

**TAČR GAMA – VÚŽV, v. v. i.**

**Projekt TG01010082**

**Závěrečná zpráva za dílčí projekt**

**Číslo dílčího projektu**

TGP017

***Název:***

*Přemístitelný a multifunkční posed pro porážky na farmě střelnou  
zbraní*

***Doba řešení***

*2/2019-11/2019*

**Předkladatel:** doc. RNDr. Jan Pluháček, PhD.

**Členové řešitelského týmu:** Ing. Radim Kotrba, Ph.D.; prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.; doc. Ing. Jitka Bartošová, PhD.; RNDr. Adam Dušek, PhD.; Petr Janovský; Vratislav Kšáda

## 1. Cíl projektu

Cílem projektu bylo vytvořit prototyp přemístitelného a multifunkčního posedu pro porážky na pastvině/farmě střílnou zbraní a jejich provozní ověření. Toto zařízení bylo konstrukčně navrženo tak, aby bylo na společném podvozku s koly pro převoz po místních komunikacích farmy připojitelné za běžnou manipulační techniku (traktor, příp. terénní automobil). Posed by měl přispět ke zvýšení bezpečnosti při porážce zastřelením, kdy v případě, že kulka pronikne zvířetem, nebo střelec mine, úhel k povrchu země zajistí, že kulka se zastaví v zemi a neodrazí se a nebude pokračovat v trajektorii a neohrozí okolí. Celé zařízení je koncipováno tak, aby umožnilo střelci bezpečný přístup se zbraní a stabilní pozici při výstřelu. Dále obsahuje prvky pro zajištění hygienických podmínek při vykrvení (nádoba pro zachycení krve při porážce na farmě) a důkladnost vykrvení (vyvěšení zvířete do velikosti jelena). Díky kotvicím prvkům a jejich variabilitě umožňuje posed stabilizovat i na nerovných či svažitéch pozemcích. Zařízení je využitelné i v době, kdy nebudou probíhat porážky, tzn. pro kontrolu stáda pozorováním (sčítání, vizuální kontrola zdravotního stavu a kondice).

## 2. Postup řešení

Řešení probíhalo s ohledem na krátkou dobu realizace projektu zejména v rámci hledání technického řešení pro vysouvatelnost kabiny. V rámci řešení projektu bylo na základě mnohaletých zkušeností se studiem chování zvířat a manipulace s nimi vytvořen koncept řešení přemístitelného a multifunkčního posedu pro porážky na farmě zastřelením v prostředí pastvin nebo farmy. Toto zařízení bylo navrženo, aby bylo na společném podvozku s koly a vybaveno světly pro převoz po místních komunikacích v rámci farmy a zároveň připojitelné za běžnou manipulační techniku (traktor, příp. terénní automobil, manipulátor). Díky kotvicím prvkům a jejich variabilitě umožní posed stabilizovat i na nerovných či svažitéch pozemcích. Celé zařízení bylo koncipováno tak, aby umožnilo střelci bezpečný přístup se zbraní a stabilní pozici při výstřelu, a aby zajistilo hygienické podmínky při vykrvení (nádoba pro zachycení krve) a důkladné vykrvení (vyvěšení). V době, kdy nebudou probíhat porážky, může být toto zařízení využito chovatelem ke kontrole stáda pozorováním (sčítání, vizuální kontrola zdravotního stavu a kondice). Zastřešení a opláštění bylo navrženo tak, aby ochránilo střelce i pozorovatele před nepřízní počasí (srážky, teplota). Vizuální krytí posedu umožní, že ostatní zvířata ve skupině nebudou reagovat na pohyb střelce a on bude moci opakovaně vystřelit při porážce/odlovu více kusů. V první fázi bylo navrženo celkové řešení a vytvořena projektová výkresová dokumentace technického řešení firmou K-KONT s.r.o., a poté byl na základě technické dokumentace připraven materiál a zahájena výroba posedu.

### 3. Dosažené výsledky

V souladu s krycím listem bylo dosaženo dvou výstupů typu O a je připraven jeden výstup typu G. Mezi výsledky typu O patří především vývoj řešení a příprava výkresové technické dokumentace a výroby. Výstupem G je příprava registrace prototypu „Přemístitelného a multifunkčního posedu pro porážky na pastvině/farmě střelnou zbraní“.

### 4. Náklady na projekt

Celkové plánované náklady na projekt byly 614 800 Kč. Z toho mzdové prostředky činily 238 000 Kč, náklady na služby 116 000 Kč, ostatní náklady 110 000 Kč, nepřímé náklady 116 000 Kč a náklady na řízení dílčího projektu 34 800 Kč. Mzdové náklady byly využity na úhrady pracovních nákladů členů řešitelského týmu. Z peněz na služby byla hrazena technická projektová dokumentace, náklady na dopravu a vývoj se zhotovením prototypu. Ostatní prostředky byly použity na materiálové náklady pro výrobu prototypu. Nepřímé náklady byly použity plně v souladu s pravidly organizace.