

**TAČR GAMA – VÚŽV, v. v. i.**

**Projekt TG01010082**

**Plán komercializace**

**Číslo dílčího projektu**

TGP015

***Název:***

*Mobilní manipulační a fixační zařízení pro farmovou zvěř*

***Doba řešení***

*11/2017-10/2019*

**Předkladatel:** Ing. Radim KOTRBA, Ph.D.

**Členové řešitelského týmu:** prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.;

doc. Ing. Jitka Bartošová, PhD.; doc. RNDr. Jan Pluháček, PhD.;

RNDr. Adam Dušek, PhD.; Petr Janovský; Vratislav Kšáda

## 1. Představení předmětu komercionalizace

Předmětem komercionalizace bude smlouva o komercionalizaci se spolupracující firmou, která se podílela na realizaci vývoje a výrobě prototypu mobilního shromažďovacího, třídícího, vážícího a fixačního zařízení pro farmovou zvěř a hospodářská zvířata (od cca 20 kg do 800 kg) - tzv. čtyřkombinace, který je majetkem VÚŽV, v. v. i. Praha Uhřetěves. Jako rozšíření oproti původnímu projektu je plán na přípravu podkladů k patentovému řízení.

## 2. SWOT analýza

### Silné stránky (Strengths)

- Produkt je unikátní v této kategorii díky mobilnímu řešení pro využití v rámci zemědělského podniku/farmy.
- Univerzální použití pro různé velikosti a hmotnosti zvířat (malí přežvýkavci až skot) a farmově chované zvěře (od cca 20 kg do 800 kg).
- Poptávka ze strany chovatelů a neexistence takového zařízení na českém ani evropském trhu.
- Možnost uplatnění na mezinárodním trhu pro chovatele zvěře (Severní Amerika - bizon, wapiti, Jižní Afrika - ranče s volně žijící zvěří).
- Bezkontaktní manipulace se zvířaty z důvodu bezpečnosti obsluhy.
- Možnost využití fixačního boxu pro asistovanou reprodukci.
- Součástí výzkumného pracoviště je experimentální jelení farma, která slouží zároveň jako demonstrační objekt pro chovatele jelenovitých v ČR i v Evropě. Na této farmě je prototyp umístěn pro ověření funkčnosti i demonstrační účely.
- Při přípravě a realizaci prototypů spolupráce s firmou Ocelit s.r.o. resp. nástupnickou firmou K-KONT s.r.o., která má zkušenosti s komercionalizací chovatelských technologií a je na trhu zavedená.

### Slabé stránky (Weaknesses)

- Malé zkušenosti s kontrolou dodržování licenčních podmínek.
- VÚŽV, v. v. i. nemá dostatečné lidské zdroje pro samostatnou marketingovou komunikaci a realizaci.

### Příležitosti (Opportunities)

- Již probíhající spolupráce s potenciálním výrobcem K-KONT s.r.o. (dříve Ocelit s.r.o.).
- Možnost ovlivnění koncových uživatelů a tím vytvořit poptávku u zákazníků - reklama v chovatelských zpravodajích, časopisech.
- Exportní potenciál v rámci Evropy i světa.

### Hrozby (Threats)

- Ztráta zájmu koncových uživatelů v případě vysoké realizační ceny nebo omezení sektoru trhu (rančové chovy zvěře z důvodu zákazu importu trofejí).

- Posílení konkurence, zahraniční firmy.
- Nedostatečná ochrana duševního vlastnictví (právní vymahatelnost v zahraničí).

### 3. Identifikace trhu

V České republice je registrováno několik tisíc chovatelů skotu, část z nich chová skot extenzivně a část má i chovy zvěře, kterých je jen v případě jelenovitých již více než 800 farem se zvěří a na 300 obor. V okolních zemích (Německo a Rakousko) celkem dalších cca 6000 farem se zvěří. Z hlediska univerzality se dá očekávat, že právě chovatelé skotu bez tržní produkce mléka, ekologických a těch, které navíc kombinují několik druhů v rámci hospodářství, budou mít o tento prototyp největší zájem a využitelnost. Oproti stávajícím řešením na trhu je tento prototyp univerzální a využitelný i pro nebezpečné druhy zvířat. Řešení také umožňuje fixaci pro využití při asistované reprodukci. Tím se zvyšuje využitelnost, efektivita činností, zlevňuje produkce a především se minimalizuje riziko zranění obsluhy u druhů s rohy/parohy. Komerční potenciál předkládaného technického řešení je v objemu desítek až stovek prodaných zařízení.

### 4. Forma marketingové komunikace

Marketingová komunikace bude založena na smluvním vztahu s realizátorem výroby a prodeje (firma K-KONT s. r. o., dříve Ocelit s.r.o.), která se podílela na realizaci řešení a má vlastní marketingovou strategii. Propagace výrobku (prototypu) bude realizována v rámci odborných setkání, seminářů a výstav pro chovatele (Země Živitelka) a v zemědělském tisku (Zemědělec). V rámci chovatelů jelenovitých při seminářích a demonstračních setkáních (experimentální farma VÚŽV Podlesek) a v rámci působnosti a Zpravodajů AFCHJ ČR (Asociace farmových chovů jelenovitých ČR), FEDFA z.s. (Federation of European Deer Farmers Associations) a Wildlife Ranching South Africa a Namibia.

### 5. Podpora prodeje koncovým uživatelům

- Přednáškovou a publikační činností (semináře a odborná setkání s chovateli).
- Prezentací při výstavní činnosti a reklama (Země živitelka, Selská revue, web profesních organizací).
- Spolupráce s profesními sdruženími (AFCHJ, FEDFA, ASZ ČR- Asociace soukromého zemědělství ČR, Wildlife Ranching South Africa a Namibia).

### 6. Kvantifikace přínosů

Navržená technologie zlepšuje a zefektivňuje manipulace a zootechnicko-veterinární úkony (třídění, vážení, aplikace identifikace zvířat, podávání léčiv, asistovaná reprodukce). Tím lze očekávat i zlepšení kontroly chovu, včetně kontroly produkce a možnosti reprodukčního zásahu do chovu. Ušetření času (efektivita, snížení množství zaměstnanců pro manipulaci a obsluhu) touto technologií lze očekávat kolem 30 %, což může být v obdobích třídění, aplikace ušních známek aj. v řádech tisíců až desetitisíců v závislosti na velikosti chovů. Zvýšení bezpečnosti jak pro obsluhu, tak i pro zvířata, bude mít vliv i na welfare a tím i nepřímo na produkci. Daná technologie je vhodná a univerzální pro různé typy farem, tj. zejména těch, které mají různé druhy zvířat/zvěře včetně chovů ve smíšených

skupinách, tak i pro chov v oddělených skupinách dle kategorií zvířat (mladí jedinci ve výkrmu, oddělení matek s mláďaty v době porodů a laktace, samčí skupiny aj.).

## **7. Forma komercializace**

Výsledek projektu bude komercializován prostřednictvím smluvního vztahu s právnickou osobou/firmou, která bude mobilní shromažďovací, třídící, vážící a fixační zařízení pro farmovou zvěř a hospodářská zvířata vyrábět a prodej realizovat (K-KONT s.r.o. dříve Ocelit s.r.o.). Tato firma spolupracovala v rámci řešení projektu na vývoji a realizaci prototypu a bude jí případně postoupena licenční práva v případě přijetí patentu. Tvůrci výsledku VÚŽV bude náležet % z prodeje.

## **8. Předpokládaný výnos**

VÚŽV bude na základě smluvního vztahu s výrobcem (K-KONT s.r.o. dříve Ocelit s.r.o.) z každého prodaného kusu mobilního shromažďovacího, třídícího, vážícího a fixačního zařízení pro farmovou zvěř a hospodářská zvířata náležet finanční příjem ve výši 3 % z prodejní ceny, která bude odhadem jako čtyřkombinace 500 tis. Kč (cca 15 tis. Kč/ks pro majitele duševního vlastnictví), což při odhadovaném prodeji 10 kusů/rok činí za rok příjmy 150 tis. Kč pro VÚŽV. A v horizontu 10 let se dá předpokládat příjem pro VÚŽV ve výši 1,5 mil. Kč.

## **9. Časový plán**

- 2020 – Podání podkladů k patentovému řízení a finalizace smluvního vztahu s firmou K-KONT s.r.o. ke komercializaci.
- 2020-2021 – Aktivní účast na výstavách TECHAGRO a Země Živitelka formou přihlášení do soutěže. Demonstrace v rámci experimentální jelení farmy VÚŽV Podlesek.
- 2020-2027 – Podpora prodeje formou tištěné reklamy (Selská revue, Zpravodaj AFCHJ ČR a FEDFA z.s., Wildlife Ranching South Africa a Namibia) článků, účastí na seminářích a odborných akcích a účast na výstavách.