

Smlouva o poskytnutí podpory

Smluvní strany:

Česká republika – Technologická agentura České republiky

se sídlem **Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6**

IČ: **72050365**

zastoupená **Rut Bízkovou, předsedkyní TA ČR**

bankovní spojení: **Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1**

běžný výdajový účet: **000-3125001/0710**

(dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

Farmet a.s.

POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (§2 odst. 2 písm. a) a §27)

se sídlem **Jiřinková 276, 55203 Česká Skalice - Malá Skalice**

IČ: **46504931**, DIČ: **CZ46504931**

zastoupená: **Ing. Karel Žďárský**

kontaktní osoba: **Ing. Jiří Hanuš, Ph.D.**

bankovní spojení: **0300**

číslo účtu: **266296830**

(dále jen „hlavní příjemce“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Smlouvu o poskytnutí podpory (dále jen „Smlouva“)

Preambule

Hlavním příjemcem podaný návrh projektu č. **TA04010992** s názvem Výzkum a vývoj technologií získávání rostlinných olejů a výlisků s důrazem na kvalitu výlisků jako krmiv a na vhodnost použitých konstrukčních materiálů. byl poskytovatelem přijat do 4. veřejné soutěže vyhlášené poskytovatelem v Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA a hodnocen v souladu s § 21 ZPVV. Poskytovatel vydal rozhodnutí o výsledku veřejné soutěže v souladu s tímto ustanovením tak, že návrh projektu bude podpořen (dále jen “schválený návrh projektu”). V souladu s § 9 ZPVV se na základě rozhodnutí o výsledcích veřejné soutěže uzavírá tato Smlouva. Veškeré pojmy použité ve Smlouvě jsou definovány v příloze č. 2 Všeobecné podmínky.

Článek 1 **Předmět smlouvy**

1. Předmětem Smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout hlavnímu příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně závazek hlavního příjemce použít tuto podporu a řešit projekt v souladu s pravidly poskytnutí podpory a přílohou č. 1 Závazné parametry řešení projektu.
2. Účelem podpory je dosažení stanovených cílů projektu, tj. cílů uvedených v příloze č. 1 Závazné parametry řešení projektu.

Článek 2

Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů

1. Maximální výše podpory činí 13 655 500 Kč (slovy: třináctmilionůšestsetpadesátpětisícipětset korun českých), což je 64.39 % z maximální výše uznaných nákladů.
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 21 208 500 Kč (slovy: dvacetjedna milionůdvěstěosmtisícipětset korun českých).

Článek 3

Přílohy

1. Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
 - a. Příloha č. 1 - **Závazné parametry řešení projektu**, které jsou součástí schváleného návrhu projektu, ve kterém byly takto označeny a obsahují označení hlavního příjemce a dalších účastníků, název a předmět řešení projektu, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu, přístup k výsledkům projektu a kapacitám a rozdělení práv k výsledkům projektu. Závazné parametry řešení projektu rovněž obsahují tabulku uznaných nákladů projektu, která obsahuje jejich rozdělení na jednotlivé roky řešení projektu, míru podpory z uznaných nákladů a s tím související celková výše poskytované účelové podpory, včetně jejího rozdělení mezi hlavního příjemce a další účastníky projektu;
 - b. Příloha č. 2 - **Všeobecné podmínky**, které obsahují zejména podmínky poskytnutí podpory a práva a povinnosti smluvních stran s tím spojené, možnosti odstoupení, způsob provádění kontrol, sankční ustanovení, způsobilé náklady apod.
2. Obsahuje-li Smlouva úpravu odlišnou od Všeobecných podmínek či Závazných parametrů řešení projektu, použijí se přednostně ustanovení Smlouvy, dále ustanovení Všeobecných podmínek a dále Závazných parametrů řešení projektu.

Článek 4

Specifické podmínky

1. Pro účely výše uvedené veřejné soutěže, na základě jejichž výsledků se Smlouva uzavírá, se článek 17 odst. 1 písm. b) přílohy č. 2 - Všeobecné podmínky neuplatňuje, tedy z poskytnuté podpory není možné hradit investice.

Článek 5

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel a hlavní příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.



2. Hlavní příjemce prohlašuje a podpisem Smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena, jsou správné, úplné a pravdivé.
3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
4. Smlouva se uzavírá do 31.12.2020.
5. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu včetně jejich příloh přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Podpisy smluvních stran

Za poskytovatele:

V Praze dne

Rut Bízková

Za příjemce:

Farmet a.s.

V dne

Ing. Karel Žďárský

Příloha č. 1 - Závazné parametry řešení projektu

1) Název projektu v původním jazyce projektu

Název projektu v původním jazyce projektu

Výzkum a vývoj technologií získávání rostlinných olejů a výlisků s důrazem na kvalitu výlisků jako krmiv a na vhodnost použitých konstrukčních materiálů.

2) Datum zahájení a ukončení projektu

Datum zahájení a ukončení projektu

07/2014 - 12/2017

3) Předmět řešení návrhu projektu

Předmět řešení návrhu projektu

Navrhnout a ověřit technologii zpracování olejnatých semen slunečnice, sóji a bavlníku s důrazem nejen na výtěžnost vylisovaného oleje, ale především na krmivářskou hodnotu výlisků a také výběr vhodných materiálů z pohledu odolnosti proti abrazi a vhodnosti použití v potravinářském průmyslu. Bude vybudována kompletní poloprovozní linka pro odstranění slupek, extruzi a lisování semen slunečnice, sóji a bavlníku. Pro abrazivně namáhané části strojů budou navrženy a ověřeny nové pokrokové materiály

4) Představení projektu

Představení projektu

1. Matematický model – rozšíření stávajícího modelu o okrajové podmínky a řešení s velmi nízkým obsahem vlákniny. Dále úprava software vzniklého v rámci projektu TIP - FR-TI1/369, pro návrh geometrie extrudérů. Identifikace a experimentální stanovení parametrů charakterizujících lisovaný materiál. Důraz na studium „hraničních jevů – prokluz v lise, tvorba prolisu, výtěžnost. Model bude navržen během projektu, na jeho základě budou upraveny návrhové software. Následně proběhne výroba a ověření navržených řešení. Návrh modelu by měl být do 31.12.2015, do 31.12.2017 by mělo být provedeno finální zpřesnění modelu.
2. Fyzikální popis chování slupky a návrhové know-how pro konstrukci zařízení odslupkování. Termín podobně jako bod 1.
3. Další zvýšení množství a kvality nových poznatků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje v oblasti progresivních technologií, materiálů a systémů. Cílem je intenzivní spolupráce s výzkumnými ústavami v oblasti matematického modelování, testování vhodných materiálů v silně abrazivním prostředí a v potravinářském průmyslu, snižování energetické náročnosti. Poznatky budou aplikované v inovacích a nabízeny zákazníkům v zemích EU i dalších zemích, především v bývalých zemích východního bloku. Výsledkem bude kompletní poloprovozní linka umožňující loupání a odslupkování semen, extruzi a lisování ve šnekových lisech, vyvinutá a vyrobená ve Farnet a.s. a bude splňovat požadované parametry. Požadavky na parametry jsou výrazně vyšší než určují současné normy. Takto vysoké nároky především na snížení obsahu vlákniny vychází z požadavků zákazníků a přinesou firmě Farnet a.s. velkou konkurenční výhodu. Do 31.12.2017.
4. Díky intenzivní spolupráci s výzkumnými ústavami dosáhnout interdisciplinarity témat, komplexního přístupu k řešení projektu, zvýšení efektivity výzkumu a vývoje a urychlení transferu výsledků do aplikační sféry. V těchto výstupech naváže firma Farnet a.s. na výsledky předešlého projektu FR-TI1/369 a v případě spoluřešitele z NTC-ZČU Plzeň bude pokračovat ve spolupráci se stejným řešitelským týmem. Do 31.12.2017.
5. Snížení obsahu vlákniny a zvýšení obsahu bílkovin (proces odslupkování). Do 31.12.2017.
6. Optimalizace teplotního průběhu technologie (především proces lisování a extruze, pro loupání může mít vliv na jeho efektivnost kondicionování semen).
7. Optimalizace procesu lisování olejin s velmi nízkým obsahem vlákniny. Do 31.12.2017.
8. Dosáhnout nových a originálních výsledků, které jsou aktuální a budou vhodné k okamžité realizaci. Na vybrané výsledky budou uplatněny užité vzory a je počítáno minimálně s jedním patentem. Téma je velmi široké a předpoklad pro najetí inovativních řešeních zasluhující ochranu patenty bude několik. Maximální termín pro podání užitečných vzorů a patentů je 31.12.2017.

5) Klíčová osoba řešitelského týmu

Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Jiří Hanuš Ph.D.

6) Harmonogram a výstupu/výsledky projektu

Název období a rok

Název období

1. Rok

Rok

2014

Činnosti a výstupy/výsledky daného období

Dílejší činnosti daného období

Návrh řešení postupu matematického modelu. Práce na inovacích 1D a 3D software. V těchto bodech je převážná část práce na NTC-ZČU. Výpočet ideální trajektorie letu semínka - loupačka (rychlost, dráha, otáčky, ..). Výzkum chování semínka a slupky bude využit pro konstrukci loupačky - spolupráce s ČVUT.

Návrh a zahájení budování poloprovozní linky, návrh a práce na automatickém řízení linky.

Předpokládá se alespoň částečné první ověřování návrhů.

Konstrukční práce na strojích poloprovozní linky. Pro linku budou navrženy a vyvinuty potřebné stroje a zařízení.

Dílčí činnosti daného období
Návrh metodiky testování materiálů + provedení prvního kola testů v laboratoři. Návrh metodiky hodnocení kvality loupání a separace slupek.
Návrh metodiky hodnocení kvality výsledných produktů.
Práce na návrhu laboratorního experimentálního zařízení (laboratorní loupačky).

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2014V001	Název výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva		
Popis výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2014	Termín implementace výsledku 12/2014	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2014V002	Název výstupu/výsledku Hodnocení kvality loupání a separace slupek.		
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva hodnocení kvality loupání a separace slupek za rok 2014.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2014	Termín implementace výsledku 01/2015	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2014V003	Název výstupu/výsledku Hodnocení odolnosti materiálů proti opotřebením.		
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva hodnocení odolnosti materiálů proti opotřebením a jejich vliv na výstupní produkty za rok 2014.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2014	Termín implementace výsledku 01/2015	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2014V004	Název výstupu/výsledku Kvalita výstupních produktů jako krmiv.		
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva hodnocení kvality výstupních produktů poloprovozní linky za rok 2014.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2014	Termín implementace výsledku 01/2015	

Název období a rok

Název období 2. Rok	Rok 2015
------------------------	-------------

Činnosti a výstupy/výsledky daného období

Dílčí činnosti daného období
Druhý rok- Experimenty a kalibrace modelů a software.
Poloprovozní testování slunečnice. Testování různých vzorků slunečnice.
Práce na konstrukci poloprovozní linky.
Laboratorní testy loupání slunečnice. Návrh separace slupek.
Návrh a výroba laboratorní loupačky.
Návrh, konstrukce a výroba jednotlivých zařízení včetně systému řízení linky.
Testování odolnosti vybraných materiálů.
Ověření navržených metodik hodnocení kvality loupání a separace slupek a také hodnocení kvality výsledných produktů. Provádění odběrů vzorků, rozborů laboratorních a následné vyhodnocení.

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2015V001	Název výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva		
Popis výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2015	Termín implementace výsledku 12/2015	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2015V002	Název výstupu/výsledku Hodnocení kvality loupání a separace slupek.		
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva hodnocení kvality loupání a separace slupek za rok 2015.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2015	Termín implementace výsledku 01/2016	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2015V003	Název výstupu/výsledku Hodnocení odolnosti materiálů proti opotřebením.		
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva hodnocení odolnosti materiálů proti opotřebením a jejich vliv na výstupní produkty za rok 2015.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2015	Termín implementace výsledku 01/2016	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2015V004	Název výstupu/výsledku Hodnocení kvality výstupních produktů.		
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva hodnocení kvality výstupních produktů poloprovozní linky za rok 2015.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2015	Termín implementace výsledku 12/2016	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2015V005	Název výstupu/výsledku Laboratorní loupáčka pro experimentální loupání.		
Popis výstupu/výsledku Předpokládá se užitečný vzor na laboratorní loupáčku, nebo její část.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV F - Výsledky s právní ochranou - užitečný vzor, průmyslový vzor	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2015	Termín implementace výsledku 07/2018	

Název období a rok

Název období 3. Rok	Rok 2016
------------------------	-------------

Činnosti a výstupy/výsledky daného období

Dílejší činnosti daného období Třetí rok - Experimenty a kalibrace modelů a software. Poloprovozní testování sója a bavlník, případně slunečnice. Práce na konstrukci poloprovozní linky. Laboratorní testy loupání sóji a bavlníku. Návrh separace slupek. Testování odolnosti vybraných materiálů + vyhodnocení. Návrhy úprav technologického postupu výroby. Podání žádostí o užité vzory viz níže uvedené. Provádění odběrů vzorků, rozbory laboratorních a následné vyhodnocení. V této etapě projektu se počítá již s dosažením výsledků blížícím se cílům projektu.
--

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2016V001	Název výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva		
Popis výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2016	Termín implementace výsledku 12/2016	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2016V002	Název výstupu/výsledku Hodnocení kvality loupání a separace slupek.		
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva hodnocení loupání a separace slupek za rok 2016.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2016	Termín implementace výsledku 01/2017	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2016V003	Název výstupu/výsledku Hodnocení kvality výstupních produktů.		
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva hodnocení kvality výstupních produktů poloprovozní linky za rok 2016.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2016	Termín implementace výsledku 01/2017	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2016V004	Název výstupu/výsledku Hodnocení odolnosti materiálů proti opotřebením.		
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva hodnocení odolnosti materiálů proti opotřebením a jejich vliv na výstupní produkty za rok 2016.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2016	Termín implementace výsledku 01/2017	

Název období a rok

Název období 4. Rok	Rok 2017
------------------------	-------------

Činnosti a výstupy/výsledky daného období

Dílčí činnosti daného období Čtvrtý rok - Finální aktualizace teorie a kalibrace modelů a software. Návrh, konstrukce a výroba jednotlivých zařízení včetně systému řízení linky. Ověřování jejich parametrů. Poloprovozní testování slunečnice, sója a bavlník, ověření parametrů. Ověření prototypových lisovacích geometrií. Ověření parametrů extruze. Ověření parametrů loupání a separace slupek. V této poslední etapě dojde k ověření všech požadovaných parametrů. Budou podány žádosti o užité vzory a nejspíše v této etapě bude podán minimálně jeden patent chránící vybranou část technologické linky. Dojde k závěrečnému vyhodnocení provedeného výzkumu a vývoje. Doplnění závěrečných zpráv o dosažení cílů. Budou vybrány vhodné inovace pro následné komerční použití.
--

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V001	Název výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva		
Popis výstupu/výsledku Průběžná/závěrečná zpráva			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 12/2017	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V002	Název výstupu/výsledku 1D software		
Popis výstupu/výsledku Inovace 1 D software pro zjednodušené výpočty a návrhy lisovacích geometrií.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R - software	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 12/2017	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V003	Název výstupu/výsledku 3D software		
Popis výstupu/výsledku Inovace 3D software pro návrh lisovacích geometrií FS 1010 pro materiály s nízkým obsahem slupek. Tento software byl vytvořen v rámci předchozího projektu FR-TI1/369 a bude inovován pro detailní výpočty a potřeby tohoto projektu - materiál s výrazně sníženým obsahem vlákniny. Slouží především k modelovým výpočtům jednotlivých částí lisovací geometrie - např. šnek + škrtecí element (vločka).			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R - software	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 12/2017	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V004	Název výstupu/výsledku Extrudér FE 4000.		
Popis výstupu/výsledku Nový prototyp extrudéru FE 4000. Tento extrudér bude schopen zpracovat až 4 t/hod materiálu, to je 4x více než zvládá současný největší extrudér firmy Farnet a.s. Tento extrudér bude zvládat uvažovanou kapacitu linky 2 - 4 t/hod. Bude uzpůsoben pro suchou i mokrou extruzi (dávkování vody nebo páry).			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV G - technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 07/2018	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V005	Název výstupu/výsledku Hodnocení kvality loupání a separace slupek.		
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva hodnocení loupání a separace slupek za rok 2017 včetně zhodnocení za celý projekt.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 07/2018	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V006	Název výstupu/výsledku Hodnocení kvality výstupních produktů.		
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva hodnocení kvality výstupních produktů poloprovozní linky za rok 2017 včetně zhodnocení za celý projekt.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 07/2018	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V007	Název výstupu/výsledku Hodnocení odolnosti materiálů proti opotřebením.		
Popis výstupu/výsledku Výzkumná zpráva hodnocení odolnosti materiálů proti opotřebením a jejich vliv na výstupní produkty za rok 2017 a zhodnocení za celý projekt.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV X - Jiné	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 07/2018	

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V008	Název výstupu/výsledku Lisovací geometrie pro FS 1010 na bavlník.		
Popis výstupu/výsledku Prototyp lisovací geometrie FS 1010 pro lisování loupavého bavlníku.			
Druh výsledku podle struktury databáze RIV G - technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 07/2018	



Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V009	Název výstupu/výsledku Lisovací geometrie pro FS 1010 na slunečnici.	
Popis výstupu/výsledku Prototyp lisovací geometrie FS 1010 pro loupanou slunečnici.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV G - technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 07/2018

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V010	Název výstupu/výsledku Lisovací geometrie pro FS 1010 na sóju.	
Popis výstupu/výsledku Prototyp lisovací geometrie FS 1010 pro loupanou sóju.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV G - technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 07/2018

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V011	Název výstupu/výsledku Loupačka semen.	
Popis výstupu/výsledku Užitný vzor loupačku semen, nebo její část.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV F - Výsledky s právní ochranou - užitný vzor, průmyslový vzor	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 07/2018

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V012	Název výstupu/výsledku Poloprovozní linka na zpracování slunečnice, sóji, bavlníku se zaměřením na zvýšení krmivářské kvality produktů.	
Popis výstupu/výsledku Poloprovozní linka na zpracování slunečnice, sóji, bavlníku se zaměřením na zvýšení krmivářské kvality produktů.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Z - Poloprovoz, ověřená technologie	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 07/2018

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V013	Název výstupu/výsledku Prototyp loupačky semen.	
Popis výstupu/výsledku Prototyp loupačky semen. Je možné, že budou nutné úpravy pracovního ústrojí pro různé olejniny a tím vznikne více variant.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV G - technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 07/2018

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V014	Název výstupu/výsledku Separace loupанého materiálu.	
Popis výstupu/výsledku Prototyp třídění a separace semen. Nedá se vyloučit že bude třeba na každou plodinu odlišný prototyp.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV G - technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 07/2018

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V015	Název výstupu/výsledku Užitný vzor - extrudér FE 4000.	
Popis výstupu/výsledku Nově vyvinutý extrudér FE 4000 s kapacitou 4000 kg/hod. Úprava pro suchou i mokrou extruzi (voda, pára).		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV F - Výsledky s právní ochranou - užitný vzor, průmyslový vzor	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 07/2018

Výstup/výsledek daného období

Identifikační číslo TA04010992-2017V016	Název výstupu/výsledku Patent	
Popis výstupu/výsledku Téma projektu je velmi široké a inovativní. Je zde reálný předpoklad vzniku několika inovativních řešení, na které budou podány žádosti o udělení patentu. Vzhledem k délce udělováním patentů a pravidlům projektu, je počítáno s jedním udělením patentu. Po skončení projektu se předpokládá udělení dalších patentů.		
Druh výsledku podle struktury databáze RIV P - Patent	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2017	Termín implementace výsledku 12/2019

Přístup k výsledkům projektu a kapacitám

Přístup k výsledkům projektu a kapacitám Problematika přístupu k výsledkům projektu a kapacitám dalších účastníků projektu je řešena smlouvou o spolupráci mezi příjemcem a spolupříjemci. Smlouva o spolupráci řeší též rozdělení práv k duševnímu vlastnictví vzniklých při řešení projektu. Součástí projektu je průběžné zveřejňování výsledků projektu, které nebudou předmětem právní ochrany duševního vlastnictví, formou publikace článků v odborném tisku a prezentace výsledků na praktických instruktážích a odborných seminářích. Výsledky budou také uveřejňovány na www stránkách účastníků projektu. Přístup k výzkumným zprávám bude u příjemce na požádání formou prezentace dosažených výsledků, nebo formou rešerše.

Rozdělení práv k výsledkům projektu

Rozdělení práv k výsledkům projektu Rozdělení práv k výsledkům projektu bude dáno Smlouvou o spolupráci. Ohledně výsledků projektu vzniklých společným působením příjemce a účastníka platí, že práva k takovým výsledkům projektu jsou ve spoluvlastnictví smluvních stran a to podle míry, v jaké se na dosažení výsledku projektu každá ze smluvních stran podílela. Pokud se jedná o takové výsledky projektu, které vznikly výlučně samostatným působením účastníka, je vlastníkem takových práv k těmto výsledkům projektu účastník. Účastník je povinen učinit o dosažení takového výsledku projektu písemný zápis obsahující popis výsledků projektu a doručit ho příjemci. Příjemce i účastník jsou povinni zpřístupnit výsledky projektu všem zájemcům o jejich využití za stejných podmínek.
--

7) Identifikační údaje účastníka

Hlavní příjemce - [P] Farnet a.s.

IČ 46504931	DIČ CZ46504931	Obchodní jméno Farnet a.s.
Organizační jednotka	Kód organizační jednotky	
Právní forma POO - Právní osoba zapsaná v obchodním rejstříku (§2 odst. 2 písm. a) a §27)	Rodné číslo	Typ organizace SP - Střední podnik

Další účastník projektu - [D] České vysoké učení technické v Praze - Fakulta strojní

IČ 68407700	DIČ CZ68407700	Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze
Organizační jednotka Fakulta strojní	Kód organizační jednotky 21220	
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	Rodné číslo	Typ organizace VO - Výzkumná organizace

Další účastník projektu - [D] Západočeská univerzita v Plzni - Nové technologie - výzkumné centrum

IČ 49777513	DIČ CZ49777513	Obchodní jméno Západočeská univerzita v Plzni
Organizační jednotka Nové technologie - výzkumné centrum	Kód organizační jednotky 23640	
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	Rodné číslo	Typ organizace VO - Výzkumná organizace

Hlavní příjemce - [P] Farnet a.s.

8) Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2014	2015	2016	2017	
Osobní náklady	Kč	1 245 000	2 673 000	2 796 000	2 979 000	9 693 000
Náklady služby (subdodávky)	Kč	110 000	160 000	200 000	200 000	670 000
Náklady na ochranu duševního vlastnictví	Kč	0	30 000	100 000	120 000	250 000
Další provozní náklady	Kč	250 000	800 000	800 000	400 000	2 250 000
Režie	Kč	110 000	170 000	200 000	220 000	700 000
NÁKLADY CELKEM	Kč	1 715 000	3 833 000	4 096 000	3 919 000	13 563 000

9) Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2014	2015	2016	2017	
Podpora	Kč	740 000	1 690 000	1 830 000	1 750 000	6 010 000
Neveřejné zdroje	Kč	975 000	2 143 000	2 266 000	2 169 000	7 553 000
ZDROJE CELKEM	Kč	1 715 000	3 833 000	4 096 000	3 919 000	13 563 000
Míra podpory	%	43.15	44.09	44.68	44.65	44.31

	PODÍLY KATEGORIÍ VÝZKUMU	Jednotka	Rok			
			2014	2015	2016	2017
AV	Aplikovaný výzkum	%	10	10	10	10
EV	Experimentální vývoj	%	90	90	90	90

Další účastník projektu - [D] České vysoké učení technické v Praze - Fakulta strojní

8) Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2014	2015	2016	2017	
Osobní náklady	Kč	425 000	846 000	846 000	846 000	2 963 000
Náklady služby (subdodávky)	Kč	60 000	190 000	185 000	180 000	615 000
Náklady na ochranu duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0	0
Další provozní náklady	Kč	16 500	92 000	95 000	85 000	288 500
Režie	Kč	65 000	150 000	150 000	150 000	515 000
NÁKLADY CELKEM	Kč	566 500	1 278 000	1 276 000	1 261 000	4 381 500

9) Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2014	2015	2016	2017	
Podpora	Kč	566 500	1 278 000	1 276 000	1 261 000	4 381 500
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0
ZDROJE CELKEM	Kč	566 500	1 278 000	1 276 000	1 261 000	4 381 500
Míra podpory	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

	PODÍLY KATEGORIÍ VÝZKUMU	Jednotka	Rok			
			2014	2015	2016	2017
AV	Aplikovaný výzkum	%	80	80	80	80
EV	Experimentální vývoj	%	20	20	20	20

Další účastník projektu - [D] Západočeská univerzita v Plzni - Nové technologie - výzkumné centrum

8) Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2014	2015	2016	2017	
Osobní náklady	Kč	352 000	689 000	743 000	743 000	2 527 000
Náklady služby (subdodávky)	Kč	6 000	12 000	12 000	12 000	42 000

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2014	2015	2016	2017	
Náklady na ochranu duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0	0
Další provozní náklady	Kč	7 000	29 000	29 000	15 000	80 000
Režie	Kč	85 000	170 000	180 000	180 000	615 000
NÁKLADY CELKEM	Kč	450 000	900 000	964 000	950 000	3 264 000

9) Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2014	2015	2016	2017	
Podpora	Kč	450 000	900 000	964 000	950 000	3 264 000
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0
ZDROJE CELKEM	Kč	450 000	900 000	964 000	950 000	3 264 000
Míra podpory	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

	PODÍLY KATEGORIÍ VÝZKUMU	Jednotka	Rok			
			2014	2015	2016	2017
AV	Aplikovaný výzkum	%	100	100	100	100
EV	Experimentální vývoj	%	0	0	0	0

10) Finance za projekt

Náklady za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2014	2015	2016	2017	
Osobní náklady	Kč	2 022 000	4 208 000	4 385 000	4 568 000	15 183 000
Náklady na služby (subdodávky)	Kč	176 000	362 000	397 000	392 000	1 327 000
Náklady na ochranu duševního vlastnictví	Kč	0	30 000	100 000	120 000	250 000
Další provozní náklady	Kč	273 500	921 000	924 000	500 000	2 618 500
Ostatní nepřímé náklady - režie	Kč	260 000	490 000	530 000	550 000	1 830 000
Celkem	Kč	2 731 500	6 011 000	6 336 000	6 130 000	21 208 500
Podíl nákladů na služby na celkových nákladech	%	6.44	6.02	6.27	6.39	6.26

Zdroje za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok				Celkem
		2014	2015	2016	2017	
Podpora	Kč	1 756 500	3 868 000	4 070 000	3 961 000	13 655 500
Neveřejné zdroje	Kč	975 000	2 143 000	2 266 000	2 169 000	7 553 000
Zdroje celkem	Kč	2 731 500	6 011 000	6 336 000	6 130 000	21 208 500
Podíl podpory	%	64.31	64.35	64.24	64.62	64.39