

**Fiche opatření 1: Rozvoj zemědělských podniků**

Hlavní opatření: Modernizace zemědělských podniků

Vedlejší opatření: Spolupráce při vývoji nových produktů, postupů a technologií (resp. inovací) v zemědělství

Žadatel:

**Agrospol Velká Bystřice s.r.o.**

Název projektu:

**Modernizace sušící technologie na chmel**

Popis projektu:

**Výchozí stav:**

- zastaralé technologie česání a sušení chmele nejsou technologicky propojeny, tak aby celý technologický proces sklizně chmele byl efektivně produktivní a zajistil kontinuální proces sušení
- technologické prostroje česacího stroje (poruchy, přestávky, nedostatek rév atd. jsou zásadním nedostatkem pro kontinuální provoz pásové sušárny
- časté zapínání a vypínání sušárny a nedostatečné vrstvení chmele na sušící pás má negativní dopad na kvalitu sušeného chmele, ale zejména na ekonomiku sušení s dopadem na životní prostředí (zvýšená potřeba PHM, LTO, plynu ...)
- nepřímý dopad technologických prostrojů je v prodloužení sklizně a tím i zvýšená spotřeba PHM u traktorů s negativním dopadem na životní prostředí
- zastaralé přídatné sekce se spodním provzdušňováním s vysokou energetickou náročností, nedostatečným rozprostřením vrstvy a nevhodným prostorovým uspořádáním nejsou vhodné, neboť zastavěný prostor není možné využít i mimo sklizeň

**Cíle projektu:**

- modernizace zastaralé technologie, zkrácení doby sklizně, zvýšení výkonových parametrů sušárny, snížení přímých a nepřímých nákladů na sklizeň, snížení ztrát hmotnosti chmele i obsahu lupulinu, zlepšení obsluhy a údržby, zvýšení produktivity práce, zkvalitnění sušícího procesu, efektivnější využití skladovacích ploch, snížení nákladů na přepravu chmele

**Inovace projektu:**

- umístění provzdušňovací sekce do prostoru haly - nové konstrukční řešení nosné konstrukce
- amelové posuvné dno sekce s minimalizací poškození chmele
- boční protiproudé provzdušnění vrstvy chmele s postupným zapínáním ventilátorů v závislosti na posuvu nasypané vrstvy chmele
- automatické sledování výšky vrstvy chmele v násypce sušárny pomocí senzorů programovací jednotkou výsypu provzdušňovací sekce v návaznosti na sušících parametrech pásové sušárny

**Technické řešení projektu:**

Realizace protiproudých provzdušňovacích sekcí bude provedena na pásových sušárnách typu TS5-051 p.č.2346 o sušícím výkonu 900 kg/hod zeleného chmele a PCHB-750K p.č. 2342 o výkonu 750 kg/hod zeleného chmele.

Modernizace technologie sušení chmele se skládá dopravníků násypu chmele, provzdušňovací sekce s nosnou konstrukcí, dopravník výsypu chmel a automatické regulace výšky vrstvy chmele a výsypu.

Dopravníkový systém je tvořen laťkovými a kapsovými dopravníky, kde základní rám je svařovaná konstrukce a jednotlivé díly jsou sešroubovány, vedení pasu a kapes je pomocí bočních řetězů, které jsou poháněny elektromotorem s převodovkou.

Laťkové dopravníky jsou vyrobeny ze svařovaných dílů, PVC pasu s laťkami, hnacího a hnaného bubnu s pohonnou jednotkou.

Provzdušňovací sekce je tvořena základním rámem, na kterém je namontované pohyblivé dno, kde základ tvoří profilově tvarované lamely které jsou připevněny na krajích do patkového řetězu. Dno je poháněno kuželočelní převodovkou s výstupními otáčkami 3 ot/min. Boky sekce jsou sešroubovány z jednotlivých celosvařovaných dílů. Rovnoměrné vyprazdňování zajišťují čechrače na výstupu.

Provzdušňovací ventilátory jsou namontovány na boky sekce proti sobě a zapojeny tak, aby bylo možné jejich zapínání postupně s vrstvou chmele a nedocházelo k jejich spuštění naprázdno

Nosná konstrukce provzdušňovací sekce je složena z jednotlivých dílů svařených z tyčového materiálu a přišroubovaná ke spodnímu rámu sekce. Výška konstrukce je 2 – 2,5 m, tak aby byl zachován manipulační prostor pod technologií a jeho využití pro skladování atd.

Automatická regulace výšky a výsypu je tvořena programovací jednotkou, výškovými senzory a regulací rychlostí výsypu pomocí frekvenčního měniče včetně krokového vyprazdňování.

<b>Fiche opatření 1:</b>	<b>Rozvoj zemědělských podniků</b>
Hlavní opatření:	Modernizace zemědělských podniků
Vedlejší opatření:	Spolupráce při vývoji nových produktů, postupů a technologií (resp. inovací) v zemědělství

---

Žadatel:

**Jan Sochůrek**

Název projektu:

**Vybudování nového pastevního areálu ve znevýhodněné oblasti (LFA)**

Popis projektu:

**Výchozí stav:**

Žadatel zahájil činnost v živočišné výrobě na začátku roku 2008. Spadá do kategorie „mladý zemědělec“. Obhospodařuje plochu 23 hektarů a má letité zkušenosti s chovem ovcí. Od roku 2002 stříhá ovce na velkých stádech po celé republice a zkušenosti přebírá i od chovatelů působící dlouhodobě ve Velké Británii a Novém Zélandě.

Pozemky pastevního areálu se nacházejí v oblasti LFA (méně příznivé oblasti a oblasti s ekologickým omezením). V pastevním areálu jsou chovány ovce plemene ROMNEY MARSH s kombinovanou užitkovostí skandinávským způsobem chovu. V současné době jsou pozemky vybaveny manipulační dřevěnou ohradou. Nynější stav ohradníku neumožňuje přizpůsobit ohrazení pravidelným činnostem jako například: odčervování, očkování, vážení, stříhání a strouhání kopyt ovcí.

**Cíle projektu:**

Nový pastevní areál bude vybudován na pronajatých pozemcích o rozloze 30,68 ha, jehož hranice jsou vyznačeny v katastrální mapě. Obvod ohrady bude mít 5.430 běžných metrů.

Dalším přínosem z realizace projektu je vznik minimálně jednoho pracovního místa.

Areál po realizaci projektu umožní chov až pětinasobku současného stavu ovcí. V tom případě bude třeba zaměstnat minimálně jednu další osobu.

Pastevní areál bude oplocen po obvodě 5.430 bm a vybaven zdrojem impulsů, sítí pro ovce a kruhovými jeslemi.

Ovce se budou pást ve velkých oplůtcích s trvalým ohrazením. Celoročně budou mít k dispozici krmení, vodu a minerální liz. Od jara do podzimu se budou pastvit, v zimním období budou krmeny lučním senem, které bude umístěno v kruhových jeslích. Areál bude sloužit celoročně k chovu ovcí s kombinovanou užitkovostí, tzv. oplůtková pastva.

**Inovace projektu:**

V regionu Olomouckého kraje je tento způsob chovu ovcí, tzv. oplůtkovou pastvou, ojedinělý. Již delší dobu se využívá v oblasti Bílých Karpat, kde se mimořádně osvědčil. Investice do technického vybavení znamená inovaci a pokrok pro zemědělství v regionu. Projekt přináší novátorský způsob chovu ovcí oplůtkovou pastvou, který nezatíží pastviny v takové míře, jako tradiční a doposud používané metody chovu ovcí.

Přínosy pro chov zvířat díky použité metodě chovu:

- nízké zatížení pastvin
- chovatelské zásahy, metody a prostředí jsou maximálně přizpůsobeny přirozeným potřebám zvířat

Přínosy z realizace projektu pro zemědělce (žadatele):

- vznik nového pastevního areálu
- možnost pořídit více ovcí

Nový pastevní areál bude vybudován na pozemcích LFA a bude sloužit celoročně.

### **Technické řešení projektu:**

Popis projektu po technické stránce. V našem případě nebylo potřeba předložit technickou dokumentaci ke stavebnímu řízení. Proto uvádíme slovní popis pořizovaného zařízení sloužící k chovu ovcí na pastevním areálu.

Hrazení pastevního areálu bude provedeno po obvodě pastevního areálu kůly o výšce cca 2,20 m, které budou zatlučeny na vzdálenost cca 10 m od sebe. Sloupky jsou zhotoveny z dubového dřeva. Mezi sloupky je nataženo pět drátů ze zinkového materiálu 3,15 mm. V pořadí druhý, třetí a pátý drát bude napojen na zdroj impulsů. První a čtvrtý je na pastvině uzemněn zemnicími tyčemi. Dráty pod napětím jsou na kůly přichyceny průběžnými izolátory a izolátory koncovými. Ohrada pastevního areálu se skládá z dřevěných kůlů, drátů a izolátorů.

Celková rozloha oploceného pozemku je 30,68 hektarů. Cesty vyznačené v katastrální mapě budou vyploceny.

Ovce se budou pást ve velkých oplůtcích s trvalým ohrazením. Budou mít celoročně k dispozici krmení, vodu a minerální liz. V zimním období budou mít k dispozici luční seno, které bude umístěno v kruhových jeslích.

K projektu bylo vydáno dne 3. 12. 2008 souhlasné stanovisko Agentury ochrany přírody a krajiny (příloha žádosti). K projektu bylo dne 21. 11. 2008 vydáno vyjádření Stavebního úřadu Hlubočky (příloha žádosti).

Zdroj impulsů bude kombinovaný - baterie a solární modul. Možnost napájení bateriového zdroje přes externí adaptér ze sítě 230 V, popř. solárním panelem.

Dále bude zakoupena síť Ovinet.