

VÝZKUMNÝ ÚSTAV  
ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i.

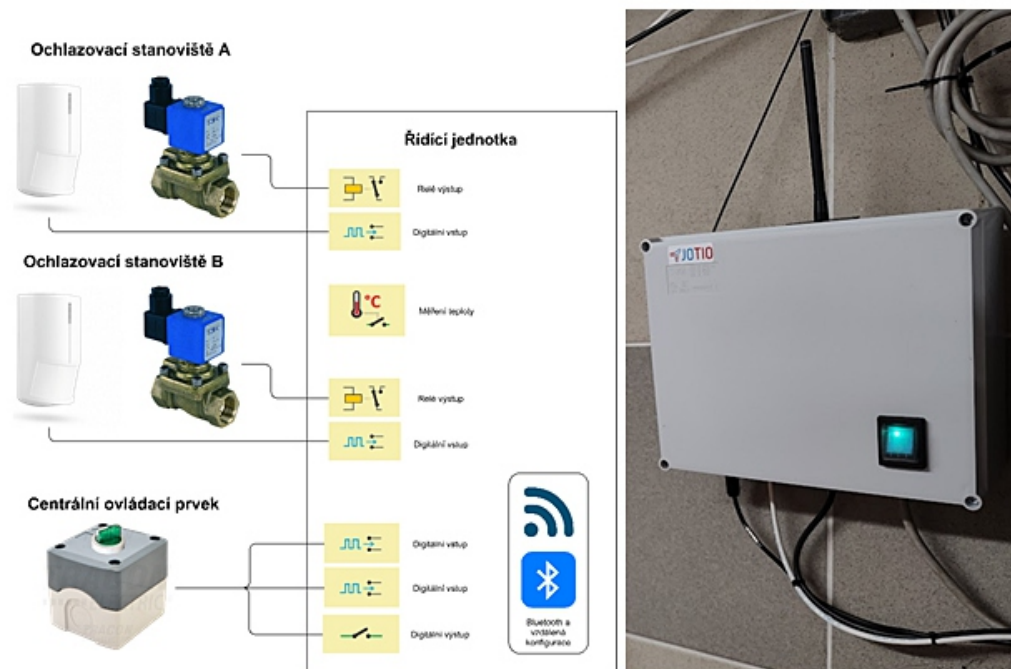
EXPONÁTY  
PŘIHLÁŠENÉ DO SOUTĚŽE  
ZLATÝ KLAS



2023

# AUTONOMNÍ OVLADAČ SKRÁPĚCÍCH TRYSEK

Schéma řešení a foto řídicí jednotky



Ovladač je výsledkem řešení projektu TAČR GAMA 2 Tp01010047.

Předpokládaná cena zařízení cca 20 000,- Kč.

Výrobce zařízení je společnost JoTio Tech.

- Jedná se o nový typ inteligentní řídicí jednotky k autonomnímu ovládnání skrápěcích trysek na bázi průmyslového počítače (PLC).
- Jednotka je určena do ochlazovacích systémů pro hospodářská zvířata s aplikací vody přímo na tělo zvířat (evaporační ochlazování těl zvířat).
- Tato řídicí jednotka automatizuje zapínání a vypínání přívodu vody do ochlazovacích systémů, tzv. sprinklerů.
- K aktivaci výstupu dochází na základě pohybu snímaného pohybovým čidlem.
- Řídicí jednotka programově určuje dobu a četnost sepnutí na základě nastavených provozních parametrů.
- Tyto provozní parametry je možné průběžně měnit.
- Řešení je unikátní tím, že připojení je realizováno bezdrátově online prostřednictvím LPWAN technologie, konkrétně se jedná o technologii LoRaWAN.
- Řídicí jednotka je připojena do komerční sítě poskytující národní pokrytí touto technologií.
- Komunikace je realizována periodicky každých 5 minut.
- Prostřednictvím bezdrátové technologie je možné získávat provozní informace a provádět konfiguraci.

KONTAKT  
doc. Ing. Ivana Knížková, CSc.  
knizkova.ivana@vuzv.cz

# KOMPLETNÍ GRANULOVANÁ KRMNÁ SMĚS PRO VÝKRM BROJLEROVÝCH KRÁLÍKŮ

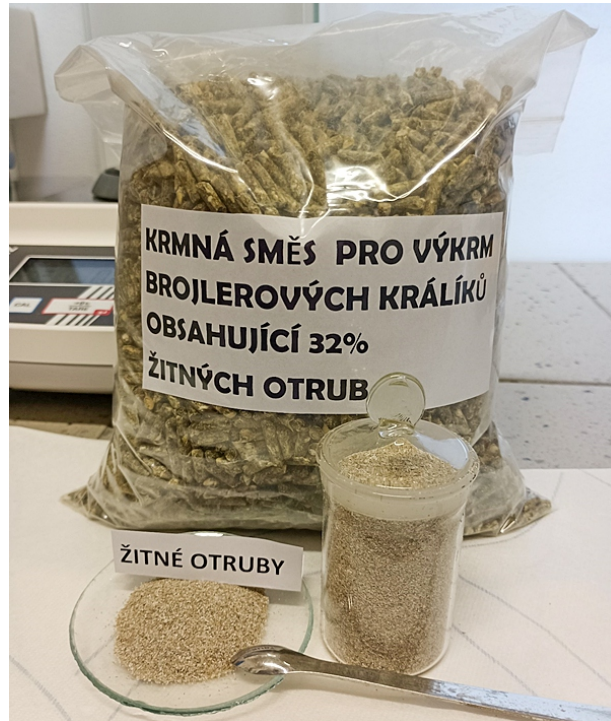
Výrobek vznikl v rámci projektu MZE-RO0723.

Předpokládaná prodejní cena za 100 kg krmné směsi je 1400,- Kč.

Výrobcem krmné směsi je společnost Sehnoutek a synové s.r.o.

## KONTAKT

doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.  
volek.zdenek@vuzv.cz



*Jedná se o kompletní granulovanou krmnou směs pro výkrm brojlerových králíků, která obsahuje vojtěškové úsušky, žitné otruby, sójový extrahovaný šrot, cukrovarské řízky, oves, ječmen, minerální a vitaminový doplněk, mletý vápenec a sůl.*

- Zemědělský sektor dnes čelí řadě výzev, které mají souvislost s redukcí uhlíkové stopy, znečišťujících látek a základními tezemi cirkulární ekonomie. Jedním ze scénářů, jak naplnit teze oběhového hospodářství, je v co nejvyšší míře začlenit do krmných směsí oběhová krmiva (feed grade nature, FEFAC). Z pohledu oběhového hospodářství a dopadu zemědělství na životní prostředí lze jako výhodný považovat faremní chov králíků pro masnou produkci. Je známo, že většina oběhových krmiv obsahuje značný podíl vlákniny. Na rozdíl od dalších druhů monogastrických zvířat, prasat a drůbeže, je králík ideálním zvířetem, protože je schopen recyklovat agro-potravinářský odpad a vedlejší produkty na plnohodnotné krmivo. Tento fenomén je dán strategií trávení králíka.
- Výkrmovou krmnou směs lze zkrmovat ad libitum králíkům před odstavením a po celé období výkrmu (mezi 28. - 90. dnem věku). Lze ji také použít pro zvířata v období reprodukčního klidu a chovná zvířata, i pro hobby chov králíků.
- Předkládaná krmná směs nabízí rozšíření sortimentu oběhových krmiv v podobě žitných otrub (lze jimi nahradit pšeničné otruby), které nebyly ve výživě králíků doposud vyzkoušeny a jejichž možné využití v krmných směsích králíků bylo testováno na základě konkrétního dotazu z praxe.

# VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, v. v. i.



## EXPONÁTY PŘIHLÁŠENÉ DO SOUTĚŽE

Cena Zlatý klas 2023

při 49. ročníku mezinárodního agrosalonu Země živitelka

### PORADENSTVÍ

- ✓ Řešení aktuálních problémů v chovech dojeného skotu, masného skotu, chovu koz a ovcí, prasat a drůbeže.
- ✓ Online poradna.



ON-LINE



E-MAILEM



TELEFONEM



POŠTOU

[vuzv.cz/cz/poradenstvi](http://vuzv.cz/cz/poradenstvi)

KONTAKT:

Ing. Jan Syrůček, Ph.D.

[syrucek.jan@vuzv.cz](mailto:syrucek.jan@vuzv.cz) | 267 009 529

