk célcsoportja a munkanélküli, szakképzetlen munkavállaló korú személyek, akik érdeklődnek a természetben végezhető fizikai munka iránt.
- A program hosszú távú célja, hogy a térségben olyan, a földrajzi adottságokhoz és hagyományokhoz alkalmazkodó képzési programot és munkalehetőséget biztosítson, amely hosszú távon a tágabb közösség érdekeit is szolgálja (megtakarított önkormányzati kiadások munkahelyteremtésre fordítása).

A PROJEKT TEVÉKENYSÉGEI - TÁMOP 1.4.3.

- 10 hektáros önkormányzati területet előkészítése az erdőtelepítésre
- A telepítéshez szükséges eszköz- és gépbeszerzések lebonyolítása
- Kapcsolatfelvétel a térség szociális intézményeivel és az Edelényi Munkaügyi Kirendeltséggel a célcsoport kiválasztása érdekében
- 40 fő alacsony iskolai végzettségű, hátrányos helyzetű munkanélküli bevonása

A PROJEKT TEVÉKENYSÉGEI - TÁMOP 1.4.3.

- OKJ képzések lebonyolítása: 20 fő erdei melléktermékgyűjtő és –hasznosító, 20 fő erdőművelő szakképzés
- a képzéssel párhuzamosan: képességfejlesztés, személyiségfejlesztés, pályaorientáció, job klub, munkaerő-piaci tréning
- A képzés végén 10 főnek munkalehetőséget biztosítása a program során kialakított erdőgazdaságban

MÁSODIK PILLÉR – TÁMOP 5.1.1.-09/6

- A projekt célja egy brikettáló üzem létesítése Szendrő városban: az előállított fa-brikett tüzelőanyag önkormányzati intézmények általi felhasználása révén az önkormányzat energiaköltségeinek mintegy 35-40%-os csökkentése.
- A projekt keretében 32 fő 5 hónapos, iskolarendszeren kívüli képzésére, majd 18 hónapos foglalkoztatására kerül sor.

MÁSODIK PILLÉR – TÁMOP 5.1.1.-09/6

- A projekt révén felszámolásra kerülhetnek a város környékén található ápolatlan területek és a kitermelt növényzet feldolgozása után alternatív (faapríték, brikett) fűtőanyag kerül előállításra és így a tájfenntartó gazdálkodás mellett a környezetvédelem és az alternatív energia előállítás is meghonosodhat a városban és környékén.

MÁSODIK PILLÉR – TÁMOP 5.1.1.-09/6

A projekt eredményei :

- Szendrő Város ,illetve környékének foglalkoztatási helyzete és környezeti állapota javul.
- Az önkormányzati intézmények energiaköltségeinek 35-40%-kal történő csökkenése.
- A projekt keretében kialakításra kerül egy brikettáló üzem, amely a projektidőszakon túl is munkahelyet biztosít.

A PROJEKT TEVÉKENYSÉGEI - TÁMOP 5.1.1.-09/6

- ◎ célcsoport toborzása, alkalmassági szűrések elvégzése
- ◎ képzés lebonyolítása
 - motorfűrész-kezelő
 - fakitermelő
 - kisgépközlelő

A PROJEKT TEVÉKENYSÉGEI - TÁMOP 5.1.1.-09/6

- foglalkoztatás:
a meglévő önkormányzati területeken,
illetve az Északerdő Zrt-vel történt előzetes
megállapodás alapján az erdőterületeiken
történő kitermelés során az ún. vágástéri
nyesedék feldolgozása a
nagyteljesítményű aprítógéppel
- a haszonfaként nem hasznosítható
anyagok leaprítva kerülnek a biomassza
előállító kisüzembe

A PROJEKT TEVÉKENYSÉGEI – TÁMOP 5.1.1.-09/6

- A projekt részeként kialakított könnyűszerkezetes épületben kerül elhelyezésre a projekt keretében beszerzendő daráló gép illetve a két 100 kg/óra teljesítményű brikettáló berendezés.
- A beérkező fás szárú anyagokat magában foglaló apríték egy speciális technika révén - gépi berendezés nélkül szárításra kerül.
- Az ideális nedvességtartalom elérését követően az alapanyagot zsákolják, majd az betárolásra kerül illetve fűtési szezon esetén azonnal kiszállítják az intézményekbe.

A PROJEKT TEVÉKENYSÉGEI - TÁMOP 5.1.1.-09/6

- A telepre érkeznek továbbá ún. lágyszárú alapanyagok (széna, szalma, egyéb tisztításból származó nyesedék), melyet a darológépen azonnal ledarálnak.
- Ezt követően egy rakodógép átszállítja azt a könnyűszerkezetes épületbe, ahol a brikettáló gépbe töltve lebrikettálásra kerül igen magas nyomáson.
- A kész alapanyagot kézi erővel csomagolják és raklapra helyezik, rakodógéppel azt az épület raktárrészében elhelyezik.
- A fennmaradó árukészlet a városi önkormányzat szociális ellátórendszerén keresztül az arra rászoruló családok számára tüzelőanyag támogatásként kiosztásra kerülhet.

A PROJEKT EREDMÉNYEI, HATÁSA

- ◉ Az intézményekben fel nem használt fás szárú biomassza mennyiség a város energetikai stratégiájának 3. állomását képező városi kompakt fűtőműben kerülne elégetésre, mellyel az iskolai komplexum (általános iskola, óvoda, konyha, étkező, művészeti iskola, tornacsarnok, tornaterem, öltöző, tanmedence, stb) teljes fűtését lehet biztosítani.
- ◉ A keletkező hulladék hőmennyiséggel további szociális foglalkoztatást biztosító kisprojekteket lehet kiszolgálni (pl: üvegház, meleg vizes haltenyészítő telep, stb).
- ◉ A kompakt fűtőmű alternatív módon elektromos áram termelésére (ún: Zöld áram) is alkalmassá tehető a stratégia legutolsó elemeként.

HARMADIK PILLÉR – KEOP-2011-4.9.0

- ◎ **KEOP-2011-4.9.0 - „Épületenergetikai fejlesztések megújuló energiaforrás**
- ◎ **hasznosítással kombinálva”** című pályázati forrás felhasználásával a városi intézményekben kiválthatóak a már meglévő és rossz műszaki állapotban lévő és pazarló energiafelhasználású gázkazánok önadagolós, faapríték tüzelésű berendezésekre.

HARMADIK PILLÉR –

KEOP-2011-4.9.0

- ⊙ A projekt fő eleme egy kompakt fűtőmű kialakítása, mely önkormányzati területen valósulna meg és közvetlen kapcsolattal rendelkezne az Általános Iskola épületegyüttesével.
- ⊙ A fejlesztés lényege, hogy egy 200 kW teljesítményű kazán, illetve egy ugyanekkora teljesítményű gőzturbina összekapcsolásával a biomassa elégetése révén hőenergiát nyerünk, mellyel fűtjük az Általános Iskola épületegyüttesét, sportcsarnokot és az uszodát.
- ⊙ A fűtési költségek megtakarítása mellett elektromos áramot állítunk elő (ún. Zöld áram), mely a jogszabályokban rögzített áron és feltételek mellett értékesíthető.

A brikettáló üzem jövője

Már az elkövetkező gazdasági évre folyamatos jellegű értékesítést tervezünk, melynek keretében 210 napra kívánjuk a Szendrő Város Önkormányzatának intézményrendszere (mint legnagyobb felvevő) számára a szükséges biomassa fűtőanyagot biztosítani.

Ezen felül az első évben, - amikor is a több lépcsőből álló tényleges termelő rendszernek be kell indulnia- kb. 20 kamion mennyiségben tervezünk értékesíteni éves szinten külső megrendelőknek.

Az egyéb késztermékeket a helybeli lakosságnak kívánjuk eladni, illetve egy kisebb részét a városi szociális ellátórendszeren keresztül az arra rászorulóknak ingyenesen vagy nagyon kedvezményes áron értékesíteni.

KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ
FIGYELMÜKET!

2011. 04. 28.