

'HU09-0094-A1-2016' pályázat alapadatai

Program neve: Zöld ipari innováció

Pályázati felhívás megnevezése: Hulladék mennyiségének és a levegő, víz talaj szennyezésének csökkentése

Pályázat beadásának dátuma: 2016.03.11. 17:02:42

Projekt címe magyarul: Újszerű gumihulladék-hasznosító eljárást alkalmazó működő üzem bővítése

Projekt címe angolul: Extension of capacity of existing pirolisis plant using innovative waste rubber technology

Projekt időtartama: 2016.04.18. - 2016.08.19.

Megvalósítási helyszínek

Ország	Régió	Megye	Település, irányítószám	Közterület neve és típusa	Hátszám	Helyrajzi szám
Magyarország	Közép-Dunántúl	Veszprém	Balatonfűzfő (Fűzfőgyártelep), 8184	Ipari Park	N.A.	1498/302 hrsz.

Projekt összesített költségvetése

	Total (Ft)	Total (€)
Projekt összköltsége összesen	456 466 580	1 503 018,04
Ebből le nem vonható ÁFA		
Igényelt támogatás összege	226 591 000	746 101,42
Támogatási intenzitás	49,64 %	
Önerő	229 875 580	756 916,63
Ebből természetbeni hozzájárulás (max 0,00 %)		
Önerő aránya	50,36 %	

Projekt összefoglaló

Angol nyelvű rövid összefoglaló a projektről

Broadly, 15 million tons of waste-tire accumulates annually worldwide, and 50-60 thousand tons in Hungary. Industrial and communal waste-rubber is discarded in even larger quantities. Due to their low efficiency and polluting effects, methods applied for handling rubber-waste cannot be considered long-term solutions. Pirolisis, a process based on thermal decomposition, is one of the methods for the treatment of waste-tires. Several incorrect or unfinished pirolising attempts have been going on in Hungary, all lacking sustainability of the technological process due to inefficient heat transfer or controllability. Hungarian innovators and researchers worked out an original, novel technology, protected by Hungarian, EU and partly international patent, which they have been testing in industrial scale for six years at the Industrial Park of Balatonfűzfő. This plant is capable of processing waste-rubber efficiently in industrial scales by the method of pirolisis. The technology is presently utilized by Pannon Tyre Recycling Ltd. at the Industrial Park of Balatonfűzfő. The technology can exploit waste-rubber effectively and in an environment-friendly way by decomposing it and making the components adaptable for the industry, chemical industry, cosmetics or pharmaceutical industry, or recycling them into tire manufacturing. If necessary,

the end products can be used for energy needs. Gas, formed during the process and recycling waste-heat keep the energy needs of the system low compared to the size of the plant.

Main characteristics and competitive advantages of the technology:

- This novel technology has valid permits
- It is a basic technology protected by extensive patents
- It has proven to work in industrial scale (1,200 tons/year) with a well-documented experimental operation
- The technology can process any kind of waste-rubbers or waste-tires
- Only slight chopping is necessary: raw material is shredded into palmful pieces
- Heat-transfer is highly efficient and consistent; thus, the power-consumption is low
- The system is static, waste is not mixed in the reactor and there are no rotating parts
- Waste-heat and pirogas are recycled
- Quasi constant operation (periodically continuous operation)
- A 330-workday, 24-hour, three-shift operation is maintainable
- Decomposition processes can be controlled
- The system has a robust structure with few moving parts (slight maintenance and reliable operation)
- Largely automated, cost-efficient operation.

Presently, three fractions are formed during the process:

1. The solid fraction is very fine carbon (carbon black)
2. The fluid fraction is carbureted-hydrogen pirolisis-condensate (piro-oil), which can be widely used in the chemical industry or for energetic purposes.
3. The third – gas fraction, which will be used to provide heat for the system itself after the development.
4. In case of processing steel-wire inserted tires – good-quality, recyclable waste-steel can also be retrieved.

Pannon Tyre Recycling Ltd. (PTR Ltd) has accomplished the first phase of the extension of a 5,000 tons/year-capacity plant with a remarkable financial background, an investment by AJH Developmental Venture Capital Fund, at the beginning of March 2016. In the next phase fine-tuning and the production of high-quality products will be in focus; therefore new developments need to be accomplished:

- the development of a new heating unit for larger-scale and more efficient gas utilization, which is capable of burning natural gas, pirogas and piro-oil at the same time or separately
- the development of the controls for large units
- handling and refining basic oil products
- handling and refining basic carbon products
- purchasing necessary laboratory equipments

With the investment – by August 2016, prospectively – the capacity of the plant at Balatonfűzfő will quadruple, increasing to 5,000 tons/year and will be suitable for the production of high-quality oil and carbon products.

Magyar nyelvű rövid összefoglaló a projektről

Világszerte nagyságrendileg 15 millió tonna, ebből hazánkban kb. 50-60 ezer tonna gumiabroncs-hulladék keletkezik évente, amelynél az ipari és a kommunális gumihulladék még nagyobb mennyiséget ölt. A felgyülemlett hulladékok kezelésére alkalmazott módszerek alacsony hatékonyságuk és környezetet tartósan terhelő hatásuk miatt nem tekinthetők hosszú távú megoldásnak. A gumiabroncs-hulladék feldolgozásának egyik módszere a hő bontáson alapuló feldolgozás, azaz a pirolízis. Hazánkban számos balul sikerült, vagy félkész kísérlet történt ezen a területen, ahol is minden esetben a nem megfelelő hő-átszármaztatás és a kontrolálás-vezérlés hiánya okozta a technológiai folyamat fenntarthatóságának a hiányát. Magyar kutatók és feltalálók kidolgoztak egy új, hazai, EU-s és részben nemzetközi szabadalommal védett, teljesen újszerű technológiát, melyet az elmúlt 6 évben a feltalálók sikeresen teszteltek ipari léptékben a Balatonfűzfőn az Ipari Parkban. Az üzem alkalmas a gumihulladék pirolízisen alapuló, hatékony, ipari méretekben történő feldolgozására. A technológiát jelenleg a Pannon Tyre Recycling Zrt hasznosítja Balatonfűzfőn, az Ipari Parkban. A technológia környezetbarát módon képes a gumihulladék tényleges és környezetkímélő hasznosítására úgy, hogy azt alkotóelemeire bontja, s az értékes alkotóelemeket az olajipar, vegyipar, kozmetikai ipar, gyógyszeripar számára alkalmazhatóvá teszi (értékesíti) vagy éppen a gumigyártásba visszaforgathatóságát oldja meg. Szükség esetén a képződő végtermékek energetikai hasznosítása is megvalósítható. Az

eljárás során előállított gáz energetikai felhasználása és a keletkező hulladék hő visszaforgatása a hőképzésbe segít abban, hogy a rendszer - méreteihez képest - alacsony energiaigényű.

A kifejlesztett technológia főbb jellemzői, versenyelőnyei a következők:

- Érvényes engedélyekkel rendelkező fejlesztés
- Kiterjedt szabadalmi oltalom alatt álló alap-eljárás • Bizonyítottan működik ipari méretekben (kb. 1.200 tonna/év), jól dokumentált kísérleti üzemműködés
- Kizárólag gumihulladékot, de gyakorlatilag mindenféle gumihulladékot és gumiabroncsot hatékonyan képes hasznosítani,
- Csekély alapanyag előaprítást igényel, egyszeri shreddelés tenyérnyi méretre
- A hő-átszarmaztatás magas hatásfokú és egyenletes, ezáltal alacsony energiafogyasztású,
- Állóhalmazos rendszerű, a reaktorban a hulladék nem bolygatott, nincsenek forgó elemek,
- A hulladék hő és a pirogáz visszaforgatva újrahasznosul
- Kvázi folyamatos működésű (szakaszosan folyamatos működésű rendszer)
- 330 munkanapos 24 órás, három műszakos működés biztosítható
- Irányítható bomlási folyamatok
- Robusztus gépészet kevés mozgó alkatrészsel, csekély karbantartás, megbízható működés
- Nagyban automatizált, költséghatékony működtetésű.

Az eljárás során jelenleg négy frakció keletkezik.

1. A szilárd frakció korom finomságú szén (carbon back)
2. A folyékony frakció a szénhidrogén alapanyagú pirolízis-kondenzátum (piro-olaj), amelyet széles körben lehet felhasználni vegyipari vagy energetikai célokra.
3. A harmadik kinyerhető frakció a gáz, ami a fejlesztés után magának a rendszernek a részbeni hő-ellátását fogja biztosítani.
4. Végül az acélszövet-betétes gumiabroncs feldolgozása esetén kinyerhető még jó minőségű, újrahasznosításra alkalmas acélhulladék is.

A Pannon Tyre Recycling Zrt (PTR Zrt) komoly pénzügyi háttérrel, az AJH Kockázati tőkealap befektetésével 2016. március elején befejezte az első 5.000t/év kapacitású üzem bővítésének első fázisát. Ezt követő fázisban a finomhangolás és a minőségi termékgyártás a cél, így újabb fejlesztéseket szükséges végrehajtani:

- a gázkezelés nagyobb méretű és hatékonyabb kialakítására egy új hevítő egység kivitelezésével, mely egyszerre és külön is képes a földgáz, a saját pirogáz és a saját piroolaj égetésére
- a nagy egységek vezérlésének kialakítására
- a jelenlegi olaj alaptermék kezelésére, finomítására
- és korom alaptermékek kezelésére, finomítására
- az ehhez szükséges laborszerek beszerzése

A fejlesztés során – várhatóan 2016. augusztusára - a Balatonfűzfői üzem jelenlegi kapacitása megnégyszereződik, 5000 tonna/év-re növekszik és alkalmas lesz magas minőségű olaj és szén termékek előállítására.

'Pannon Tyre Recycling Zártkörűen Működő Részvénytársaság' Projektgazda adatai

Projektgazda elnevezése

Projektgazda teljes neve eredeti nyelven: Pannon Tyre Recycling Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Projektgazda rövidített neve eredeti nyelven: Pannon Tyre Recycling Zrt

Projektgazda teljes neve angolul: Pannon Tyre Recycling Closed Company Limited by Shares.

Projektgazda rövidített neve angolul: Pannon Tyre Recycling cPlc.

Projektgazda szervezet elérhetőségei

Projektgazda székhelye

Település, irányítószám	Győr [9022] Ország: Magyarország Régió: Nyugat-Dunántúl [3] Megye: Győr-Moson-Sopron [221]
Közterület neve és típusa	Batthyány tér
Hátszám	6. I. em. 107.
Postafiók	-

Projektgazda értesítési cím

Település, irányítószám	Győr [9022] Ország: Magyarország Régió: Nyugat-Dunántúl [3] Megye: Győr-Moson-Sopron [221]
Közterület neve és típusa	Batthyány tér
Hátszám	6. I. em. 107.

Hivatalos képviselő

Vezetéknév: Nagy
Keresztnév: Péter
Beosztása: Cégvezető
Képviselési jog típusa Együttes

Elérhetőségei

Vezetékes telefon: 36 96310485
Mobiltelefon: 36 303733406
E-mail: nagy.peter@pannontyre.hu
Szervezet e-mail: nagy.peter@pannontyre.hu

További képviselő(k)

Vezetéknév: Dr. Makra
Keresztnév: Zsolt
Beosztása: Igazgatóság tagja (elnöke)

Elérhetőségei

Vezetékes telefon: 36 96310485
Mobiltelefon: 36 304652854
E-mail: makra.zsolt@ajh.hu

Kapcsolattartó

Vezetéknév: Tóth
Keresztnév: Viktor
Beosztása: Pénzügyi vezető

Elérhetőségei

Vezetékes telefon: 36 96310485
Mobiltelefon: 36 304541334
E-mail: toth.viktor@pannontyre.hu

Honlap:

'Pannon Tyre Recycling Zártkörűen Működő Részvénytársaság' Projektgazda adatai

Pénzügyi alapadatok

Projektgazda GFO

besorolása: [114] Részvénytársaság

A szervezet típusa: Kis és középvállalkozás (KKV)

Adószáma: 25099162-2-08

Statisztikai számjel: 25099162-3832-114-08

Szervezet alapításának időpontja: 2014 12 2

Cégjegyzékszám (regisztrációs szám): 08-10-001885

Projektgazda bankszámlaszámjai:

- 10300002-10631129-49020015

A pályázó ÁFA státusza: A pályázó alanya az ÁFA-nak, a pályázatban megjelölt, támogatásból finanszírozott tevékenységekkel kapcsolatban felmerült költségeire vonatkozóan adólevonási jog illeti meg. Az elszámolásnál az ÁFA nélküli (nettó) összeg kerül figyelembevételre.

Szervezet minősítő kódja: Kisvállalkozás

Projektgazda gazdálkodási adatai

Az utolsó két lezárt év adatai, az összegeket kérjük forintban megadni

2014

Éves nettó árbevétel vagy adóalapba beszámított bevétel: 0
 Adózás előtti eredmény vagy jövedelem, illetve veszteség: -618 000
 Saját tőke vagy vállalkozói adóalap: 6 382 000
 Mérlegfőösszeg: 747 048 000
 Általános statisztikai állományi létszám (fő): 2

2015

Éves nettó árbevétel vagy adóalapba beszámított bevétel: 0
 Adózás előtti eredmény vagy jövedelem, illetve veszteség: -135 938 000
 Saját tőke vagy vállalkozói adóalap: 760 444 000
 Mérlegfőösszeg: 970 173 000
 Általános statisztikai állományi létszám (fő): 7

Projektgazda bemutatása

A projektgazda rövid bemutatása

Kérjük, a bemutatás során térjen ki a projektgazda projektben betöltött szerepére, és a munkamegosztásban rá háruló feladatokra!

A Pannon Tyre Recycling Zrt-t (továbbiakban PTR Zrt) alapítóként Dr. Deák Gábor alapította meg 2014. december elején 7.000.000,- Ft jegyzett tőkével.

A PIROLISIS PROJECT Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft (Székhely: 9028 Győr, Konini út 19. fszt. 2., képv.: Nagy Péter, ügyvezető igazgató) 2014. december 22. napján 51%-os részesedést szerzett a PTR Zrt-ben a meglévő Balatonfűzfői Pírolizáló Üzem teljes körű beaportálása által 290.000.000,- Ft értékben. Az apportálás könyv szerinti értéken történt.

Az AJH Növekedési Kockázati Tőkealap (továbbiakban AJH) az Alliance-Jura-Hongrie Kockázati Tőkealap-kezelő Zrt (székhely:1138 Budapest, Meder utca 8., képv.: dr. Kecskés Egon Zsolt vezérigazgató) kezelésében, mint pénzügyi befektető 2014. december 22. napján 37%-os részesedést szerzett a PTR Zrt-ben 750.000.000,- Ft tőkeemelés biztosításával, mely az 5000 tonna kapacitású alapüzem megépítését finanszírozta.

A projektgazda elsőszámú célja az alapüzem minőségi bővítésének előkészítése, hogy egy rentábilis és egyszerűen fenntartható nagyüzemet hozzon létre.. A Projektgazda tulajdonolja az alapüzemet és hasznosítási joga van a P 06 00661 számú, „Reaktor és berendezés hulladék, különösen gumibroncs pírolizálásához” című szabadalomra vonatkozóan.

A PTR Zrt Balatonfűzfőn, az Ipari Parkban rendelkezik egy 1.200 tonna / év kapacitású pilot üzemmel, mely több száz sikeres sarzsot valósított meg az elmúlt években, így lehetővé vált a technológia működképességének igazolása. Ez más pírolízis üzemről nem mondható el. Ezt az egyszerű olaj és korom termékek előállítására alkalmas, de igazán minőségi és magas piaci elfogadottságú terméket, csak a bővítés és fejlesztés után lesz képes produkálni. Ezért is szükséges a kapacitásbővítés mellett a minőségi termékfejlesztés kutatása.

A PTR Zrt-ben a szabadalmas társaság kutatói aktívan közreműködnek, hiszen a szabadalom alapján ez az új nagyüzem lesz az első nagy ipari méretű üzem. A PTR Zrt a beruházást követően a pet-cehem, vegyipari és energetikai piacon egyaránt részt kíván venni finomított termékeivel.

A cég számos szállítói és veveői szándéknyilatkozattal rendelkezik.

Projektgazda szakmai tapasztalatának ismertetése

Kérjük, a bemutatásban ismertesse a projektgazda zöld ipari innovációs projektje szempontjából releváns tapasztalatait, tevékenységét!

Szükséges kiemelni, hogy más folyamatban lévő gumi- és műanyag hulladék pírolizálására irányuló próbálkozásokhoz viszonyítva, a technológiánk konstrukciója alapvetően különbözik.

Más hasonló, hazai vagy nemzetközi fejlesztésekkel szemben a technológiánk ipari méretben bizonyítottan képes a folyamatos üzemre és biztonságosan üzemeltethető, melyet az üzem eredeti tulajdonosa, a PTR Zrt fő tulajdonosa, a Pírolisis Project Kft. 2009 és 2014 között több száz sikeres teszttal igazolt. Az üzemeltető a reakció egészét kontroll alatt tartja, a folyamat teljesen automatizált IT felügyelet alatt áll, monitoron keresztül ellenőrizhető, vezérlehető, paramétereiben szabályozható. Az egész eljárás a beépített mérőpontoktól kapott információk alapján nyomon követhető és dokumentált.

A több száz teszt alatt sikerült olyan technológiai visszajelzéseket és tapasztalatokat szerezni, melyekkel az üzem elérte a problémamentes és tartós üzemelést. Az egyszerű végtermékek is tiszták, nincs a koromban olaj szennyezés. Az olaj homogén és magas energiata tartalmú. Jó nevű cégek foglalkoztak a korom és az olaj elemzésével, így az anyagösszetételekkel teljes körűen tisztában vagyunk.

Az üzem működése során a rendszerben inert közeget biztosítunk, egy nagy precizitású oximéter elemzi a gázösszetételt és ügyel rá, hogy az oxigén stabilan a kritikus szint alatt maradjon. Az inertizálásához szükséges nitrogént saját üzemünk állítja

elő a légkörből kivonva azt. A technológia több lépcsős biztonsági rendszerrel rendelkezik, amely havária vagy természeti csapás esetén is képes megelőzni a környezeti károkozást és a baleseteket.

Ipari körülmények között sikerült bizonyítani a szabadalmaztatott technológiai elgondolás helyességét és megvalósíthatóságát. A PP Technológia képes feldolgozni a legproblémásabb hulladékok egyikét, a szövetes, illetve acélszálat tartalmazó gumiabroncsot, más ipari gumihulladékot, bármely gumi alapanyagú ipari gyártási selejtet, illetve ezek elegyét. A kutatás befejező stádiumában a leggazdaságosabb és a leginkább környezetkímélő rendszer megvalósítása érdekében a hulladék hő és a pirogáz felhasználásával az üzemet alacsony energia felhasználásúvá tesszük.

Támogatási intenzitás alátámasztása

"K+F projekt támogatás" illetve "kkv-k részére ipari tulajdonjogokkal kapcsolatban felmerülő költségekhez nyújtott támogatás" esetén szíveskedjék bemutatni, hogy mely feltételek teljesülése miatt jogosult a pályázat kapcsán a +15% százalékponttal növelt maximális támogatásra a Projektgazda (ha releváns).

Nem releváns

Pannon Tyre Recycling Zártkörűen Működő Részvénytársaság részletes költségvetése

A kiírás pénzneme:Ft

A pályázó ÁFA státusza: A pályázó alanya az ÁFA-nak, a pályázatban megjelölt, támogatásból finanszírozott tevékenységekkel kapcsolatban felmerült költségeire vonatkozóan adólevonási jog illeti meg. Az elszámolásnál az ÁFA nélküli (nettó) összeg kerül figyelembevételre.

Támogatható tevékenység megnevezése	Elszámolható költség megnevezése	Állami támogatás	Mennyiség	Mennyiségi egység	Nettó egységár	Összesen - nettó	Összesen - bruttó
Beruházás megvalósítás <i>Tétel megnevezése:</i> Új, bővített üzem technológiai fejlesztési és kivitelezési munkálatai	[12] Ingatlanok és kapcsolódó vagyoni értékű jogok <i>Rövid szöveges indoklás:</i> A cég alapvető célja új, működő technológia kialakítása. Fontos, hogy az üzem automatizált és minőségi anyag előállításra alkalmas legyen. Az építést a meglévő engedélyek alapján bonyolítjuk.	Regionális beruházási támogatás és foglalkoztatási támogatás	1	db	313 000 000 Ft	313 000 000 Ft	313 000 000 Ft
Beruházás megvalósítás <i>Tétel megnevezése:</i> Zártkörű koromkezelő rendszer kiépítése generálkivitelezés által	[12] Ingatlanok és kapcsolódó vagyoni értékű jogok <i>Rövid szöveges indoklás:</i> A korom termék teljes kezelésének kivitelezése egy tűz és robbanásbiztos rendszerben oly módon, hogy az megfeleljen a minőségi termék-előállításra vonatkozó elvárásoknak és a hatóságnak	Regionális beruházási támogatás és foglalkoztatási támogatás	1	db	50 000 000 Ft	50 000 000 Ft	50 000 000 Ft
Beruházás megvalósítás <i>Tétel megnevezése:</i> Gáz kromatográf beszerzése	[13] Műszaki berendezések, gépek, járművek <i>Rövid szöveges indoklás:</i> A pirolízisolaj összetételének meghatározása, a minőség ellenőrzése. A pirolízisolaj klór- (korid) és kén tartalmának elemzése és folyamatos kontrollja.	Regionális beruházási támogatás és foglalkoztatási támogatás	2	db	7 750 000 Ft	15 500 000 Ft	15 500 000 Ft
Kísérleti fejlesztés <i>Tétel megnevezése:</i>	[52] Igénybe vett szolgáltatások <i>Rövid szöveges indoklás:</i>	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	1	db	16 500 000 Ft	16 500 000 Ft	16 500 000 Ft

Szakértő tanulmány a
meglévő alap piro-
olaj kén és/vagy
klórtartalmának
csökkentésére

Minden jelenlegi piro-
olaj alapvető
problémája a magas
klór és kéntartalom.
Ennek Vegyipari
megoldása alapvető
feladat, hogy egy jó
minőségű és
piacképes olajtermék
legyen a
végeredmény.

Kísérleti fejlesztés <i>Tétel megnevezése:</i> A korom minőségi paramétereinek meghatározása a piaci, vevői igények alapján	[54] Bérkötség <i>Rövid szöveges indoklás:</i> A projektben résztevő kutatók, mérnökök, technológusok, a minőségi termékért felelős PTR alkalmazottak együttesen adják a szükséges kompetenciákat	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	9 fő	119 361 Ft	1 074 249 Ft	1 074 249 Ft
Kísérleti fejlesztés <i>Tétel megnevezése:</i> A korom- homogenizálás megoldási lehetőségeink a kidolgozás zárt rendszerben, minőségi korom	[52] Igénybe vett szolgáltatások <i>Rövid szöveges indoklás:</i> Hatóságilag csak a zárt rendszerű koromfeldolgozás engedélyezhető. A korom minőségére, homogenizálására, méretezésére, kiszerezésére vonatkozó vevői és piaci igényeket különböző szegmensekben.	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	1 db	17 200 000 Ft	17 200 000 Ft	17 200 000 Ft
Kísérleti fejlesztés <i>Tétel megnevezése:</i> Paraméterezés és minőségi feltételek meghatározása olajkezelés kialaktásához	[54] Bérkötség <i>Rövid szöveges indoklás:</i> A PTR Zrt munkatársai az eddigieknél is mélyebben felméri a korom minőségére, homogenizálására, méretezésére, kiszerezésére vonatkozó vevői és piaci igényeket	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	9 fő	119 361 Ft	1 074 249 Ft	1 074 249 Ft
Kísérleti fejlesztés <i>Tétel megnevezése:</i> Olajkezelés technológiai megoldásainak kialakítása a klór és kéntartalom csökkentése céljából	[54] Bérkötség <i>Rövid szöveges indoklás:</i> Szükséges a belső és külső szakértők által kidolgozott tanulmány és műszaki leírás a piro-olaj klór és kénmentesítéséről,	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	9 fő	635 001 Ft	5 715 009 Ft	5 715 009 Ft

	minőségi termékek eredményező technológiai megoldásról					
Kísérleti fejlesztés Tétel megnevezése: A korom- homogenizálás megoldási lehetőségeink a kidolgozása, zárt rendszerű kezelés kialakítása	[54] Bérkötség Rövid szöveges indoklás: Szükséges a belső és külső szakértők által kidolgozott tanulmány és műszaki leírás a piro-korom zárt rendszerű és minőségi terméket eredményező technológiai megoldásról	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	9 fő	1 036 054 Ft	9 324 486 Ft	9 324 486 Ft
Kísérleti fejlesztés Tétel megnevezése: A korom minőségi paramétereinek meghatározása a konkrét piaci, vevői igények alapján	[56] Járulékok Rövid szöveges indoklás: PTR alkalmazottak együttesen adják a szükséges kompetenciákat	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	9 fő	34 018 Ft	306 162 Ft	306 162 Ft
Kísérleti fejlesztés Tétel megnevezése: Paraméterezés és minőségi feltételek meghatározása olajkezelés kialakításához	[56] Járulékok Rövid szöveges indoklás: A PTR Zrt munkatársai az eddigieknél is mélyebben felméri a korom minőségére, homogenizálására, méretezésére, kiszerezésére vonatkozó vevői és piaci igényeket	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	9 fő	34 018 Ft	306 162 Ft	306 162 Ft
Kísérleti fejlesztés Tétel megnevezése: Olajkezelés technológiai megoldásainak kialakítása a klór és kéntartalom csökkentése céljából	[56] Járulékok Rövid szöveges indoklás: Szükséges a belső és külső szakértők által kidolgozott tanulmány és műszaki leírás a piro-olaj klór és kénmentesítéséről, minőségi termékek eredményező technológiai megoldásról	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	9 fő	180 975 Ft	1 628 775 Ft	1 628 775 Ft
Kísérleti fejlesztés Tétel megnevezése: A korom- homogenizálás megoldási lehetőségeink a kidolgozása, zárt rendszerű kezelés kialakítása	[56] Járulékok Rövid szöveges indoklás: Szükséges a belső és külső szakértők által kidolgozott tanulmány és műszaki leírás a piro-korom zárt rendszerű és minőségi terméket eredményező technológiai megoldásról	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	9 fő	295 276 Ft	2 657 484 Ft	2 657 484 Ft
Kísérleti fejlesztés	[55] Személyi jellegű	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás -	6 fő	19 917 Ft	119 502 Ft	119 502 Ft

<i>Tétel megnevezése:</i>	egyéb kifizetés	kísérleti fejlesztés
Utazási költségek a korom minőségi paramétereinek meghatározása kapcsán	<i>Rövid szöveges indoklás:</i> Az adott feladatellátáshoz szükséges utazási költségek a szakértők és a menedzsment részéről jellemzően vonat, vagy saját /céges gépjármű használatával	

Kísérleti fejlesztés <i>Tétel megnevezése:</i> Utazási költségek az olja-paraméterezés és minőségi feltételek meghatározásához	[55] Személyi jellegű egyéb kifizetés <i>Rövid szöveges indoklás:</i> Az adott feladatellátáshoz szükséges utazási költségek a szakértők és a menedzsment részéről jellemzően vonat, vagy saját /céges gépjármű használatával	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	6 fő	19 917 Ft	119 502 Ft	119 502 Ft
Kísérleti fejlesztés <i>Tétel megnevezése:</i> Utazási költségek az olajkezelés technológiai megoldásainak kialakításával kapcsolatban	[55] Személyi jellegű egyéb kifizetés <i>Rövid szöveges indoklás:</i> Az adott feladatellátáshoz szükséges utazási költségek a szakértők és a menedzsment részéről jellemzően vonat, vagy saját /céges gépjármű használatával	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	6 fő	81 083 Ft	486 498 Ft	486 498 Ft
Kísérleti fejlesztés <i>Tétel megnevezése:</i> Utazási költségek a korom-homogenizálás megoldási lehetőségeink a kidolgozásával kapcsolatban	[55] Személyi jellegű egyéb kifizetés <i>Rövid szöveges indoklás:</i> Az adott feladatellátáshoz szükséges utazási költségek a szakértők és a menedzsment részéről jellemzően vonat, vagy saját /céges gépjármű használatával	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	6 fő	162 167 Ft	973 002 Ft	973 002 Ft
Kommunikáció <i>Tétel megnevezése:</i> Kommunikációs szolgáltatás igénybevétele	[52] Igénybe vett szolgáltatások <i>Rövid szöveges indoklás:</i> Nyilvánossági terv készítése, projektnyitó és záró rendezvény	Csekély összegű támogatás (de minimis)	1 db	2 500 000 Ft	2 500 000 Ft	2 500 000 Ft

szervezése, köztes
rendezvény
megtartása,
hirdetőtábla
elkészítése, honlapon
angol és magyar
nyelvű tartalom

Projektmenedzsment <i>Tétel megnevezése:</i> Projektmenedzsment szolgáltatás igénybevétele	[52] Igénybe vett szolgáltatások <i>Rövid szöveges</i> <i>indoklás:</i> Projekt menedzsment feladatok biztosítása a megvalósítás teljes ideje alatt, amihez külső szolgáltatót veszünk igénybe	Csekély összegű támogatás (de minimis)	1 db	8 500 000 Ft	8 500 000 Ft	8 500 000 Ft
--	---	--	------	--------------	--------------	--------------

Összesen [Ft]: 446 985 080 446 985 080

Pannon Tyre Recycling Zártkörűen Működő Részvénytársaság összesített költségvetése

Elszámolható költség megnevezése	Beruházás megvalósítás	Ingatlanvásárlás	Kísérleti fejlesztés	KKV-knak nyújtott innovációs támogatás	Kommunikáció	Projektmenedzsment	Teljes költségvetés
Ingatlanok és kapcsolódó vagyoni értékű jogok (12)	363 000 000 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	363 000 000 Ft
Műszaki berendezések, gépek, járművek (13)	15 500 000 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	15 500 000 Ft
Igénybe vett szolgáltatások (52)	0 Ft	0 Ft	33 700 000 Ft	0 Ft	2 500 000 Ft	8 500 000 Ft	44 700 000 Ft
Béreköltség (54)	0 Ft	0 Ft	17 187 993 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	17 187 993 Ft
Személyi jellegű egyéb kifizetés (55)	0 Ft	0 Ft	1 698 504 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	1 698 504 Ft
Járulékok (56)	0 Ft	0 Ft	4 898 583 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	4 898 583 Ft
Összesen (tevékenységek)	378 500 000 Ft Regionális beruházási támogatás és foglalkoztatási támogatás: 208 175 000 Ft	0 Ft	57 485 080 Ft Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés: 34 491 048 Ft	0 Ft	2 500 000 Ft Csekély összegű támogatás (de minimis): 2 500 000 Ft	8 500 000 Ft Csekély összegű támogatás (de minimis): 8 500 000 Ft	446 985 080 Ft
Ebből le nem vonható ÁFA	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Általános költség	-	-	-	-	-	-	0 Ft
Összesen (tevékenységek + Általános költség)	-	-	-	-	-	-	446 985 080 Ft

Az általános költség vetítési alapjául szolgáló költségek ebben a felhívásban:

- [51] Anyagköltség - 0 Ft

- [54] Bérkölttség - **17 187 993 Ft**
- [55] Személyi jellegű egyéb kifizetés - **1 698 504 Ft**
- [56] Járulékok - **4 898 583 Ft**

Összesen: **23 785 080 Ft**

'Pannon Tyre Recycling Zártkörűen Működő Részvénytársaság' humán erőforrás terv

Név	Szakmai tapasztalat (év)	Képzettség	Jelenlegi beosztás	Szerepe, feladatai a projektben	Projekt keretében elszámolni kívánt munkaidő aránya (ha releváns) (%)
Nagy László	38	gépészmérnök és szervező szakmérnök	vezető konstruktor	A kísérleti fejlesztés irányainak részletes megszabása, konzultáció a külső szakértőkkel és a tervezőkkel Folyamatos minitoring a kutatásfejlesztés kapcsán Beruházás műszaki felügyelete	100,00
Dr. Bálint András	42	okleveles vegyipari gépészmérnök , egyetemi docens	Vezető kutató	A K+F szakmai felügyelete, konzultáció a külső szakértőkkel és a tervezőkkel Olaj és koromfinomítás terén K+F konzultáció Folyamatos minitoring a minőségi anyag kutatásfejlesztés kapcsán	100,00
Demeter Sándor	40	vegyipari mérnök	vegyész kutató	A koromkezelés technológiai megoldásainak minősítése K+F vegyész felügyelete anyagkezelési alternatívák minősítése beruházás vegyipari ellenőrzése	100,00
Nagy Péter	17	igazságügyi igazgatási szakértő	Általános cégvezető	pályázati koordináció irányítja a technológia és a pilotüzem építést koordinálja a kapcsolódó feladatokat	60,00
Boros Gyula	35	Mérnök	Üzemvezető	A beruházási tevékenység irányítása az olaj és széntermékek felfüggesztésnek irányítása K+F folyamatok koordinálása és ellenőrzése Laborfelszerelés és beüzemelés	70,00
Paulik Zsolt	20	Mérnök - Közgazdász	Értékesítési vezető	A szán és olaj termékek minőségi paramétereinek a meghatározása Termékfejlesztési K+F felügyelete, klór és kénmentesítés koordinálása egyeztetés a jelenlegi partnerekkel	70,00
Tóth Viktor	17	Közgazdász	Pénzügyi vezető	A projekt pénzügyi koordinációja beszerzések és szerződések előkészítése Projekt-előrehaladás ellenőrzése teljesítések pénzügyi ellenőrzése elszámolások	60,00
Kovács Gyula	35	Technológus	technológus	a kivitelező közvetlen ellenőrzése belső műszaki koordináció	80,00
Barabás Anna	12	közigazdasági technikum	adminisztrátor	A projekt adminisztratív és alap pénzügyi koordinációja beszerzések és szerződések technikai előkészítése Projekt-előrehaladás összeállítása teljesítések pénzügyi dokumentálása	50,00

'BOOST Global Innovation AS' Projekt partner adatai

Projekt partner elnevezése

Projekt partner teljes neve eredeti nyelven: BOOST Global Innovation AS

Projekt partner rövidített neve eredeti nyelven:BGI

Projekt partner teljes neve angolul: BOOST Global Innovation AS

Projekt partner rövidített neve angolul: BGI

Projekt partner szervezet elérhetőségei

Projekt partner székhelye

**Település,
irányítószám** Drammen [3045]

Ország: Norvégia
Régió:
Megye:

**Közterület neve
és típusa** Grønland

Hátszám 58

Projekt partner értesítési cím

**Település,
irányítószám** Drammen [3045]

Ország: Norvégia
Régió:
Megye:

**Közterület neve
és típusa** Grønland

Hátszám 58

Hivatalos képviselő

Vezetéknév: Green

Keresztnév: Astrid

Beosztása: General Manager

Képviselési jog típusa Önálló

Elérhetőségei

Vezetékes telefon: 47 48177389

Mobiltelefon: xx xx

E-mail: astrid@b-gi.no

Szervezet e-mail: astrid@b-gi.no

Kapcsolattartó

Vezetéknév: Stamat

Keresztnév: Anna

Beosztása: Senior Advisor

Elérhetőségei

Vezetékes telefon: 47 47383800

Mobiltelefon: x x

E-mail: anna@b-gi.no

Honlap:

'BOOST Global Innovation AS' Projekt partner adatai

Pénzügyi alapadatok

Székhelye, lakhelye Nem

Magyarországi?

Projekt partner GFO besorolása: [11] Gazdasági társaság

A szervezet típusa: Kis és középvállalkozás (KKV)

Adószáma: 982 826 489

Statisztikai számjel: 982 826 489

Szervezet alapításának időpontja: 2001 1 12

Cégjegyzékszám (regisztrációs szám): 982 826 489

Projekt partner • NO8215944652342

bankszámlaszámai:

A pályázó ÁFA státusza: A pályázó alanya az ÁFA-nak, a pályázatban megjelölt, támogatásból finanszírozott tevékenységekkel kapcsolatban felmerült költségeire vonatkozóan adólevonási jog illeti meg. Az elszámolásnál az ÁFA nélküli (nettó) összeg kerül figyelembevételre.

Szervezet minősítő kódja: Középvállalkozás

Projekt partner gazdálkodási adatai

Az utolsó két lezárt év adatai, az összegeket kérjük forintban megadni

2013

Éves nettó árbevétel vagy adóalapba beszámított bevétel: 933 023 520

Adózás előtti eredmény vagy jövedelem, illetve veszteség: 4 928 940

Saját tőke vagy vállalkozói adóalap: 8 545 860

Mérlegfőösszeg: 342 791 820

Általános statisztikai állományi létszám (fő): 9

2014

Éves nettó árbevétel vagy adóalapba beszámított bevétel: 806 492 240

Adózás előtti eredmény vagy jövedelem, illetve veszteség: -7 935 920

Saját tőke vagy vállalkozói adóalap: 8 635 120

Mérlegfőösszeg: 201 124 880

Általános statisztikai állományi létszám (fő): 18

Projektpartner bemutatása

Projekt partner rövid bemutatása

Kérjük, a bemutatás során térjen ki a projekt partner projektben betöltött szerepére, és a munkamegosztásban rá háruló feladatokra!

BOOST Global Innovation delivers expertise in business development and has for years helped businesses to build sustainable growth through providing them with hands-on tools and know-how on how to integrate strategy development, innovation capacities and build new growth initiatives. We specialize in entrepreneurship and business models for innovation. We have identified Health, Environment and Technology as the main sectors in which we will focus our work. We are currently building up an innovation center in Mostar in Bosnia Herzegovina, on behalf of the Norwegian Ministry of Foreign Affairs, where we work specifically with light metal industry and IT. In Romania, we cooperate with industrial companies within waste management. In Norway, we have the past year delivered services to the Oslo Cancer Cluster, the National Centre of Expertise Smart Energy Market in Halden, and participated in building up Centre for Cyber and Information Technology (CCIS) in Gjøvik. BOOST Global Innovation is a private company registered in Norway. Our main office is located in Drammen, Norway, but we work with clients worldwide. We also have offices in Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, and in Prishtina, Kosovo.

Our team consists of experienced project managers and experts from a range of fields: from business management and

administration, business development and innovation, marketing and communications and finances. Our customers range from public to private, large and small, in Norway and abroad. Amongst others, we have implemented projects for the Norwegian Ministry of Foreign Affairs, county municipalities, university and research environments, National Centres of Expertise and Norwegian clusters. We are also experienced with grants schemes, and have entered into 7 EEA projects with industrial partners. Our services include: Innovation strategies and cluster building; Match your business / internationalization; Market research and feasibility studies; Local economic development; Business development; Project management.

Projekt partner szakmai tapasztalatának ismertetése

Kérjük, a bemutatásban ismertesse a projekt partner zöld ipari innovációs projektje szempontjából releváns tapasztalatait, tevékenységét!

Company joined the first round of EEA Grants Open Calls with the purpose to explore the Baltic and Danube Regions and to expand its activities, bringing own expertise or deliver the special one from Norwegian co-partners.

Company play the key role between local partners and Norwegian companies, authorities and NGO's having the responsibility to be a warranty bridge in between. Company assist with building alliances with Norwegian actors that are relevant for the projects, adapt the methodology for project management, especially, with regard to anti-corruption and transparency.

BOOST delivers project management and administration. BOOST is also responsible for quality assurance and control. This applies to the planning, implementation and reporting.

Company is interested in the following fields: Green Industry Innovation, Energy Sector, Cyber Security Technologies and Health. Company specialize in increase of institutional capacity and strengthen research and development within the above sectors through transfer of R&D competence and technologies from Norway. Through the other projects Company assists with business development and with the internationalization/ commercialization of RFID-technologies. Company fulfill the market analysis of the relevant to project industries in Norway/Nordic market/European etc. with the intention to contribute the "best practices" and input to the strategy, to assess opportunities for practical solutions on the Norwegian and other markets.

Végez a projektben gazdasági tevékenységet? (igen/nem)

Igen

Támogatási intenzitás alátámasztása

"K+F projekt támogatás" illetve "kkv-k részére ipari tulajdonjogokkal kapcsolatban felmerülő költségekhez nyújtott támogatás" esetén szíveskedjék bemutatni, hogy mely feltételek teljesülése miatt jogosult a pályázat kapcsán a +15% százalékponttal növelt maximális támogatásra a Projekt partner (ha releváns).

nem releváns

BOOST Global Innovation AS részletes költségvetése

A kiírás pénzneme:Ft

A pályázó ÁFA státusza: A pályázó alanya az ÁFA-nak, a pályázatban megjelölt, támogatásból finanszírozott tevékenységekkel kapcsolatban felmerült költségeire vonatkozóan adólevonási jog illeti meg. Az elszámolásnál az ÁFA nélküli (nettó) összeg kerül figyelembevételre.

Támogatható tevékenység megnevezése	Elszámolható költség megnevezése	Állami támogatás	Mennyiség	Mennyiségi egység	Nettó egységár	Összesen - nettó	Összesen - bruttó	
Kísérleti fejlesztés <i>Tétel megnevezése:</i> Norvég hulladékgazdálkodási és kezelési megoldások feltárása, technológia transzfer előkészítése	[54] Bérköltség <i>Rövid szöveges indoklás:</i> A PTR Zrt számára fontos piac a rendkívül környezettudatos Skandináv térség, ezért a cég elemi érdeke, hogy a fejlesztéseit olyan irányba vigye, mely megfelel az ottani elvárásoknak	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	2	fő	2 887 448 Ft	5 774 896 Ft	5 774 896 Ft	
Kísérleti fejlesztés <i>Tétel megnevezése:</i> Norvég hulladékgazdálkodási és kezelési megoldások feltárása, technológia transzfer előkészítése	[56] Járulékok <i>Rövid szöveges indoklás:</i> A PTR Zrt számára fontos piac a rendkívül környezettudatos Skandináv térség, ezért a cég elemi érdeke, hogy a fejlesztéseit olyan irányba vigye, mely megfelel az ottani elvárásoknak	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	2	fő	1 443 802 Ft	2 887 604 Ft	2 887 604 Ft	
Kísérleti fejlesztés <i>Tétel megnevezése:</i> Norvég hulladékgazdálkodási és kezelési megoldások feltárása, technológia transzfer előkészítése	[55] Személyi jellegű egyéb kifizetés <i>Rövid szöveges indoklás:</i> A szakértők utazása Balatonfűzfőre a projekt fizikai megismerése érdekében.	Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés	2	f	409 500 Ft	819 000 Ft	819 000 Ft	
						Összesen [Ft]:	9 481 500	9 481 500

BOOST Global Innovation AS összesített költségvetése

Elszámolható költség megnevezése	Beruházás megvalósítás	Ingyenjavasárlás	Kísérleti fejlesztés	KKV-knak nyújtott innovációs támogatás	Kommunikáció	Projektmenedzsment	Teljes költségvetés
Béreköltség (54)	0 Ft	0 Ft	5 774 896 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	5 774 896 Ft
Személyi jellegű egyéb kifizetés (55)	0 Ft	0 Ft	819 000 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	819 000 Ft
Járulékok (56)	0 Ft	0 Ft	2 887 604 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	2 887 604 Ft
Összesen (tevékenységek)	0 Ft	0 Ft	9 481 500 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	9 481 500 Ft
			Kutatás-fejlesztési és innovációs támogatás - kísérleti fejlesztés: 4 740 750 Ft				
Ebből le nem vonható ÁFA	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Általános költség	-	-	-	-	-	-	0 Ft
Összesen (tevékenységek + Általános költség)	-	-	-	-	-	-	9 481 500 Ft

Az általános költség vetítési alapjául szolgáló költségek ebben a felhívásban:

- [51] Anyagköltség - **0 Ft**
- [54] Béreköltség - **5 774 896 Ft**
- [55] Személyi jellegű egyéb kifizetés - **819 000 Ft**
- [56] Járulékok - **2 887 604 Ft**

Összesen: **9 481 500 Ft**

'BOOST Global Innovation AS' projekttapasztalat

Projekt címe	Támogatási program	Kezdődátum	Végdátum	Támogatás összege (Ft)	Projekt szöveges leírása
BUSINESS DEVELOPMENT IN KOSOVO	Norwegian Ministry of Foreign Affairs	2011.01.01.	2014.12.31.	35 000 000 Ft	Based on the findings of a preliminary study by BOOST Global Innovation, Business Development in Kosovo was a comprehensive 3-year development program where BOOST implemented various projects based on identified business fields, methods and geographic areas in need of action and effort/support in Kosovo. BOOST was as project manager.
GREEN INNOVATION IN PROFESSIONAL LAUNDRY SERVICES	Promar Textil / EEA Grants	2014.01.01.	2015.12.31.	180 000 000 Ft	Through the project, BOOST assisted Promar Textil with business development through e.g. upgrading the laundry service processing capacity through LEAN methodology, making investments in new machinery, . BOOST conducted a market analysis of the laundry industry in Norway, with the intent to assess opportunities for Promar's laundry solution on the Norwegian market.

'BOOST Global Innovation AS' humán erőforrás terv

Név	Szakmai tapasztalat (év)	Képzettség	Jelenlegi beosztás	Szerepe, feladatai a projektben	Projekt keretében elszámolni kívánt munkaidő aránya (ha releváns) (%)
Dr. Anna Stamati	23	Consulting services	Senior Advisor	technology research leader, A hulladékkezelési technológiák jelenlegi színvonalának és irányainak elemzése a Norvég és Skandináv piacon. A PTR Zrt technológia transzferének előkészítése.	29,00
Goran Vujcic	8	Consulting services	CFO	Technology research assistant A hulladékkezelési technológiák elemzése a Norvég és Skandináv piacon. Technológiai tulajdonságok összevetése a PTR Zrt technológiájával.	33,00

A pályázat összesített költségvetése

Elszámolható költség megnevezése	Beruházás megvalósítás	Ingyanvásárlás	Kísérleti fejlesztés	KKV-knak nyújtott innovációs támogatás	Kommunikáció	Projektmenedzsment	Teljes költségvetés
Ingyanok és kapcsolódó vagyoni értékű jogok (12)	363 000 000 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	363 000 000 Ft
Műszaki berendezések, gépek, járművek (13)	15 500 000 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	15 500 000 Ft
Igénybe vett szolgáltatások (52)	0 Ft	0 Ft	33 700 000 Ft	0 Ft	2 500 000 Ft	8 500 000 Ft	44 700 000 Ft
Béreköltség (54)	0 Ft	0 Ft	22 962 889 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	22 962 889 Ft
Személyi jellegű egyéb kifizetés (55)	0 Ft	0 Ft	2 517 504 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	2 517 504 Ft
Járulékok (56)	0 Ft	0 Ft	7 786 187 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	7 786 187 Ft
Összesen (tevékenységek)	378 500 000 Ft tevékenység aránya: 82,92 %, tevékenység korlát: 0% - 100%	0 Ft tevékenység aránya: 0 %, tevékenység korlát: 0% - 10%	66 966 580 Ft tevékenység aránya: 14,671 %, tevékenység korlát: 0% - 100%	0 Ft tevékenység aránya: 0 %, tevékenység korlát: 0% - 100%	2 500 000 Ft tevékenység aránya: 0,548 %, tevékenység korlát: 0% - 2%	8 500 000 Ft tevékenység aránya: 1,862 %, tevékenység korlát: 0% - 5%	456 466 580 Ft
Ebből le nem vonható ÁFA	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Általános költség	-	-	-	-	-	-	0 Ft
Összesen (tevékenységek + Általános költség)	-	-	-	-	-	-	456 466 580 Ft

Projekt terv

A projekt átfogó céljának és célkitűzéseinek bemutatása

- (- *Mi a projekt tárgya?(hulladékgazdálkodás és kármentesítés; vízminőség védelme; levegőszennyezés csökkentése)*
- *Mire irányul a projekt? (Kísérleti fejlesztés a)-e); Iparjogvédelemmel kapcsolatos tevékenység, Beruházás megvalósítása)*
- *Saját termelési technológia/berendezés korszerűsítése, új környezetbarát anyag alkalmazása történik vagy új környezetbarát termék, technológia vagy szolgáltatás kifejlesztése? (stb.)*

A projekt tárgya hulladékgazdálkodás és hulladékkezelés, gumihulladék anyagában történő új, környezetbarát hasznosításra irányul. A projekt keretein belül a saját termelési technológia innovatív fejlesztése révén kiegészítésre kerül olyan elemekkel, amelyek a környezetterhelő hulladékok hasznosítása mellett a folyamat gazdaságosságát, hatékonyságát, szabályozottságát javítja. A projekt megvalósulása eredményeként technológia fejlesztés történik, amely részben a már kifejlesztett technológia egyes egységeinek fejlesztését segíti újabb generációs eszközökkel, részben kiegészíti a technológiát új eszközökkel, egységekkel és gyártóssal, amivel egy új technológiai eljárás jön létre. A fejlesztés eredményeként hatékonyabb működés, a szűkösen rendelkezésre álló erőforrások gazdaságosabb felhasználása valósul meg.

A rendszer optimalizálása két olyan területen is megnyilvánul, amely az emissziós szint csökkenéséhez vezet, az egyik terület a hőátadás optimalizálása, amely a bevitt energia hasznosulásának határfokát növeli, a másik terület a hulladékhő visszavezetése. Mindkét terület hozzájárul ahhoz, hogy felhasznált energiaforrásokból származó mennyiségét csökkentsük napi 62.500 MJ felhasználás esetén 55.000 MJ értékre, mivel a hulladékhő felhasználás nem generál emissziót ezért az amúgy is kedvező emissziós érték mintegy 10%-al továbbcsökkenthető.

A hulladékok kezelésének, feldolgozásával kapcsolatos piaci trendek alapján egyre nagyobb elvárást támasztanak a vevők is. A költséghatékonyság és további környezetterhelést csökkentő lépések érdekében egyre nagyobb az igény a hulladékokból kinyert alapanyagok minőségi paraméterivel kapcsolatban. Már elvárásként jelenik meg, hogy közvetlenül a feldolgozásba vonható anyagokat kapjanak, amivel elkerülhetik az előkezeléseket, módosításokat. A technológiánknál az anyagában történő hasznosítás során előállított alapanyagok és ipari intermedierek a korábbiaknál magasabb minőséggel és kedvezőbb paraméterekkel kerülhetnek majd piacra. Az ipari- és a vegyipari termékgyártók továbbkezelés, finomítás nélkül közvetlenül vihetik az az anyagáramukba a hulladékból visszanyert, a feldolgozás során előállított termékeket.

A fejlesztéssel több nagy környezetbarát célt is kitűzött társaságunk elvárásként az új pirolízis alapú technológiával. A természeti és gazdasági erőforrások kímélete két oldalról is mérhető és tapasztalható; egyrészt a bevitt energia hatékonyabb felhasználása, a keletkező hulladékhő maximális felhasználása oldalán, másrészt a hulladékból visszanyert termékeknek az ipari gyártásba vitele révén tapasztalható alapanyag helyettesítő szerepe révén.

Mindezek alapján a projekt kísérleti fejlesztése, beruházása kimeneteleként versenyképes termékkel és környezetbarát technológiával képesek leszünk egyszerre piacépes termékekkel egy pozitív környezeti fenntarthatóságot jelentő technológiát hosszútávon alkalmazni.

A projekt keretében kifejlesztésre kerülő eredmény (termék, technológia, szolgáltatás) leírása

- *Milyen új, környezetbarát, illetve szennyezés csökkentését célzó termék, technológia, szolgáltatás jön létre a projekt során?*
- *A kísérleti fejlesztés és/vagy innováció révén milyen mértékben csökken a termelés során keletkező szennyezőanyag kibocsátás, környezetterhelés ?*

A projekt keretei között két ponton is fejlesztésre kerül az eljárás. Egyrészt maga a gyártási, hulladékkezelési folyamat egyes egységeinek továbbfejlesztése révén optimalizáljuk a folyamatot, amely során a bevitt energia szükséglet csökken a hatékonyabb hulladékhő visszanyerés által, a rendszer igény szerint teljes egészében önfenntartóvá tehető energetikailag

köszönhető az hevítő, hőcserélő egység specializált égőfejeinek. Az irányítás és a kontroll fejlesztése révén a működési idők mérhetőek, szabályozhatóak és csökkenthetőek lettek. Mindezek által az összes energiaigény jelentősen csökken, a bevitt külső energia minimálisra redukálható illetve a termékek egy kis hányadának felhasználásával kiválthatóak. A hőátzármaztatás a vezérlés és a szabályozás fejlesztése által az előállított termékek minősége javul a kedvező szénláncú termékek irányába tolódik el az előállított olajtermék. A megvalósuló termékfejlesztés és utókezelés által piacra vitt magas minőségű termékek további kezelés és tisztítás nélkül illeszkednek a termék előállítási folyamatokba, amelyek során az hulladékból származó alapanyag felhasználásánál a termékek ökológiai lábnyoma jelentősen csökken. A működés kiemelt előnyei nem merülnek ki a kedvező energiamérleg, alacsony emisszió, magas értékű - a természeti erőforrásokat helyettesítő - termékek gyártásában. A működés elve; az alacsony nyomású, légtömör, kiporzást és kifolyást gátló rendszer okán működése közben sem szennyezi, szennyezheti a környezetét. A koromtermék utókezelő rendszer kiemelt előnye a termékminőség emelésén túl, a termék vizes szuszpenzióban történő kezelése és a kezelés végén történő granulálása, amely a koromkezelés során (és a termék későbbi felhasználása során is) meggátolja a széntermék környezetet károsító kiporzását, illetve a baleset és környezeti veszélyt jelentő ún. "porrobanást" is. Mindezek következtében az iparban jogosan elvárt fenntartható fejlődés követelményeinek is eleget tesz.

A hevítéshez bevitt külső energiaszükséglet naponta 27.500 MJ mennyiséggel csökken, amennyiben kihasználjuk a termelt gázból és a hulladékhőből származó energiaforrásokat, azonban a módosított égőfej blokk lehetővé teszi, hogy az előállított gáz és a hulladékhő felhasználása mellett a termelt olaj egy részét is fűtőolajként a termelésben használjuk fel, ebben az esetben a rendszerb bevitt külső energiaforrások nullára csökkenthetőek, ezáltal napi mintegy 55 000 MJ külső energiaforrás takarítható meg.

A kifejlesztésre kerülő eredmény újdonságtartalma nemzetközi és hazai összehasonlításban

- (- *A kifejlesztésre kerülő eredményhez hasonló megvalósult hazai és nemzetközi példák*
 - *A kifejlesztésre kerülő eredményhez hasonló, folyamatban lévő, ismert hazai és nemzetközi fejlesztések*
 - *A témához kapcsolódó fontosabb hazai és nemzetközi publikációk jegyzéke*
 - *A projekt újdonságtartalmának bemutatása*
 stb.)

A nemzetközi és hazai piacon fellelhető technológiák legfőbb nehézségeit a működési elvükből fakadó problémák jelentik, amelyek okai a belső reakcióterekben jelentkező hőmérséklet különbségek, hőátzármaztatás egyenlenségből fakadó, valamint a szabályozatlanságuk és szabályozhatatlanságuk révén jelentkező rendellenességek. Az új típusú hevítő egység konstrukciója révén nem csupán a hőbontásos rendszerek területén egyedülállóan stabil és egyenletes hőátzármaztatást és üzemelést képes biztosítani, hanem megközelíti az ellenáramú hőcserélő rendszerek működési elvét, amely megelőzi a hőcserélő csövezésének belső falán jelentkező koromlerakódást. Mindezek eredményeképpen rendszer karbantartási igénye lényegesen alacsonyabbá válik, mint az a piacon alkalmazott technológiák esetében jellemző, ahol a belső felületeken kialakuló koromlerakódás jelentős tisztítási, karbantartási feladatokat ró az üzemeltetőkre és kényszerű üzemleállást a rendszerre. A rendszerre specifikált égőfejek a piaci igényeknek és a gazdasági szükségserőségeknek megfelelően képesek a saját, termelt gáz és a vásárolt földgáz (vagy cseppfolyós propángáz), illetve a folyamat során gyártott olaj együttes vagy külön-külön történő felhasználására, attól függően, hogy az egyes termékek világpiacon árai mely energiaforrás használatát követelik meg a lehető legalacsonyabb szinten tartva a üzemeltetés költségeit. A folyékony szénhidrogén frakció utókezelése; a folyadékfrakció (olaj) így is teljesíti a stabil 1 (m/m %) alatti kéntartalmat, amely segítségével a piaci elvárásoknak is eleget tesz, ugyanez igaz a klór és kloridok alacsony, nagyságrendileg 25 ppm szintű jelenlétére is. Ugyanakkor azért, hogy a legszélesebb és speciálisabb vegyipari igényeket is kielégítse termékünk, a rendkívül alacsony < 2 (m/m %) kéntartalom és úgyszintén <15 ppm klór (klorid) tartalom is biztosítható a rendszerben kialakított regenerálható katalitikus egység segítségével, amely a reaktorból kilépő gázokban semlegesíti ezen összetevőket. A szén utókezelése során az értékes fémeket és oldataikat kivonjuk a carbon black frakcióból, amely által igen magas tisztaságú ipari kormot kapunk, amelynek szemcsemérete a folyamat végén osztályozott és egyenletes lesz. A finomra tisztított és méret optimalizált koromterméket a tiszta, könnyű kezelés és szállítás érdekében granuláljuk és felhasználóbarát módon csomagoljuk. Ezt a magas termékminőséget, szabályozott működést a piacutatás alapján más technológiák nem képesek felmutatni.

Üzleti terv

Az üzleti tervben fejtsse ki a további működtetéssel, illetve hasznosítással kapcsolatos elképzeléseket, lehetőségeket. Mutassa be a projekt várható közvetlen és közvetett hatásait, a fejlesztési eredmények felhasználásával nyert termék, technológia vagy szolgáltatás hasznosításának/piacra vitelének módját, megcélzott piacokat, versenyt, piacra kerülésének várható eredményeit nemzetközi és hazai szinten az 5 éves fenntartási időszakban (példányszám, életciklus időtartama, a bekerülést meghaladó gazdasági eredmény, bevételi-kiadási terv, termelékenység javulása, megtakarítás, további fejlesztésekhez szükséges tőke mennyisége és időbeni eloszlása, stb.).

Nagyvállalkozások esetében az üzleti tervben szükséges alátámasztani a projekt vagy tevékenység életképességét támogatással és támogatás nélkül, illetve annak fennállását írásban igazolni, hogy a támogatás következtében az alábbi feltételek legalább egyike teljesül:

- *a támogatás segítségével lényegesen megnövekszik a projekt mérete,*
- *kiszélesedik a tevékenység köre,*
- *növekszik a kedvezményezett által a projektre fordítandó összeg,*
- *lényegesen felgyorsul a projekt végrehajtási üteme, vagy*
- *regionális beruházási támogatás esetében a projekt a támogatás hiányában nem az érintett támogatott régióban valósult volna meg.*

A Pannon Tyre Recycling Zrt a Balatonfűzfői üzem üzemeltetésére, fejlesztésére létrejött cég, mely tulajdonosai között az IP tulajdonos és egy Kockázati tőkealap is található. A PTR Zrt jól kidolgozott és engedélyes tervek és egy piacfelmérés alapján indítja az üzem bővítését. Ennek ellenére a jelenlegi alacsony olajár új korom- és olaj-felhasználási megoldások kutatását teszi szükségessé, hogy még inkább jövedelmező és fenntartható legyen a bővítés.

Az üzembővítést tartalmazó projekt pénzügyi tervét az alábbiakban mutatjuk be. A részletes, kiviteli terv szintű műszaki dokumentumok alapján az üzem hasznos élettartama mintegy 30 év. Az üzem bekerülési értéke érdemi szinten alacsonyabb, mint a hasonló hazai beruházások az elmúlt 5 évben.

A projekt legfőbb közvetlen környezeti hatása, hogy segítségével évente 5.000 tonna, a környezetet tartósan terhelő gumihulladék hasznosul és értékes anyag teremtődik az energiaszektor és a vegyipar, vagy – az aktív szén előállítása révén – akár a környezetipar számára.

A projekt legfőbb közvetlen környezeti hatása, hogy segítségével a technológia nagyüzemi validálása is megtörténik, így a technológia-transzfer révén további üzemek jöhetnek létre, így középtávon több százezer tonna hulladék is hasznosulhat a jövőben.

A Pirolízis Projekt Kft beapportálta a teljes pilot üzemet a PTR Zrt-be, melyet követően az AJH Növekedési Kockázati Tőkealap (Alap) 775 millió Ft-ot fektetett be a PTR Zrt-be három lépcsőben (mérőföldkövek teljesüléséhez kötötten) a pirolízis üzembe. A beruházás teljes költsége mintegy 1.572 millió Ft, az Alap tőkeemelésén felüli részt a tervek szerint 500 millió forint beruházási bankhitel (illetve ezt részben kiváltandó a Norvég Alap vissza nem térítendő támogatása) fedezné.

A fejlesztés pénzügyi összefoglalója:

A tervekben 330 üzemnappal kalkulálunk, három műszakban.

Az üzem eddig egy fajta piro-olajat (klór és kén tartalommal) és egy finom, de nem homogén szemcseméretű kormot tudott termelni. Ez az alacsony olajárak mellett már nem elegendő a minőségű és magas értékű termékgyártáshoz. A fejlesztés eredményeként minőségi és homogenizált termékek jönnek létre.

A fejlesztés hatására 2 minőségi termékkör keletkezik:

1. pirolízis kondenzátum, alacsony klór és kén tartalommal, valamint egyes hőfokon való frakcionálással (nehéz és könnyű frakciók szétválasztása). Ez a termékkör a bevitt gumihulladék kb. 50%-át teszi ki.
2. Korom, mely teljesen fémmentes és homogén szemcseméretű (< 100 mikron). Ez a termékkör a bevitt gumihulladék kb. 30%-át teszi ki.

A termelési mennyiség termékenkénti eloszlása a múltbeli gyártási tapasztalatok alapján került kialakításra, az árazásnál pedig a piaci áraknál konzervatívabb árazás lett alkalmazva a jelenlegi, nagyon depresszív olajárak mellett (30-35 USD/ brent hordó). A PTR Zrt valamennyi termékére értékesítési előszerződésekkkel rendelkezik.

Árazás és a termelési volumen termékenként

	Ár (Ft/kg)	Termelés (tonna/ év)
Pirolízis Kondenzátum (pio-olaj)	165	2 500 000
Korom (Carbon Black)	70	1 500 000
Ipari acélhulladék	50	500 000

Pirolízis olaj

A pirolízis olaj tekintetében a frakcionálás nélküli értékesítés és a frakcionált termékek, mint vegyipari alapanyagok és intermedierek értékesítése lehetséges. Az üzleti terv a frakcionálás nélküli értékesítést mutatja be, amely kisebb hozammal jár, de egyben egyszerűbb megoldásnak is mutatkozik. Nyersolaj fázisban legegyszerűbben fűtőolajként értékesíthető az olaj, az ilyen típusú pirolízis olaj a lengyel, horvát, osztrák erőművekben keresett, a szlovákiai Dron cég lengyel erőművek számára értékesíti (az ennél gyengébb minőségű olaját) 500 EUR/tonna exw áron. Ugyancsak fűtőolajként értékesíthető a termék a PP Kft. tüzeléstechnikai partnerén, a Mátékontroll Kft.-n keresztül, amely saját partnerei részére értékesítené tovább az ún. könnyű kénmentes olaj, illetve a földgáz alternatívájaként. A Kft. ügyvezetője elmondta, hogy előzetes méréseket végeztek az olajjal és fűtőértéke 42 MJ/kg volt, amely 8%-kal kedvezőbb érték, mint a kőolajé. A termék értékesíthető az iparban, mezőgazdaságban és a lakossági piacon is, viszonylag kis mennyisége jelent csak akadályt. A bevezető ára 150 Ft/ liter lehet, amely kb. 180 Ft/kg összeget tesz ki, amely felemelhető 200 Ft/literre.

Valamennyi európai olajfinomítónak az EU kvóták szerint teljesíteni kell az üzemenyanyagokban az alternatív forrásból származó olajok minimum 6%-os részarányát. A MOL-nak történő beszállítás feltétele az alacsony klórtartalom, mely jelen projekt keretében valósulna meg. Az olajtermék alkalmas fluxálóolajnak a fáradt-olaj gyűjtő, kezelő cégek számára, ilyen vásárlójelölt lehet a POLPLAST. középtávon cél a piro-olajból magas fajlagos értékű, de alacsony (max. 8-10) tömegszázalékú komponensek kidesztillálása és külön értékesítése, amellyel jelentősen magasabb árbevétel és nyereség érhető el. Ilyen frakcionált termék lehet pl. a d-limonen, amelynek piaci ára 780 HUF/kg érték körül van.

Korom

A széntermék/korom legegyszerűbb hasznosítási módja az energetikai hasznosítás. Ebben az esetben az elégetés befűvások, blokkégs rendszerben történik, ahol szintén a Mátékontroll Kft. lehet a partner. A korom magas fűtőértéke (28,1 MJ/kg) és a viszonylagos konstans szemcsemérete (100-400 micron között) ezt lehetővé teszi. A pénzügyi tervben szereplő ár itt 70 Ft/kg, amely a földgáz árával (fűtőérték alapon) összevetve mintegy 30-35% árelőnyt jelent. A fűtőanyagként történő hasznosítás másik válfaja a papírzúalékkal, fűrészpórral, szőlővenyigével, náddal történő keverés, "gyengítés" melletti brikettálás vagy pelletálás - ebben az esetben a szemcseméret nem fontos.

A társaság valódi célja a korom vegyipari alapanyagként történő hasznosítása. A gumigyártásba történő visszavitel esetén a mechanikai tisztaság és stabil szemcseméret biztosítása az elsődleges feladat. Az ipari alapanyagként való újrahasznosításról már jó ideje folynak a tárgyalások a PP Kft. és a Carbon Black Kft., valamint a Continental és a Bridgestone képviselőivel. A Carbon Black Kft. ügyvezetője élénken érdeklődik a lehetőség iránt, cége havonta annyi mennyiségű ipari kormot értékesít, mint a társaság éves kapacitása. Az ipari korom világszerte 700-1000 EUR/tonna között ingadozik (az ár az olaj árával együtt mozog), a jó minőségű piro-koromért 450-500 EUR/tonna árat lenne hajlandó fizetni a Carbon Black Kft., amely mintegy 140-150 Ft/kg. Az anyaggal több hónapja folynak az üzemi kísérletek, melyek a beruházás megvalósításáig b

Az üzemeltetés pénzügyi bemutatása

Az alábbi táblázatban szereplő adatok egy 5.000 tonna kapacitású, PP technológiát alkalmazó pirolízis üzem működésének bevétel- és költségszerkezetét ismertetik a jelenlegi depresszív, 30 USD körüli nyersolaj árszint mellett.

Pirolízis üzem főbb pénzügyi számai 5.000 tonna kapacitás mellett pesszimista scenárió alapján

2016. évben még csak 160 M Ft, de 2017-től már 500 M Ft-ot meghaladó árbevétellel számol a cég, melynek a 2017. második negyedéve már pénzügyi nyereséggel zárul és 2017-től az adózott eredmény meghaladja a 150 M Ft-ot, mely konzervatív módon nem tartalmazza az esetleges termékdíj bevételeket.

A cég 20-22 alkalmazottat foglalkoztat.

Konkurens technológiák, versenylőnyök

Mint ahogy a fejezet elején leírtuk a gumihulladék jelenlegi kezelési eljárásai nem felelnek meg a globális környezeti kihívásoknak és az EU egyre szigorodó előírásainak, a hulladékkezeléssel szemben támasztott követelményeinek. Annak ellenére, hogy újrahasznosítását termékdíjjal támogatják, mostanáig nem volt megfelelő megoldás a gumiabroncs-hulladék problémájára. A piacon fellelhető „fél-megoldások” egy része pazarló, környezetkárosító és már csak néhány évig alkalmazható. E módszerek a következők:

- Erőműi, cementgyári égetés. Ennek mértéke már ma is korlátozott, az érvényben lévő kormányrendelet tiltja, hogy termékdíjat folyósítsanak az ily módon megsemmisített gumihulladék után.
- Gumitégla, gumi téridom gyártása. Kétséges megítélésű tevékenység, mely a többszöri aprítás, darálás és az acélszalak eltávolításának munkaerő és energiaigénye miatt drága termékeket eredményez. Ezeket a termékeket hosszú távú környezetszennyező mivoltuk és veszélyes ragasztóanyag tartalmuk miatt egyre inkább korlátozzák, csökkenőben van irántuk a piaci kereslet.
- Darált gumihulladék útalapba történő elhelyezése. Ugyancsak pazarló megoldás, tekintve a gumihulladékban megtalálható nagyszámú értékes összetevőket, amelyek ily módon kárba vesznek.
- Gumiabroncsok lerakása. Az EU területén tilos, mivel súlyosan terhelik a környezetet. Más országokban díj ellenében

elhelyezhetők hulladéktelepeken, bár az ilyenfajta hulladéklerakást folyamatosan korlátozzák, illetve megszüntetik. Összehasonlítva más gumi- és műanyag hulladék pirolizálási próbálkozásokkal, a PP Kft. technológiájának felépítése és működési elve alapvetően különbözik a többitől. A nemzetközi mérnöki szabadalommal védett technológia fő újdonsága és előnye az, hogy a szénhidrogének lebomlásához szükséges energiát úgy biztosítja, hogy kezdetben magas hőmérsékletű, inert (nitrogén) gázt juttat a reaktorba, később pedig ezt az inert gázt és a lebomlás során keletkező pirogázt keringeti a reaktoron belül. A szénhidrogén aggregátumból, gumiabroncs darabokból, álló nyersanyag a teljes hő átvitel ideje alatt mozdulatlan marad, így nem alakulnak ki csomók és labdacsok, amelyek akadályoznák a kiürítést. Tehát a technológia mindenféle gumi- és gumiabroncs-hulladék feldolgozására alkalmas. A gyakorlatban, működés közben igazolható, hogy a kiürítés kb. 10 másodperc alatt megtörténik minden nehézség nélkül, csupán a gravitációt kihasználva.

1. Feladat típusa (pl. kísérleti fejlesztés, iparjogvédelem, menedzsment, kommunikáció, beruházás)

Kísérleti fejlesztés

1. Feladat megnevezése

Koromkezelés kialakítása

1. A feladat végrehajtásában résztvevő pályázó szervezetek

Kizárólag a feltüntetett feladatban résztvevő releváns projekt partnert/projektgazdát kérjük feltüntetni!

Pannon Tyre Recycling Zrt

1. A feladat szakmai vezetője (szervezet és személy)

Név, Projektgazda/projektpartner, Szervezeti egység, Beosztás

Nagy László, Pannon Tyre Recycling Zrt, vezető konstruktor

1. Kezdés és befejezés időpontja

Összhangban az Ütemezés munkalapon feltüntetett dátumokkal

2016.04.18. - 2016.08.19.

1. A feladat összköltsége (Ft, le nem vonható ÁFA-val növelten)

Összhangban a költségvetésben bemutatott költségtételekkel

31654881 Ft

1. Feladat szakmai tartalma

Az adott feladat keretében megvalósuló fejlesztéseket az alábbi struktúrában (a 6 hónapot meghaladó időigényű feladatok esetében a 6 hónapra tervezett előrehaladás szerinti munkaszakaszokra/részfeladatokra lebontva) kérjük megadni!

I. Munkaszakasz/részfeladat neve

a) Munkaszakasz/részfeladat kezdési és befejezési időpontja

b) A feladat munkaszakasz során megvalósítandó szakmai tartalma, a munkaszakaszban/részfeladatban résztvevő egyes pályázó szervezetek (beleértve a norvég partnert is) közötti munkamegosztás, egymásra épülés bemutatása

c) Munkaszakasz összköltsége, munkaszakasz összköltségének részletezése, magyarázata, alátámasztása, személyi költségek esetében teljes munkaidőre vetített munkaidő ráfordítás (FTE nap) megadásával, alvállalkozók bevonásának indoklása, alvállalkozókkal szembeni elvárások megadása

d) A munkaszakasz/részfeladat megvalósítási kockázatának és kezelési módjának megadása

II. Munkaszakasz/részfeladat neve

a)

b)

c)

d)

III. Munkaszakasz/részfeladat neve

... stb.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy jelen pont a szakmai előrehaladási jelentések ellenőrzésének, és a monitoring látogatásoknak az alapját fogja képezni!

I. Munkaszakasz/részfeladat neve: A korom minőségi paramétereinek meghatározása a piaci, vevői igények alapján

a) 2016.04.18. 2016.05.10.

- A PTR Zrt munkatársai az eddigieknél is mélyebben felméri a korom minőségére, homogenizálására, méretezésére, kiszélesítésére vonatkozó vevői és piaci igényeket különböző szegmensekben (energetika, festékipar, pet-chem ipar, szén aktiválás, gumiiipar)

c) Munkaszakasz összköltsége, munkaszakasz összköltségének részletezése, magyarázata, alátámasztása, személyi költségek esetében a teljes munkaidőre vetített munkaidő ráfordítás (FTE nap) megadásával, alvállalkozók bevonásának indoklása, alvállalkozókkal szembeni elvárások megadása

d) A munkaszakasz/részfeladat megvalósítási kockázatának és kezelési módjának megadása

II. Munkaszakasz/részfeladat neve: A korom-homogenizálás megoldási lehetőségeink a kidolgozása, A meglévő piro korom zárt rendszerű kezelésének kialakítása

a) 2016.05.11. - 2016.08.19.

b) a minőségi paraméterek meghatározását követően elkezdődik a korom-homogenizálás megoldási lehetőségeink a kidolgozása külső szakértő bevonásával

végül egy külső műszaki szakértő technológiailag is kidolgozza a korom zárt rendszerű kezelésének kialakítását oly módon, hogy az megfeleljen a minőségi elvárásoknak és az engedélyező hatóság biztonsági elvárásainak is

c) kivitelezési munkák megkezdése, gépek, eszközök, berendezések legyártása, beszerzése, telepítése, végszerelés és összeállítás elvégzése

d) üzemi próba, próbaüzem, mérések elvégzése a technológia paramétereinek ellenőrzése, a végtermék analitikai vizsgálata a célzott paraméterek ellenőrzése

III. Munkaszakasz/részfeladat neve:

A korom homogenizálás megoldási lehetőségeink a kidolgozása

A korom minőségi paramétereinek meghatározása a piaci, vevői igények alapján

1. A feladat várható eredménye

A korom termék teljes kezelésének kivitelezése egy tűz és robbanásbiztos rendszerben oly módon, hogy az megfeleljen a minőségi termék-előállításra vonatkozó elvárásoknak és a hatásának. A kiindulási 0-300 mikron szemcseméretű termékből, a piaci, felhasználó igények szerinti 10/20/30/40/50 mikron szemcseméretű termékportfólió előállítása, 10 mg/kg alatti értéket mutató adszorbeálódott szervesanyag tartalmú, fémeiktől és üledékeiktől megtisztított, alacsony nedvesség tartalmú, nagy tisztaságú, granulált ipari koromtermék gyártása.

2. Feladat típusa (pl. kísérleti fejlesztés, iparjogvédelem, menedzsment, kommunikáció, beruházás)

kísérleti fejlesztés

2. Feladat megnevezése

Olaj termékfejlesztés

2. A feladat végrehajtásában résztvevő pályázó szervezetek

Pannon Tyre Recycling Zrt

2. A feladat szakmai vezetője (szervezet és személy)

Dr. Bálint András és Demeter Sándor, PTR Zrt

2. Kezdés és befejezés időpontja

2016.04.18. - 2016.08.19.

2. A feladat összköltsége (Ft, le nem vonható ÁFA-val növelten)

25830199

2. Feladat szakmai tartalma

Olajkezelés technológiai megoldásainak kialakítása a klór és kéntartalom jelentős csökkentése céljából, kapcsolódó technológiai megoldások kidolgozása

A PTR Zrt munkatársai az eddigieknél is mélyebben felméri a piro-olaj minőségére, homogenizálására, elfogadható klór és kéntartalmára vonatkozó vevői és piaci igényeket különböző szegmensekben (energetika, pet-chem ipar, vegyipar, stb.).

Az olaj és olajtermékek minőségi paramétereik meghatározását követően elkezdődik a piro-olaj minőségére, homogenizálására, elfogadható klór és kéntartalmának elérésének technológiai kidolgozása belső és külső szakértők bevonásával. Végül egy külső műszaki szakértő technológiailag is kidolgozza az olajkezelést oly módon, hogy az megfeleljen a minőségi elvárásoknak és az engedélyező hatóság biztonsági elvárásainak is.

Cél a gáz és a folyékony szénhidrogén frakció utókezelése; a folyadékfrakció (olaj) így is teljesíti a stabil 1 (m/m %) alatti kéntartalmat, amely segítségével a piaci elvárásoknak is eleget tesz, ugyanez igaz a klór és kloridok alacsony, nagyságrendileg 25 ppm szintű jelenlétére is. Ugyanakkor azért, hogy a legszélesebb és speciálisabb vegyipari igényeket is kielégítse termékünk, a rendkívül alacsony < 0,2 (m/m %) kéntartalom és úgyszintén < 15 ppm klór (klorid) tartalom is biztosítható legyen a rendszerben ki kell alakítani egy regenerálható katalitikus egység segítségével, amely a reaktorból kilépő gázokban semlegesíti ezen összetevőket. A kutatás eredménye olyan műszaki koncepció felállítása és tervezése amely alapján legyártható és beszerezhető eszközök segítségével a folyadékfrakciót megelőző gázhalmozállapot stádiumában stabilan katalizálja vagy abszorberként működve semlegesíti a nem kívánt komponenseket, illetve csökkenti jelenlétüket.

2. A feladat várható eredménye

Gáz és folyékony szénhidrogén frakció utókezelése; a folyadékfrakció (olaj) így is teljesíti a stabil 1 (m/m %) alatti kéntartalmat, amely segítségével a piaci elvárásoknak is eleget tesz, ugyanez igaz a klór és kloridok alacsony, nagyságrendileg 25 ppm szintű jelenlétére is. Ugyanakkor azért, hogy a legszélesebb és speciálisabb vegyipari igényeket is kielégítse termékünk, a rendkívül alacsony < 0,2 (m/m %) kéntartalom és úgyszintén < 15 ppm klór (klorid) tartalom is biztosítható legyen a rendszerben ki kell alakítani egy regenerálható katalitikus egység segítségével, amely a reaktorból kilépő gázokban semlegesíti ezen összetevőket. A kutatás eredménye olyan műszaki koncepció felállítása és tervezése amely alapján legyártható és beszerezhető eszközök segítségével a folyadékfrakciót megelőző gázhalmozállapot stádiumában stabilan katalizálja vagy abszorberként működve semlegesíti a nem kívánt komponenseket, illetve csökkenti jelenlétüket.

3. Feladat típusa (pl. kísérleti fejlesztés, iparjogvédelem, menedzsment, kommunikáció, beruházás)

Beruházás

3. Feladat megnevezése

Új, bővített üzem technológiai fejlesztési és kivitelezési munkálatai, labor eszközbeszerzés lebonyolítása

3. A feladat végrehajtásában résztvevő pályázó szervezetek

PTR Zrt

3. A feladat szakmai vezetője (szervezet és személy)

Nagy László, Dr. Bálint András

3. Kezdés és befejezés időpontja

2016.05.02. - 2016.08.19.

3. A feladat összköltsége (Ft, le nem vonható ÁFA-val növelten)

378500000

3. Feladat szakmai tartalma

3.1. A projekt keretein belül - a rendelkezésre álló építési és létesítési engedélyek alapján - a saját termelési technológia kerül fejlesztésre olyan elemekkel, amelyek a folyamat gazdaságosságát, hatékonyságát, szabályozottságát javítja. A projekt megvalósulása eredményeként technológia fejlesztés történik, amely részben a már kifejlesztett technológia egyes egységeit helyettesíti újabb generációs eszközökkel, részben kiegészíti a technológiát új eszközökkel, egységekkel és gyártósorral. A fejlesztés eredményeként hatékonyabb működés, a szűkösen rendelkezésre álló erőforrások gazdaságosabb felhasználása valósul meg. Az anyagában történő hasznosítás során előállított alapanyagok és ipari intermedierek a korábbiaknál magasabb minőséggel és kedvezőbb paraméterekkel kerülnek piacra. Az ipari- és a vegyipari termékgyártók továbbkezelés, finomítás nélkül közvetlenül vihetik az az anyagáramukba a hulladékból visszanyert, a feldolgozás során előállított termékeket. A természeti és gazdasági erőforrások kímélete két oldalról is mérhető és tapasztalható; egyrészt a bevitt energia hatékonyabb felhasználása, a keletkező hulladékhő maximális felhasználása oldalán, másrészt a hulladékból visszanyert termékeknek az ipari gyártásba vitele révén tapasztalható alapanyag helyettesítő szerepe révén. A fejlesztés révén jelentősen csökken a földgázfelhasználás, így a technológia optimalizálásával további emisszió-csökkentést érhetünk el.

3.2. A korom termék teljes kezelésének kivitelezése egy tűz és robbanásbiztos rendszerben oly módon, hogy az megfeleljen a minőségi termék-előállításra vonatkozó elvárásoknak és az engedélyező hatóságnak

A PTR Zrt piaci információi és a konkrét vevőigények alapján egy egyedi, piro-koromra specializált koromkezelési technológiai sor kivitelezése.

3.3. Laboratóriumi eszközbeszerzés lebonyolítása - Gáz kromatográf beszerzése
pirolízisgáz és az abból kivont piro-olaj összetételének meghatározása, a minőség folyamatos ellenőrzése. A pirolízisgáz, végső soron az abból kivont olaj klór- (korid) és kén tartalmának elemzése és folyamatos kontrollja.

3. A feladat várható eredménye

- 3.1.
- 5000 tonna hulladékfeldolgozásra alkalmas üzem jön létre
 - optimalizált energiafelhasználás, kevesebb földgáz
 - a mérés és automatizálás, vezérlés és irányítás fejlesztése által egyenletes termékminőség és a piaci igények irányába mutató termékparaméterek biztosítása
 - csökkenő gumihulladék mennyiség, ami tartósan terheli a környezetet

- alapanyagok helyett intermedierek és félkész termékeke előállítása révén jelentősen növekszik a hulladék feldolgozás során a hozzáadott érték

3.2. A korom termék teljes kezelésének kivitelezése

- tűz és robbanásbiztos rendszer kidolgozása hatósági egyeztetések mellett
- minőségi koromtermékek előállítása különböző szemcseméretben
- A kiindulási 0-300 mikron szemcseméretű termékből, a piaci, felhasználó igények szerinti 10/20/30/40/50 mikron homogén szemcseméretű termék előállítása
- 10 mg/kg alatti értéket mutató adszorbeálódott szerves anyag tartalmú, fémetől és üledékeitől megtisztított, alacsony.

3.3.Laboratóriumi eszköz beszer

4. Feladat típusa (pl. kísérleti fejlesztés, iparjogvédelem, menedzsment, kommunikáció, beruházás)

Kísérleti fejlesztés

4. Feladat megnevezése

Gumihulladék feldolgozási technológiai megoldások összegyűjtése és tanulmányozása Norvégiában, Technológiai Transzfer előkészítése

4. A feladat végrehajtásában résztvevő pályázó szervezetek

BOOST Global Innovation AS

4. A feladat szakmai vezetője (szervezet és személy)

Anna H. Stamati, Goran Vujcic

4. Kezds és befejezés időpontja

2016.05.01. - 2016.07.31.

4. A feladat összköltsége (Ft, le nem vonható ÁFA-val növelten)

9481500

4. Feladat szakmai tartalma

A hulladékkezelési technológiák jelenlegi színvonalának és irányainak elemzése a Norvég és Skandináv piacon. Technológiai tulajdonságok összevetése a PTR Zrt technológiájával. Ez alapján a PTR Zrt technológia transzferének előkészítése.

4. A feladat várható eredménye

- széleskörű információ a skandináv és norvég gumi-hulladékgyártás és feldolgozás területén
- a mai legkorszerűbb technológiai megoldások és irányok összefoglalása
- összehasonlító elemzés a technológiák között
- a PTR Zrt technológia transzferének előkészítése, potenciális érdeklődők azonosítása, elsődleges kapcsolatafevétel

5. Feladat típusa (pl. kísérleti fejlesztés, iparjogvédelem, menedzsment, kommunikáció, beruházás)

Kommunikáció

5. Feladat megnevezése

A Projekt nyilvánosságának és kommunikációjának ellátása külső szakértő által

5. A feladat végrehajtásában résztvevő pályázó szervezetek

PTR Zrt

5. A feladat szakmai vezetője (szervezet és személy)

Nagy Péter és Tóth Viktor

5. Kezdés és befejezés időpontja

2016.04.18. - 2016.08.19.

5. A feladat összköltsége (Ft, le nem vonható ÁFA-val növelten)

2500000

5. Feladat szakmai tartalma

A Projekt nyilvánosságának és kommunikációjának ellátására külső szakértő kerül megbízásra, akinek a feladatai között lesz:

- Nyilvánossági terv készítése,
- Projektnyitó rendezvény szervezése,
- Arculati kézikönyv szerinti hirdetőtábla elkészítése,
- Meglévő honlap aloldal projekt szempontú tartalmának elkészítése,
- Projekt bemutató és záró rendezvény szervezése.

5. A feladat várható eredménye

Kommunikációs elemek, úgymint:

- nyilvánossági terv,
- nyitó rendezvény
- hirdető tábla elkészítése,
- a projekttel kapcsolatos átadott honlap al-oldal tartalom,
- bemutató és záró rendezvény.

6. Feladat típusa (pl. kísérleti fejlesztés, iparjogvédelem, menedzsment, kommunikáció, beruházás)

Menedzsment

6. Feladat megnevezése

A projekt teljes körű menedzsmentje külső szakértő által

6. A feladat végrehajtásában résztvevő pályázó szervezetek

PTR ZRt

6. A feladat szakmai vezetője (szervezet és személy)

Tóth Viktor, Nagy Péter

6. Kezdés és befejezés időpontja

2016.04.18. - 2016.08.19.

6. A feladat összköltsége (Ft, le nem vonható ÁFA-val növelten)

8500000

6. Feladat szakmai tartalma

A projektmenedzsment feladat során alvállalkozó csapat a következő feladatokat fogja ellátni:

- a projekt megvalósításának megkezdése esetén végigkíséri és közös egyeztetéssel segíti a szerződés-kötési folyamatokat,
- a kommunikáció és a koordináció megvalósításánál segítségére lesz a pályázónak a Támogató Szervezettel kapcsolatos feladatokban, valamint az iratok tartalmának értelmezésében és a közvetlen pályázati jogszabályi háttér értelmezésében,
- segítségre lesz az esetleg felmerülő hiánypótlások összeállításában, elkészítésében, benyújtásában,
- részt vesz és segíti a projekt megvalósítót a Támogató Szervezet helyszíni ellenőrzésén,
- közreműködünk a Támogató Szervezet és mint pályázó között létrejövő szerződés értelmezésében, a megkötéséhez kapcsolódó iratok összeállításában, segíti a projekthez kapcsolódó egyéb iratok értelmezését,
- a projekthez kapcsolódó szervezeti, tartalmi változtatás esetén segíti az esetleges változtatási/módosítási kérelmek összeállítását,
- közreműködik a pályázat feltételei szerinti költségek elszámolásában, elvégzi a támogatási összeg lehívásához kapcsolódó monitoring feladatokat, az elszámolások és jelentések dokumentációinak összeállítását, valamint segíti a Támogató Szervezethez való benyújtását egészen a záró beszámoló elfogadásáig.

6. A feladat várható eredménye

- projektmenedzsment emlékeztetők, iratok készítése, értelmező levelek, projekt elszámolási iratok, projekt pénzügyi kimutatók.
- Záró és közbenső módosító, jelentési dokumentumok.

7. Feladat típusa (pl. kísérleti fejlesztés, iparjogvédelem, menedzsment, kommunikáció, beruházás)**7. Feladat megnevezése****7. A feladat végrehajtásában résztvevő pályázó szervezetek**

7. A feladat szakmai vezetője (szervezet és személy)

7. Kezdés és befejezés időpontja

7. A feladat összköltsége (Ft, le nem vonható ÁFA-val növelten)

7. Feladat szakmai tartalma

7. A feladat várható eredménye

8. Feladat típusa (pl. kísérleti fejlesztés, iparjogvédelem, menedzsment, kommunikáció, beruházás)

8. Feladat megnevezése

8. A feladat végrehajtásában résztvevő pályázó szervezetek

8. A feladat szakmai vezetője (szervezet és személy)

8. Kezdés és befejezés időpontja

8. A feladat összköltsége (Ft, le nem vonható ÁFA-val növelten)

8. Feladat szakmai tartalma

8. A feladat várható eredménye

9. Feladat típusa (pl. kísérleti fejlesztés, iparjogvédelem, menedzsment, kommunikáció, beruházás)

9. Feladat megnevezése

9. A feladat végrehajtásában résztvevő pályázó szervezetek

9. A feladat szakmai vezetője (szervezet és személy)

9. Kezdés és befejezés időpontja

9. A feladat összköltsége (Ft, le nem vonható ÁFA-val növelten)

9. Feladat szakmai tartalma

9. A feladat várható eredménye

10. Feladat típusa (pl. kísérleti fejlesztés, iparjogvédelem, menedzsment, kommunikáció, beruházás)

10. Feladat megnevezése

10. A feladat végrehajtásában résztvevő pályázó szervezetek

10. A feladat szakmai vezetője (szervezet és személy)

10. Kezdés és befejezés időpontja

10. A feladat összköltsége (Ft, le nem vonható ÁFA-val növelten)

10. Feladat szakmai tartalma

10. A feladat várható eredménye

Horizontális szempontok

A projekt eredményeinek környezeti / gazdasági / társadalmi fenntarthatóságának bemutatása

A horizontális szempontok értelmezésében az Általános Pályázati Útmutató nyújt segítséget.

A megvalósított projekt segít abban, hogy a természeti erőforrásokkal sokkal körültekintőbben gazdálkodjunk, hiszen a hulladékból visszanyert alapanyagok előállítására révén elérjük, hogy ezen anyagokat már nem kell kiragadni a természetből, nem kell kizsákmányolnunk az amúgy is egyre szűkösben rendelkezésünkre álló természeti erőforrásokat. A fenntartható fejlődés alapja a felelős hulladékhasznosítás és az újrahasznosításon alapuló környezetipar. Az előállított termékekben egyre nagyobb tömeghányadot tesznek ki a műanyag és gumi alkatrészek, alkotóelemek. Ugyanakkor egyre nagyobb tömegben halmozódik fel a feldolgozatlan gumibroncshulladék, ipari gumihulladék és kommunális gumihulladék. A hulladékhalmok nem csak a környezetet terhelik, de óriási mennyiségben található bennük az értékes szén és szénhidrogén alapanyag. Összegezve tehát; egyre több szén és szénhidrogén alapú alapanyagra és intermedierre van szüksége a gyártóiparnak, ugyanakkor egyre nagyobb mennyiségű olyan hulladék halmozódik fel, amely ilyen anyagokat tartalmaz. Ez a folyamat nem tartható fenn, ezt a folyamatot igyekszik megfordítani a projektben megfogalmazott technológia. A természetes környezetből származó alapanyagok, erőforrások már csak egyre súlyosabb károkozással nyerhetők ki. Továbbá a bányászattól a termékekig eljutva sokkal több energiát emésztene fel az eljárások annál, mintha a termékeket hulladékokból állítanánk elő. A projekt tárgyát képező eljárás nem csupán céljait és működési rendszerét tekintve kíméli a természet erőforrásait, hanem működése is alacsonynak tekinthető energiaigénnyel, környezetterheléssel jár - sőt energetikailag részben öfenntartó. Kiemelten fontos, hogy a keletkező hulladékhó visszaforgatásra és felhasználásra kerül a rendszerben, amely működése során nem keletkeznek salakanyagok, hasznosíthatatlan hulladékok vagy nagy mennyiségű szennyvíz. Az egyetlen emissziós pont a hevítő egységhez tartozó kémény, amelynek károsanyag - kibocsátása inkább egy társasházéhoz hasonlítható mintsem egy jelentős kapacitású környezetipari üzem emissziójához. A technológia megítélésénél kiemelten fontos szempont, hogy a működési elve alapján az egész rendszer alacsony nyomáson - azaz vákuumban működik. Kizárólag tökéletesen tömített, légtömör körülmények között működtethető az üzem - így a gázok, folyadékok kijutása, a szilárd anyag kiporzása a teljesen kizárt. Az egész működés és üzemelés a környezetet kímélő módon történik a fentiek által. A zárt rendszerű környezetkímélő működés további pozitív hozadéka az iparágban kiemelkedően jó dolgozói munkakörülmények megteremtése, a foglalkozáségszégügyi és biztonsági körülmények optimális állapota.

Gazdasági fenntarthatóság:

A vállalat működése, tevékenysége nagy múltra tekint vissza, stabil alapokon nyugszik, így hosszútávon is tervezhető, és a projekt eredménye a megvalósítása után is fenntartható lesz. Az ezekhez szükséges erőforrások (humán és pénzügyi) nem lépik túl az adott szervezet lehetőségeit, határait, melyet a stabil pénzügyi és ügyfélkapcsolati háttér biztosít. A projekt során rendelkezésre álló és megszerzett tárgyi- és emberi erőforrásokat, a takarékoskosságot és a hatékonyságot szem előtt tartva használjuk fel. Partnereink bizalma a megbízhatóságunkon, hatékonyságunkon, magas színvonalú munkánkban és széleskörű szakmai és emberi kompetenciánkban alapul. A források optimális felhasználása révén a vállalat valamennyi területén a folyamatos fejlődés megvalósításán fáradozik.

Társadalmi fenntarthatóság:

Különböző ügyfeleknek más-más követelményeik, elvárásai és kívánságaik vannak. A cég tiszteletben tartja különféle partneri szokásait, üzleti kultúráját, és személyiség jogait a legtágabban értelmezve is. Ezeknek az igényeknek a teljesítése része a cég filozófiájának, és úgy támogatjuk, szolgáljuk partnerinket, hogy a különféle elvárásoknak megfelelően járunk el velük szemben. Támogatja a munkavállalók azon céljait, hogy továbbképzéseken, oktatásban és szakképzéshez kompetenciájuk folyamatosan fejlesztésében vegyenek részt. A cég elkötelezett annak irányába is, hogy munkavállalói és partnerei részére az elvégzett munkáért cserében, megfelelő mértékű anyagi ellenszolgáltatást nyújtson. Munkavállalói számára így igyekszik biztosítani a számára legmegfelelőbb munkakörnyezet, amelybe beletartozik a rugalmas munkavégzési formák igénybe vétel is. Igyekszik megkönnyíteni munkavállalói részére a közintézmények, közhivatalok, egészségügyi ellátó rendszer, közszolgáltatók napközbeni elérését is, ha szükséges akkor személyesen is.

Jó kormányzás elvének bemutatása

A horizontális szempontok értelmezésében az Általános Pályázati Útmutató nyújt segítséget.

Jó kormányzás elvének bemutatása

A vállalat felmérte és azonosította a működését érintő külső és belső partnereket. Figyelembe véve a projekt megvalósítását kialakította a tájékoztatás eszközeit a velük való kommunikáció módját és a beérkező információk visszacsatolásának módját. A projekt jelentősége miatt is a szervezet célja, hogy valamennyi lehetséges érintett csoport, illetve azok képviselői közül a lehető legtöbbet bevonjon és minden érintett a számára releváns információt biztosítson.

A vállalkozás a projekt megvalósítása során tekintettel lesz a fejlesztés eredményeinek megtervezése, megvalósítása és működtetése során a felmerülő társadalmi igényekre és azokra megfelelő intézményesített választ ad. A szervezet által felvállalt célok értékorientációjában a szakterületet érintő társadalmi értékek megjelenítésére törekszik.

Nemek közötti esélyegyenlőség bemutatása

A horizontális szempontok értelmezésében az Általános Pályázati Útmutató nyújt segítséget.

A cég küzd a foglalkoztatási szegregáció ellen. A mindennapi tevékenységnél a megfelelő munkavállalók és partnerek kiválasztásában a nemek közötti különbségek nem kerülnek figyelembevételre. A cég erőforrásaihoz való hozzáférésben ezek a szempontok nem játszanak szerepet. A cég működése illetve a projekt megvalósítása során figyelembe vesszük a nemek közötti különbségből származó igényeket, amelyet igyekszünk a lehetőségekhez képest a legmagasabb szinten kiszolgálni és az ebből felmerülő esetleges kéréseket, plusz feladatokat a lehető legrugalmasabban kezelni. A jogszabályokon felül erkölcsi célként tekintünk a nemek egyenlőségének biztosítására.

A kétoldalú kapcsolatok elősegítésének bemutatása

A horizontális szempontok értelmezésében az Általános Pályázati Útmutató nyújt segítséget.

Az innovatív fejlesztés eredményét a partnerségre alapozva a cég meg kívánja osztani a külföldi partnerekkel, oktatási intézményekkel is, tanulmányi utak, szakmai tanácsadás, konferenciák formájában. A projekt sikeressége esetén az innovatív eredmények és tapasztalatok megosztásra kerülnek a partnerekkel és további beszállítókkal is felveszik a kapcsolatot a tapasztalat és eredmények megosztása céljából.

Együttműködési lehetőséget keresve fel kívánjuk venni a kapcsolatot az egyetemekkel, köztük a Műszaki Egyetemmel, győri Széchenyi István Egyetemmel, de megállapodás még nem történt. A műszaki jellege és a szakmaisága miatt az egyetemek érdeklődnek az innovatív fejlesztés kimenetele iránt. Nem zárjuk ki és támogatjuk annak lehetőségét, hogy akár közös kompetencia fejlesztés, szakmai gyakorlati kapcsolat, valamint fejlesztési együttműködés alakuljon ki.

HU09-0094-A1-2016 - Indikátorok

Pályázati felhívásban meghatározott indikátorok

Indikátor neve	Kiinduló érték	Célérték	Mértékegység	Célérték elérésének dátuma	Indikátor forrása
Bevezetésre / kifejlesztésre kerülő hulladék/veszélyes hulladék kezelési technológiák száma	0,00	1,00	db	2016.08.18.	tesztüzem megkezdése
Projekt révén létrejött zöld munkahelyek száma	7,00	15,00	db	2016.08.18.	KSH jelentések, bérjegyzék
Projekt révén elért CO2 kibocsátás csökkentés mértéke	0,00	25,00	%	2017.08.31.	tesztmérések
Projekt révén elért NOx kibocsátás csökkentés mértéke	0,00	25,00	%	2017.08.31.	tesztmérések
Projekt révén elért SOx kibocsátás csökkentés mértéke	0,00	25,00	%	2017.08.31.	tesztmérések

HU09-0094-A1-2016 - Ütemezés

Munkacsomag	Kezdődátum	Végdátum	Elvárt eredmény	Elvárt eredmény dátuma
1. Koromkezelés kialakítása	2016.04.18.	2016.08.19.	Korom-piac igényeinek meghatározása, koromkezelési módok meghatározása, zárt rendszerű kezelés műszaki kidolgozása	2016.08.19.
2. olaj termékfejlesztés	2016.04.18.	2016.08.19.	Olaj piac igényeinek feltárása, majd eza alapján a echnológiai megoldás kidolgozása a meglévő piro-olaj klór és kéntartalmának csökkentése céljából	2016.08.19.
5. A Projekt nyilvánosságának és kommunikációjának ellátása külső szakértő által	2016.04.18.	2016.08.19.	Kommunikációs elemek, úgymint: <ul style="list-style-type: none"> - nyilvánossági terv, - nyitó rendezvény - hirdető tábla elkészítése, - a projekttel kapcsolatos átadott honlap al-oldal tartalom, - bemutató és záró rendezvény. 	2016.08.19.
6. A projekt teljes körű menedzsmentje külső szakértő által	2016.04.18.	2016.08.19.	projektmenedzsment emlékeztetők, iratok készítése, értelmező levelek, projekt elszámolási iratok, projekt pénzügyi kimutatások. <ul style="list-style-type: none"> - Záró és közbenső módosító, jelentési dokumentumok. 	2016.08.19.
4. Gumihulladék feldolgozási technológiai megoldások összegyűjtése és tanulmányozása Norvégiában, Technológiai Transzfer előkészítése	2016.05.01.	2016.07.31.	A Norvég Partner közreműködésével a Skandináv térség igényeinek felmérése és a technológiai transzfer alapjainak lefektetése	2016.08.19.
3. Beruházás: Új, bővített üzem technológiai fejlesztési és kivitelezési munkálatai, labor eszközbeszerzés lebonyolítása	2016.05.02.	2016.08.19.	Az üzem teljes bővítése elkészül, mely már tartalmazza a zárt koromkezelést és a minőségi olajgyártást, valamint a szükséges labor-eszközöket	2016.08.19.

HU09-0094-A1-2016 - Beszerzési terv

Pannon Tyre Recycling Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Szerződés tárgya	Közbeszerzésköteles beszerzés	Beszerzés / Közbeszerzési eljárás típusa	Beszerzés tárgya	Becsült érték	Beszerzési eljárás tervezett megindítási időpontja	Szerződéskötés tervezett időpontja	Melyik támogatható tevékenységet érinti	Előfeltételek
A korom minőségi kezelésének alternatívái, egy zárt rendszerű korom-kezelésének kialakítása	Nem		szolgáltatás	17 200 000 Ft	2016.04.22.	2016.05.02.	Kísérleti fejlesztés	A belső piaci információk megléte a korom minőségével, méretezésével kapcsolatban
Olaj termékfejlesztés	Nem		szolgáltatás	16 500 000 Ft	2016.04.22.	2016.05.02.	Kísérleti fejlesztés	Olaj elvárt minőségi paramétereink meghatározása a PTR által
Üzembővítés generál kivitelezési munkálatainak ellátása	Nem		építés	313 000 000 Ft	2016.04.20.	2016.05.02.	Beruházás megvalósítás	A meglévő és hatályos műszaki tervdokumentáció és építési engedélyek átadása
Zártkörű koromkezelő rendszer kiépítése generálkivitelezés által	Nem		építés	50 000 000 Ft	2016.06.01.	2016.06.10.	Beruházás megvalósítás	A külső szakértő sikeresen összeállítja az építéshez szükséges technológiai sort és a műszaki dokumentációt
Projektmenedzsmenet	Igen		szolgáltatás	8 500 000 Ft	2016.04.20.	2016.05.03.	Projektmenedzsmenet	Nem releváns
Kommunikációs szolgáltatások	Igen		szolgáltatás	2 500 000 Ft	2016.04.20.	2016.05.03.	Kommunikáció	Nem releváns
2 db különböző paraméterezésű gáz összetételének méréséhez szükséges kromatográf beszerzése	Nem		eszközbeszerzés	15 500 000 Ft	2016.05.09.	2016.06.30.	Beruházás megvalósítás	Nem releváns

HU09-0094-A1-2016 - Kockázatkezelés

Kockázat leírása	Valószínűség	Hatás	Kockázat	
			mértéke	Kockázatkezelés módja
Lehetséges hibák a mérnöki tervezésben vagy a nagyobb üzem (5.000 t/év) várható működésében.	1 - alacsony	1	1	Valamennyi műszaki tervet egy műszaki ellenőr is áttekintette, valamint ezek ajánlati alátámasztása is megtörtént. A terveka alapján már jogerős építési és létesítési engedélyekkel is rendelkezik a projekt.
A beruházás, a projekttidő elhúzóda	1 - alacsony	2	2	A PTR Zrt csapatának jelentős tapasztalata van ipari méretű építésekben. Gyakorlott és kiváló hírnevű vegyipari kivitelezőt fognak kiválasztani. A kutatás megfelelő szakmai előkészítése. Projektmenedzsment alkalmazása.
Kedvezőtlen változások a szabályozásban.	1 - alacsony	2	2	A gumihulladék feldolgozása terén az állam és az egész EU jelenleg alapvetően az anyagában hasznosítást támogatja, melynek jelen projekt megfelel.
A termékek árának bizonytalansága, lehetséges változások az árakban.	1 - alacsony	2	2	A jelenlegi depresszív olajár-szint mellett is képes hatékonyan és nyereségesen működni a vállalkozás.
Építési költségek alulbecslése	1 - alacsony	2	2	A műszaki tervek nagy körültekintéssel határozták meg az összes paramétert. A PTR megfelelő pénztartalékkal rendelkezik.

Csatolandó dokumentumok

Törölt fájlok megjelenítése

Leírás	Feltöltött file(ok)
! Projektgazda aláírási címpéldánya vagy aláírás mintája	Alairasi_minta_PTR.pdf (0,2 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 15:41:58 #1 - Eredeti pályázat (aláírás_minta_Pannon_tyre_recycling_zrt)
! Projektgazda elmúlt két lezárt üzleti évről szóló beszámolója (1 lezárt üzleti év esetén egy évre vonatkozó beszámoló)	<p>cegkivonat_forditas_donor_partner_Boost_Global.pdf (0,2 Mb), feltöltve: 2016.04.04. 17:58:47 (Donor partner cégkivonata korábbi névváltozásról pénzügyi beszámolóhoz (fordítás)) #2 - Hiánypótlás</p> <p>cegkivonat_norvegul_donor_partner_Boost_Global.pdf (0,0 Mb), feltöltve: 2016.04.04. 17:58:19 (Donor partner cégkivonata korábbi névváltozásról (norvégul)) #2 - Hiánypótlás</p> <p>Eredmenykimutatas_donor_partner_Boost_global_2013_es_2014.pdf (0,2 Mb), feltöltve: 2016.04.04. 17:57:19 (Donor partner 2013 és 2014 évi eredménykimutatása (norvégul)) #2 - Hiánypótlás</p> <p>Eredmenykimutatas_forditas_donor_partner_Boost_global_2013_2014.pdf (0,2 Mb), feltöltve: 2016.04.04. 17:57:42 (Donor partner 2013 és 2014 évi eredménykimutatása - fordítás lényegi adatokról) #2 - Hiánypótlás</p> <p>Eves_beszamolo_2014_ev.pdf (3,6 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 16:30:37 (Éves beszámoló a 2014. évről) #1 - Eredeti pályázat</p> <p>Eves_beszamolo_2015_ev.pdf (2,3 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 16:30:51 (éves beszámoló a 2015. évről) #1 - Eredeti pályázat</p> <p>merleg_donor_partner_norvegul_Boost_Global_2013_ev.pdf (0,1 Mb), feltöltve: 2016.04.04. 17:59:36 (Donor partner mérlegkimutatás 2013. év - norvégul) #2 - Hiánypótlás</p> <p>merleg_donor_partner_norvegul_Boost_Global_2014_ev.pdf (0,1 Mb), feltöltve: 2016.04.04. 17:59:55 (Donor partner mérlegkimutatás 2014. év - norvégul) #2 - Hiánypótlás</p> <p>merleg_forditas_donor_partner_Boost_Global_2013_ev.pdf (0,4 Mb), feltöltve: 2016.04.04. 18:00:18 (Donor partner mérlegkimutatás 2013. év - fordítás) #2 - Hiánypótlás</p> <p>merleg_forditas_donor_partner_Boost_Global_2014_ev.pdf (0,4 Mb), feltöltve: 2016.04.04. 18:09:20 (Donor partner mérlegkimutatás 2014. év - fordítása) #2 - Hiánypótlás</p>
A költségvetésben bemutatott költség tételek piaci árak való megfelelését alátámasztó árajánlatok, publikus árlisták	<p>arajanlat_eszkoz_gazkromatograf.pdf (1,4 Mb), feltöltve: 2016.04.04. 18:24:02 (árajánlat eszköz - gázkromatográf) #2 - Hiánypótlás</p> <p>Arajanlat_muszaki_koncepcio_Matekontroll.pdf (0,2 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 15:50:47 (árajánlat műszaki koncepcióra) #1 - Eredeti pályázat</p> <p>arajanlat_nyilvanossag.pdf (0,2 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 15:49:19 (Nyilvánosság árajánlata) #1 - Eredeti pályázat</p> <p>arajanlat_projektmenedzsment.pdf (0,3 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 15:49:39 (projektmenedzsment árajánlata) #1 - Eredeti pályázat</p> <p>Arajanlat_szakertoi_tanulmany_Analitika_BHM.pdf (0,1 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 15:49:58 (Árajánlat szakértői tevékenységre) #1 - Eredeti pályázat</p>
Tervezői költségbeccsés (építési, épület felújítási elemet tartalmazó projekt esetén kötelező)	<p>arajanlat_fejlesztési_munkak_Galko.pdf (0,5 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 16:58:01 (fejlesztési munkák ajánlata) #1 - Eredeti pályázat</p> <p>arajanlat_koromhomogenizalo_gyartoso_galko.pdf (0,2 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 16:58:23 (koromhomogenizáló gyártósor ajánlata) #1 - Eredeti pályázat</p>
! De minimis nyilatkozat (a pályázati felhívás 3. sz. melléklete szerint)	de_minimis_nyilatkozat_pannon_tyre_recycling_zrt.pdf (0,6 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 16:30:06 #1 - Eredeti pályázat

	(de minimis nyilatkozat)	
	de_minimis_nyilatkozat_annon_tyre_recycling_zrt_EN.pdf (0,5 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 17:02:08 (de minimis angol nyelvű nyilatkozat)	#1 - Eredeti pályázat
Partnerségi együttműködésre vonatkozó, aláírt szándéknyilatkozat minden Projekt Partnertől (norvég partnernél Letter of Intent)	Letter of Intent BOOST_GII_PANNONTYRE_Engl_signed.pdf (0,0 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 15:42:51 (Partnerségi együttműködés Partner által aláírt nyilatkozat)	#1 - Eredeti pályázat
Üzleti terv mellékletei (amennyiben az elektronikus pályázati űrlap szöveges mezőinek további alátámasztásához szükséges)	PTR - Zold_ipari_innovacio_Uzleti_terv_melleklet - FINAL.xlsx (0,1 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 16:22:28 (üzleti terv melléklete - táblázatok)	#1 - Eredeti pályázat
	PTR - Zold_ipari_innovacio_Uzleti_terv_melleklet - Hiannyptlas_beadas.xlsx (0,1 Mb), feltöltve: 2016.04.04. 18:13:18 (Üzleti terv hiánypótlás szerint módosítva)	#2 - Hiánypótlás
Önerő igazolása (ha a Projektgazda, illetve Projekt Partner által biztosítandó önerő összege eléri, vagy meghaladja a 100M Ft-ot)	onero_igazolas.pdf (0,1 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 15:43:13 (önerő igazolás)	#1 - Eredeti pályázat; törölve: 2016.04.04. 16:04:16
	onero_igazolas_bankszamla.pdf (0,1 Mb), feltöltve: 2016.04.04. 16:05:32 (önerőigazolás - bankszámlabetét tartalom)	#2 - Hiánypótlás
	oneroigazolas_hitelszerzodes_megadott_Kozjegyzoi_okiratba_foglalt.pdf (18,1 Mb), feltöltve: 2016.04.04. 18:17:22 (Önerő igazolás - hitelkölcsön szerződés (250.000.000 Ft megadott közjegyzői okiratként)	#2 - Hiánypótlás
Egyéb alátámasztó dokumentumok (ha releváns)	atlathatosagi_nyilatkozat.pdf (2,8 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 16:29:29 (Átláthatósági nyilatkozat)	#1 - Eredeti pályázat
Közbeszerzési dokumentáció	-	
Jogerős hatósági engedély	Balatonalmádi Város Önkormányzat Jegyzője - Építési engedély.pdf (2,2 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 15:51:47 (építési engedély)	#1 - Eredeti pályázat
	HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ENGEDÉLY.pdf (4,0 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 15:52:08 (hulladékgazdálkodási engedély)	#1 - Eredeti pályázat
	Légszennyező pontforrás működtetési engedély.pdf (2,0 Mb), feltöltve: 2016.03.11. 15:52:58 (működtetési engedély - pontforrás)	#1 - Eredeti pályázat

Összesen: 43,7 Mb (Max: 500 Mb), 8,7 %