



## SAJTÓKÖZLEMÉNY

### **A különféle biomassza anyagok tüzeléstechnikai próbaállomásának kialakítása és tüzelési programok kidolgozása elnevezésű támogatott K+F projekt elindításáról**

2013. december 17.

**A GANZ DANUBIUS HUNGAROSTEEL Mérnöki, Kivitelezői és Kereskedelmi Kft., mint konzorciumvezető, pályázatot nyújtott be különféle biomassza anyagok tüzeléstechnikai próbaállomásának kialakítására és tüzelési programok kidolgozásának létrehozására. Az Új Széchenyi Terv támogatási rendszeréhez tartozó „Piacorientált Kutatás-fejlesztési tevékenység támogatása” elnevezésű, GOP-2011-1.1.1 konstrukcióban a projekt megvalósítására a konzorcium 230 799 999 Ft támogatást nyert el. A projekt összes elszámolható költsége 290 000 000 Ft.**

Statisztikai adatok alapján a hazai energiaforrásként felhasználható biomassza éves mennyisége elég volna ahhoz, hogy a most felhasznált fosszilis energiahordozókat teljes mértékben kiváltsuk.

Biomassza minden olyan éghető mezőgazdasági melléktermék, amely a mezőgazdaság számára csekély értékkel bír. Ezek égési tulajdonságainak vizsgálata - önmagukban és egymással elegyítve is - a projekt célja, valamint egy olyan fluidágyas, ipari komplex égési technológia kifejlesztése, amely alkalmas a különféle frakciójú és tüzeléstechnikai tulajdonságokkal bíró szilárd anyagok energetikai és környezetvédelmi szempontból optimális égetésére, valamint hiánypótló tüzeléstechnikai vizsgálatok elvégzésére, főként kiserőművek és 50 MW alatti berendezések működtetői számára.

A megújuló energiaforrások és ezen belül a biomassza fokozott alkalmazására nemcsak a fenntartható fejlődés miatt van szükség, hanem nemzetközi vállalásaink is erre köteleznek.

A projekt fejlesztésében és üzemeltetésében a GANZ DANUBIUS HUNGAROSTEEL Kft. konzorciumi partnereként jelentős szerepet tölt be a Magyar Fejlesztési Intézet Nonprofit Zrt. is.

A projekt megvalósítása 2013. június végén vette kezdetét, várható befejezése 2015. év elejére tehető.



## **GOP-1.1.1-11-2012-0430** - Különbéle biomassza anyagok tüzeléstechnikai próbaállomásának kialakítása és tüzelési programok kidolgozása

A Magyarországon évente termelődő biomassza energiatartalma meghaladja az egy év alatt felhasznált összes energia mértékét.

Statisztikai adatok alapján a hazai, energiaforrásként felhasználható biomassza éves mennyisége: növénytermesztés: 4-4,5 millió tonna, állattenyésztés: 1,8- 2,3 millió tonna, élelmiszeripar: 150-200 ezer tonna, erdőgazdaság: 3-4 millió tonna, települési hulladék: 25-30 millió tonna. Ez a mennyiség elég volna ahhoz, hogy a most felhasznált fosszilis energiahordozókat teljes mértékben kiváltsuk.

Biomassza 5 nemzetgazdasági szférából származhat:

1. növénytermesztésben és
2. erdészletben képződő melléktermékekből,
3. állattenyésztésből,
4. élelmiszeriparból (növényolaj-iparból), és
5. a kommunális és ipari hulladékokból.

Biomassza alatt tehát nem csupán a fás- és lágyszárú energianövényeket értjük, hanem minden olyan éghető mezőgazdasági mellékterméket, amely a mezőgazdaság számára csekély értékkel bír. Ezeknek égési tulajdonságait önmagukban és egymással elegyítve is vizsgálni kívánjuk, tekintettel arra, hogy ezen alapanyagokra ugyanúgy érdemes optimalizálni az égést, és jelenleg ilyen típusú anyagokra, keverékekre vizsgálati eredményekkel még nem rendelkezünk.

A megújuló energiaforrások és ezen belül a biomassza fokozott alkalmazására nemcsak a fenntartható fejlődés miatt van szükségünk, hanem nemzetközi vállalásaink is erre köteleznek.

Összefoglalva elmondhatjuk, hogy Magyarország jelenlegi gázfüggősége közép- és hosszú távon nem tartható fenn, mindenképpen szerkezetváltásra van szükség, amely el is indult.

A jelen és a közeljövő egyik fontos feladata tehát az energiaszektorban a megújuló források felhasználásának növelése, valamint a különböző, akár csak időszakosan hozzáférhető és volumenében nem jelentős egyéb éghető, de különböző frakciójú és tüzeléstechnikai tulajdonságokkal rendelkező anyagok optimális hasznosítása. A megújuló energiaforrások egyik jelentős eleme a tüzelési célra használható biomasszák, amelyek általában fás- vagy lágyszárú növények és szálas anyagok, szintén nagyban különböző tüzeléstechnikai tulajdonságokkal. Ezeknek az anyagoknak azonos tüzelőberendezésben történő optimális égetése nem megoldott. Ugyanakkor, ezek égetéses tüzeléstechnikai vizsgálatát végző szolgáltató sincs Magyarországon. A bevitt tüzelőanyagot ugyanis, ugyanolyan méretben kell vizsgálni, mely méretek a későbbi ipari felhasználással megegyeznek. Ehhez a vizsgálathoz megfelelő



**GANZ DANUBIUS HUNGAROSTEEL**  
MÉRNÖKI, KIVITELEZŐI,  
KERESKEDELMI Kft.



**SZÉCHENYI TERV**

berendezés méret szükséges, amelyben reprodukálni lehet az ipari méreteket. Jelenleg csak következtetési eredmények állnak rendelkezésre, amelyeket az üzemi körülmények nem mindig igazoltak.

Ezért jelen projekt célja egy olyan fluidágyas, ipari, komplex, égetési technológia kifejlesztése, amely alkalmas a különféle frakciójú és tüzeléstechnikai tulajdonságokkal bíró szilárd anyagok energetikai és környezetvédelmi szempontból optimális égetésére, valamint hiánypótló, tüzeléstechnikai vizsgálatok elvégzésére, főként kiserőművek és 50 MW alatti berendezések működtetői számára. A technológia komplexitását az adja, hogy maga az új típusú tüzelőberendezés két további találmánnyal, egy a különböző tüzelőanyagok üzembiztos betáplálását lehetővé tevő tároló-adagolóval és egy a nagy por- és nedvességtartalmú ipari füstgázok mennyiségének nagy pontosságú és folyamatos mérésére alkalmas eszközzel egészül ki, amelyek kifejlesztését szintén jelen projekt keretei között tervezzük. A technológiai sor egyes elemei külön-külön is forgalomképesek.

**GANZ DANUBIUS HUNGAROSTEEL Kft.**

Cím: 1036 Budapest, Viador utca 7.  
Telefon: (+36 1) 219-5308, 219-5309  
E-mail: [gdhs@gdhs.hu](mailto:gdhs@gdhs.hu)  
Honlap: [www.gdhs.hu](http://www.gdhs.hu)  
[www.ujszechenyiterv.gov.hu](http://www.ujszechenyiterv.gov.hu)



A projektek az Európai Unió  
támogatásával valósulnak meg.



**GANZ DANUBIUS HUNGAROSTEEL**  
MÉRNÖKI, KIVITELEZŐI,  
KERESKEDELMI Kft.



**SZÉCHENYI TERV**

## Konzorciumi partnerek

Konzorciumvezető: Ganz Danubius Hungarosteel Kft.  
Székhely: 1036 Budapest, Viador utca 7.  
Képviselője: Dr. Fülöp Zoltán ügyvezető

Konzorciumi partner: Magyar Fejlesztési Intézet Nonprofit Zrt.  
Székhely: 1031 Budapest, Örlő utca 1 C. épület 02. em. 09.  
Képviselője: Darabos Viktor ügyvezető



### KÜLÖNFÉLE BIOMASSZA ANYAGOK TÜZELÉSTECHNIKAI PRÓBAÁLLOMÁSÁNAK KIALAKÍTÁSA ÉS TÜZELÉSI PROGRAMOK KIDOLGOZÁSA

Az Európai Unió és a Magyar Állam által nyújtott támogatás összege:

**135 799 999 Ft**

Kivitelezés ideje: 2013.06.25-2014.06.30.

Kedvezményezett: GANZ DANUBIUS HUNGAROSTEEL Kft.

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
[www.ujszechenyiterv.gov.hu](http://www.ujszechenyiterv.gov.hu)  
06 40 638 638



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



**GANZ DANUBIUS HUNGAROSTEEL Kft.**

Cím: 1036 Budapest, Viador utca 7.  
Telefon: (+36 1) 219-5308, 219-5309  
E-mail: [gdhs@gdhs.hu](mailto:gdhs@gdhs.hu)  
Honlap: [www.gdhs.hu](http://www.gdhs.hu)  
[www.ujszechenyiterv.gov.hu](http://www.ujszechenyiterv.gov.hu)



A projektek az Európai Unió  
támogatásával valósulnak meg.