

EMIR alrendszer adatkezelési nyilvántartási azonosító: 00937-0002

A projekt azonosító száma: **GOP-111-11-2012-0137**,

A projekt azonosító száma: GOP-111-11-2012-0137

A (fő)kedvezményezett neve: Terményszárító, Gabonafeldolgozó és Villamosipari Berendezéseket Gyártó és Szerelő Kft.

Harmadik számú Időszakos beszámoló

1. A BESZÁMOLÓ AZONOSÍTÓ ADATAI:

A beszámoló tárgyát képező időszak:	Kezdő dátum: 2013.10.01.	Záró dátum: 2014.06.30.
A projekt tényleges kezdetének a dátuma:	2012.07.01.	
A projekt fizikai befejezésének a várható dátuma:	2014.08.31.	
A beszámoló kitöltéséért felelős személy:	dr. Német Béla	
Telefon, fax:	+36 30 385 2910	
E-mail:	drnemetbela@gmail.com	

A projekt címe:

„Lágyszárú növények komplex feldolgozási rendszerének kifejlesztése széleskörű mezőgazdasági, agroenergetikai és ipari felhasználás érdekében”

EMIR alrendszer adatkezelési nyilvántartási azonosító: 00937-0002
A projekt azonosító száma: **GOP-111-11-2012-0137**,

2. A JELENTÉSTÉTELI IDŐSZAKBAN A PROJEKT KERETÉBEN ELVÉGZETT TEVÉKENYSÉGEK!

4. A technológiai rendszerek komplettírozása, kiegészítő elemeinek kifejlesztése

4.3. A kiszolgáló részegységek (tartályok, zsákoló, fertőtlenítő) kifejlesztése (Ipari K+F vizsgálatok)	
Tervezett kezdet	2013.10.01.
Tervezett befejezés	2014.01.31.
Tényleges kezdet	2013.10.01.
Tényleges befejezés	2014.06.30.
Tevékenység előrehaladásának bemutatása	<p>4.3.1. A durva és a finom aprító teljesítményének ismeretében modelleztük a puffer tartály, kiadagoló egységek geometriai méreteit, az elektromos motorok szükséges teljesítményét. Megvizsgáltuk a kiporzás csökkentését biztosító redukciós eljárás megvalósíthatóságát.</p> <p>4.3.2. Meghatároztuk a durva és a finom aprító teljesítményének ismeretében a végtermékek csomagolásához a kiszolgáló egységek méretének nagyságát.</p> <p>4.3.3. Számításokat végeztünk a finomaprított szalmák, száranyagok fertőtlenítésének megvalósításához a tervezendő berendezésben a szükséges tartózkodási időre, hőmérsékletre. Számításokat végeztünk a beoltódás, a betapadás, a lerakódások valószínűségére és méretére vonatkozóan.</p>
Eltérés oka	Csúszások az év végi és az év eleji munkákban
Kapcsolódó számla, illetve számviteli bizonylat	A „Személyi jellegű költségek” és az „Anyagköltség összesítő” táblázatokról az időarányosan aktuális tételek.
Teljesítést alátámasztó dokumentum	A „Szakvélemények” jegyzékéből a TeGaVill Kft. kutató-fejlesztő munkatársai, dolgozói által készített 4.3.1.-4.3.3. számozott munkák.
Közbeszerzés	Nem közbeszerzés köteles

EMIR alrendszer adatkezelési nyilvántartási azonosító: 00937-0002

A projekt azonosító száma: **GOP-111-11-2012-0137**,

4. A technológiai rendszerek komplettírozása, kiegészítő elemeinek kifejlesztése

4.3. A kiszolgáló részegységek (tartályok, zsákoló, fertőtlenítő) kifejlesztése (kísérleti fejlesztés)	
Tervezett kezdet	2013.10.01.
Tervezett befejezés	2014.01.31.
Tényleges kezdet	2013.10.01.
Tényleges befejezés	2014.06.30.
Tevékenység előrehaladásának bemutatása	<p>4.3.1. Elkészítettük a durva és a finom aprító teljesítményének ismeretében a végtermékek tárolásához a tároló tartály egészének, a kúpreszeknek és a bolygató szerkezetnek a terveit. Legyártottuk és összeszereltük azokat.</p> <p>4.3.2. Elkészítettük a zsákoló terveit. Legyártottuk és összeszereltük azokat.</p> <p>4.3.3. Méreteztük a fertőtlenítést biztosító hőszolgáltató berendezést, valamint a sterilizált anyag leválasztására szolgáló centrifugális egység fluidizációs és szállítási szakaszait</p>
Eltérés oka	Csúszások az év végi és az év eleji munkákban
Kapcsolódó számla, illetve számviteli bizonylat	A „Személyi jellegű költségek” és az „Anyagköltség összesítő” táblázatokból az időarányosan aktuális tételek.
Teljesítést alátámasztó dokumentumok	A „Tervek, összeállítási és műhelyrajzok” jegyzékéből a TeGaVill Kft. kutató-fejlesztő munkatársai, dolgozói által készített 4.3.1., 4.3.2., 4.3.4. számozott munkák.
Közbeszerzés köteles	Nem közbeszerzés köteles

EMIR alrendszer adatkezelési nyilvántartási azonosító: 00937-0002

A projekt azonosító száma: **GOP-111-11-2012-0137**,

5. A K+F+I téma szakmai anyagainak elkészítése, disszeminációja,

5.3. Részvétel hazai és nemzetközi kiállításokon és konferenciákon	
Tervezett kezdet	2013.10.01.
Tervezett befejezés	2014.01.31.
Tényleges kezdet	2013.10.01.
Tényleges befejezés	2014.06.30.
Tevékenység előrehaladásának bemutatása	<p>5.3. Részvettünk hazai mezőgazdasági szakkiállításon AGROMashEXPO-2014 Időpont: 2014. január 29 – február 01.</p> <p>5.4. K+F+I eredmények hazai és nemzetközi publikálása, internetes megjelenítése:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Megjelent az „Agrarium” című folyóiratban egy szakmai írásunk: http://drnetmetbela.hu/GOP-422-Cikk-Agrarium_14_01.pdf - Szórolap a Magyar Innováció Nagydíj Díjátadó ünnepségére http://drnetmetbela.hu/GOP-443-TGV-Innov%20Nagydi-j-2014-Szorolap.pdf
Eltérés oka	Eltérés nem történt
Kapcsolódó számla, illetve számviteli bizonylat	A kiállításon történt részvétel költségeit bemutató számla
Teljesítést alátámasztó dokumentumok	Nyomatott bemutató anyag, PPT formátumú bemutató anyag http://drnetmetbela.hu/GOP-432-Szorolap-Bp-Agromash-2014jan.pdf
Közbeszerzés köteles	Nem közbeszerzés köteles

3. ÖSSZEFOGLALÓ

A pályázat célkitűzése: létrehozni egy olyan telepített géprendszert, amely képes a szántóföldről betakarítható búza-, rozsszalma, kukoricaszár és az olajosmagvú növények (repce, napraforgó) szármaradványainak báláiból durvább apríték és tisztított finom darálék előállítására. Az így kapott termékek nagyon sokoldalúan felhasználhatók lesznek állattartás (almozás) és növénytermesztés (mulcs) terén, továbbá alapanyagként agroenergetikai célú üzemanyag (biogáz, bioetanol) és tüzelőanyag (brikett, pellet) előállításánál. A széleskörű mezőgazdasági, ipari alkalmazhatóság miatt lehetőség van költséghatékony gyártásra, ezért piacképes ár kialakítására.

Az **első számú időszakos beszámolóban** összefoglaltuk az abban az időszakban elvégzett feladatokat (a számok a pályázati anyagban szereplő azonosítók):

- 2.1. A vízszintes tengelyű hengeres durva aprító + csigás kihordó létrehozásához megtörtént az alapkutatás, az ipari kutatás, a prototípusának tervezése, gyártása. A prototípus első változatának működésével kapcsolatban ipari K+F vizsgálatokat végeztünk (működésére vonatkozó mérések és aprítási vizsgálatok).
- 2.2. A dézsás aprító létrehozásához elvégeztük az ipari kutatásokat és a legyártásához az első lépéseket.
3. A pneumatikus szállítógép (3.2) létrehozásához megtörténtek a tervezését megelőző ipari kutatások, ezután a prototípusának tervezése, gyártása, ezen az ipari K+F vizsgálatok. Elvégeztük a finom daráló (3.1) tervezését megelőző ipari kutatásokat, az egység prototípusának tervezését, gyártását, majd a kész berendezésen az ipari K+F vizsgálatokat.
- 4.1. A mérő-vezérlő egység esetében szintén elvégeztük a tervezését megelőző ipari kutatásokat, ezt követően pedig a prototípus tervezését és gyártását. Megtörténtek az ipari K+F vizsgálatok a mérő-vezérlő egység, a vízszintes tengelyű hengeres aprító, a csigás kihordó és a pneumatikus szállítógép együttesén.

A **második számú időszakos beszámolóban** összefoglaltuk az első munkaszakaszban elkészült egységekkel végzett aprítási, darálási, gyűjtési kísérletek után a következő feladatokat:

- 2.2. Javítottunk a dézsás aprító részegységeinek működésén és további K+F vizsgálatokat végeztünk rajta.
- 2.3. A továbbfejlesztés érdekében folytattuk a prototípus fázisú berendezésekre vonatkozó vizsgálatokat (hengerek terhelése, kerületi sebessége, élkiképzés), (aprítási teljesítmény, energiaigény, villamos energia felvétel, teljesítményszükséglet). Megoldottuk a finom aprítás után keletkező por biztonságosabb leválasztását, szűrését.
- 3.3. Ipari kutatásokat végeztünk a további egységek létrehozása és az eddig elkészült egységek továbbfejlesztési lehetőségeinek meghatározása érdekében. (porleválasztó teljesítőképességének mérése, porarányok és a por sűrűség mérés, a hengeres és a dézsás aprító részegység, valamint a késes aprítóegységű darológép, és a porleválasztó egység együttes működésének vizsgálata).
- 4.1. K+F vizsgálatokat végeztünk az elkészült mérő-, vezérlő egységek javított változatán.
- 5.3. Résztvettünk hazai mezőgazdasági szakkiallításon (Szentlőrinc, Gazdanapok, 2013. aug.)

A **harmadik számú időszakos beszámolóban** a következő feladatok elvégzéséről számolunk be:

- 4.3.1. Ipari kutatásokat végeztünk a kiszorgáló egységek közül a puffer tartály és a kiadagoló egység

EMIR alrendszer adatkezelési nyilvántartási azonosító: 00937-0002

A projekt azonosító száma: **GOP-111-11-2012-0137**,

legfontosabb paramétereinek meghatározása érdekében.

4.3.2. Az ipari kutatásokat eredményei alapján a puffer tartály és a kiadagoló egység prototípusának a tervezése, legyártása megtörtént.

4.3.3. Előkészítő vizsgálatokat végeztünk a finomaprított szalmák, száranyagok fertőtlenítésének megvalósításához.

5.3.1. Résztvettünk hazai mezőgazdasági szakkiallításon. (AGROMash EXPO-2014) (<http://drnemetbela.hu/GOP-4-Kozvelemen%20tajekoztatasa.htm>)

5.3.2. Résztvettünk a „Magyar Innovációs Nagydíj – 2013” pályázaton, amelyen az aprító-tisztító rendszer a BioDryer hibrid hőlég biztosítású gravitációs toronyszárítóval együtt a VM 2013. évi **Agrár Innovációs Díját** nyerte el.

<p>Tevékenység előrehaladásának bemutatása (max: 500 karakter)</p>	<p>4.3.1. Ipari kutatásokat végeztünk a kiszolgáló egységek közül a puffer tartály és a kiadagoló egység legfontosabb paramétereinek meghatározása érdekében</p> <p>4.3.2. Az ipari kutatások eredményei alapján a puffer tartály és a kiadagoló egység prototípusának a tervezése, legyártása megtörtént.</p> <p>4.3.3. Előkészítő vizsgálatokat végeztünk a finomaprított szalmák, száranyagok fertőtlenítésének megvalósításához.</p> <p>5.3. Résztvettünk hazai mezőgazdasági szakkiallításon. (AGROMash EXPO-2014) és a Magyar Innovációs Nagydíj pályázaton.</p>
--	--

4. A PROJEKT TÁMOGATÁSI SZERZŐDÉSBEN VÁLLALT SZÁMSZERŰSÍTHETŐ EREDMÉNYEK, INDIKÁTOROK

Indikátor megnevezése	Indikátor mértékegysége	Kiinduló érték	Szerződésben vállalt célérték	Aktuális tényérték	Eltérés esetén indoklás

EMIR alrendszer adatkezelési nyilvántartási azonosító: 00937-0002

A projekt azonosító száma: **GOP-111-11-2012-0137**,

5. NYILATKOZAT

Alulírott, mint a projektet megvalósító (fő)kedvezményezett, büntetőjogi felelősségem teljes tudatában nyilatkozom, hogy:

- a beszámolóban megadott összes adat megalapozott és a valóságnak megfelelő;
- a megvalósítással kapcsolatos eredeti dokumentumok a helyszínen elkülönítetten vannak nyilvántartva;
- a közbeszerzéssel érintett tevékenységek kapcsán, a közbeszerzések lefolytatása során a 4/2011. (I. 28.) Korm. rendelet 23. címe szerint jártam el, a Közreműködő Szervezetet és a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség Közbeszerzési Felügyeleti Főosztályát az abban foglaltaknak megfelelően tájékoztattam, a tevékenységük végzéséhez szükséges dokumentumokat részükre beküldtem, illetőleg ezen szervezetekkel együttműködöm;
- a helyszíni ellenőrzések során készített jegyzőkönyvben vállalt intézkedések megtételéről gondoskodom;
- a tájékoztatásra és nyilvánosságra vonatkozó követelményeket betartom és a tájékoztatással és a nyilvánossággal kapcsolatos, támogatási szerződésben illetve támogatói okiratban vállalt kötelezettségeknek eleget teszek.

Kelt: 2014. június 30.

.....
Áman Mihály
Ügyvezető igazgató
Kedvezményezett aláírásra jogosult képviselője