



Česká zemědělská akademie v Humpolci
Školní 764, 396 01 Humpolec
IČ 62540050
zastoupená: Ing. Zdeněk Smiščík (+420 776 063 997)

RK-07-2025-28, př. 1
počet stran: 6

Krajský úřad Kraje Vysočina
Odbor školství mládeže a sportu
Věžní 28, 587 33 Jihlava

Datum: 5. 2. 2025

Žádost o investiční příspěvek na financování spoluúčasti z dotačního programu 129 720 Centra odborné přípravy pro rok 2025

Dovolujeme si Vás požádat o investiční příspěvek z rozpočtu Kraje Vysočina 2025 **na pokrytí spoluúčasti** z dotačního programu 129 720 Centra odborné přípravy pro rok 2025.

Dle Zásad, kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotací z programu 129 720 Centra odborné přípravy 2024–2028, je výše dotace stanovena takto:

| Rozpočet COP | | |
|--------------|-----------------------------|-----------------------|
| Celkem | Výše podpory MZE (max. 75%) | Spoluúčast (min. 25%) |
| 1.904.000 Kč | 1.428.000 Kč | 476.000 Kč |

Maximálně 75 % prokazatelně vynaložených a schválených výdajů na předmět dotace. Celková výše podpory z programu 129 720 Centra odborné přípravy může činit maximálně 1 428 000 Kč/rok. Spoluúčast příjemce dotace je ve výši minimálně 25 % z prokazatelně vynaložených a schválených výdajů.

Pro potřeby praktické výuky oborů Agropodnikání, Mechanizace a služby a odborného výcviku oboru Zemědělec - farmář, jsme v roce 2025 vybrali následující učební pomůcku, která splňuje v současné době požadavky na nejmodernější technologie.

Rozmetadlo chlěvské mrvy s možností rozmetání vápence

- včetně softwaru pro precizní zemědělství (změna aplikační dávky podle GPS)
- Ovládání MASTER CONTROL PRO+ ISOBUS Funkce TC-GEO + TC-SC
- Regulace rychlosti podlahového dopravníku, otevírání/zavírání gilotinových dveří, bočních deflektorů, spodních deflektorů
- Integrované statické vážení
- Ultrazvukem regulovaná výška otevření gilotinových dveří
- Aplikované množství regulované dle rychlosti traktoru
- Možný export dat na flash disk, integrované počítadlo fůr a hodin
- Zvukový alarm při rotaci rozmetacích válců (EN690)
- Automatické dávkování (indikátor otevření gilotinových dveří na obrazovce a hydraulické dávkování)
- Ultrazvukový senzor (pro automatické dávkování)
- Vážení (statické s teoretickým výpočtem produktu zbývajících v rozmetadle)
- ISOBUS obrazovka 7"

Ing. Zdeněk Smiščík
ředitel školy



Zdůvodnění pro nákup moderního rozmetadla hnoje s možností aplikace vápence

Česká zemědělská akademie v Humpolci, střední škola, usiluje o modernizaci výuky v oblasti zemědělství, aby reflektovala nejnovější technologické trendy a připravila žáky na současné požadavky zemědělské praxe. Jedním z prvků této modernizace je **pořízení moderního rozmetadla hnoje s možností aplikace vápence**.

Hlavní důvody pro pořízení rozmetadla:

1. Implementace precizního zemědělství

- Nové rozmetadlo je vybaveno **softwarem pro precizní zemědělství**, který umožňuje **variabilní dávkování** hnojiva nebo vápence na základě GPS dat a půdních analýz.
- Díky této technologii se optimalizuje **využití živin**, čímž se zvyšuje **efektivita hnojení** a **sníží dopad na životní prostředí**.

2. Modernizace výuky a příprava žáků na praxi

- Žáci získají praktické zkušenosti s **digitálními technologiemi v zemědělství**, které jsou stále více vyžadovány v praxi.
- Výuka bude zaměřena na **správné nastavení stroje, práci s aplikačními mapami a analýzu výstupních dat**, což posílí jejich konkurenceschopnost na trhu práce.

3. Možnost aplikace vápence – podpora půdní úrodnosti

- Kromě aplikace organického hnojiva umožňuje stroj i **rozmetání vápence**, což je klíčové pro **úpravu pH půdy** a dlouhodobé zlepšení půdní struktury.
- Tento proces vede k **lepší dostupnosti živin pro rostliny**, čímž se zvyšuje efektivita pěstování plodin a snižuje potřeba chemických hnojiv.

4. Úspora nákladů a efektivnější hospodaření

- Díky **přesné aplikaci** dochází ke snížení plýtvání hnojivy a vápencem, což přináší **ekonomické úspory**.
- Stroj umožní **lepší využití organických hnojiv** pocházejících z vlastního chovu, čímž škola posílí **cirkulární hospodářství**.

5. Ekologické a environmentální přínosy

- Přesná aplikace hnojiva přispívá k **snížení úniku živin do okolního prostředí** (např. minimalizace vyplavování dusíku do podzemních vod).
- Variabilní dávkování vede k **snížení emisí skleníkových plynů** v porovnání s plošným hnojením bez kontroly dávky.

Závěr

Pořízení rozmetadla bude znamenat krok ke zkvalitnění vzdělávání v oblasti zemědělství, zvýšení efektivity hospodaření a spolupráce se školním statkem a posílení environmentální udržitelnosti. Žáci získají **praktické zkušenosti s nejnovějšími technologiemi**, což jim poskytne **konkurenční výhodu při vstupu na pracovní trh**.

Tento investiční záměr plně odpovídá trendům moderního zemědělství a zajišťuje, že škola bude i nadále **lídr v oblasti inovativního zemědělského vzdělávání na Vysočině**.

Krajský úřad Kraje Vysočina
Odbor školství mládeže a sportu
Věžní 28
Jihlava
587 33

Váš dopis značky/ze dne
Zadejte značku

Číslo jednací
VOŠaSŠVZZ/0164/2025-SVA

Vyřizuje/telefon
Ing. Lenka Francová/
568 610 150

V Třebíči dne:
28.01.2025

Věc: Žádost o investiční příspěvek na financování spoluúčasti z dotačního programu 129 720 Centra odborné přípravy pro rok 2025

Obracím se na Vás s žádostí o investiční příspěvek z rozpočtu Kraje Vysočina 2025 na pokrytí spoluúčasti z dotačního programu 129 720 Centra odborné přípravy pro rok 2025.

Dle Zásad, kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotací z programu 129 720 Centra odborné přípravy 2024–2028, je výše dotace stanovena takto:

| Rozpočet COP | Celkem | výše podpory MZE max.75% | spoluúčast min. 25% |
|--------------|-----------|-----------------------------|---------------------|
| | 1 904 000 | 1 428 000 | 476 000 |

Maximálně 75 % prokazatelně vynaložených a schválených výdajů na předmět dotace. Celková výše podpory z programu 129 720 Centra odborné přípravy může činit maximálně 1 428 000 Kč/rok. Spoluúčast příjemce dotace je ve výši minimálně 25 % z prokazatelně vynaložených a schválených výdajů.

Pro potřeby praktické výuky předmětu Agropodnikání jsme v roce 2025 vybrali následující učební pomůcku, která splňuje v současné době požadavky na nejmodernější technologie pro práci nejen na poli, ale pro souběžný přenos dat do učeben školy.

- **Traktor s GPS navigací a auto pilotem, ISO Bus kompatibilní, s Telematikou přenosu dat**

V příloze přikládáme:

- Zdůvodnění zakoupení pomůcek z dotačního programu 129 720 Centra odborné přípravy pro rok 2025.
- Požadavky na učební pomůcky v rámci dotačního programu 129 720 Centra odborné přípravy 2024–2028

S pozdravem

Ing. Lenka Francová

ředitelka školy

Zdůvodnění zakoupení pomůcek z dotačního programu 129 720 Centra odborné přípravy pro rok 2025.

Plánované učební pomůcky a předpokládané náklady na učební pomůcky používané pro výukové účely (dle schváleného odborného zaměření COP):

- **Traktor s GPS navigací a auto pilotem, ISO Bus kompatibilní, s Telematikou přenosu dat**

Při výběru pomůcek z programu COP pro rok 2025 jsme se zaměřili na praktické vzdělávání žáků oboru Agropodnikání.

Moderní technologie ve vzdělávání

1. Využití GPS navigace, autopilota a ISO Bus propojení

Jednou z klíčových oblastí je implementace moderních technologií pro zpracování půdy, setí a hnojení na pozemcích užívaných školou.

GPS navigace a autopilot:

Traktory vybavené GPS navigací a autopilotem umožňují:

- **Přesnou navigaci:** Zajišťuje pohyb po poli s minimálními překryvy nebo vynecháními.
- **Autonomní ovládání stroje:** Traktor automaticky sleduje předem definované linie, čímž se minimalizuje lidská chyba a zvyšuje efektivita.
- **Optimalizace tras:** Software pomáhá navrhovat neefektivnější trasy pro pole různých tvarů.

ISO Bus propojení:

ISO Bus kompatibilita umožňuje snadnou komunikaci mezi traktorem a připojenými stroji, jako jsou secí stroje nebo aplikátory hnojiv. Tato technologie zajišťuje:

- **Jednotné ovládání:** Jeden terminál v kabině traktoru řídí všechny funkce připojených strojů.
- **Variabilní aplikace:** Precizní rozptyl hnojiv nebo osiva na základě předem určených dat o potřebě živin v jednotlivých částech pole.

2. Zavádění technologií strip-till a no-till

Do výuky praxe plánujeme zařadit moderní systémy zpracování půdy:

- **Strip-till:** Zpracování půdy v pásích před setí, zbytek povrchu zůstává nezpracovaný. Tento systém snižuje erozi a podporuje zadržování vlhkosti v půdě.
- **No-till:** Bezzásobové setí, kdy se osivo ukládá přímo do nezpracované půdy, což minimalizuje degradaci půdní struktury.

3. Telematika a vzdálený přenos dat

Telematická jednotka integrovaná ve stroji umožňuje propojení pole s učebnou pomocí bezdrátového přenosu dat.

Využití telematiky:

- **Přenos dat v reálném čase:** Žáci mohou v učebně sledovat data o provozu stroje, spotřebě paliva nebo aktuální poloze.
- **Plánování práce:** V učebně lze předem definovat linie pro pohyb traktoru a optimalizovat tak práce na poli.
- **Analýza dat:** Po skončení práce mohou žáci analyzovat výsledky, jako je efektivita aplikace hnojiv nebo setí.

Praktický přínos pro žáky:

Díky těmto technologiím se žáci naučí:

- Ovládat moderní zemědělské stroje vybavené pokročilou elektronikou.
- Vyhodnocovat data o efektivitě práce a hospodaření s časem i zdroji.
- Aplikovat principy precizního zemědělství v praxi.
- Využívání a přenos získaných informací on – line pro práci v programech užívaných v zemědělských podnicích přímo v učebně školy

Zavedení těchto technologií přispěje ke zkvalitnění vzdělávání a přípravě žáků na budoucí profesní život v moderním zemědělství.

V Třebíči dne 23.01.2025

Ing. Lenka Francová