

Inovace studijních programů AF a ZF  
MENDELU směřující k vytvoření  
mezioborové integrace  
CZ.1.07/2.2.00/28.0302

**Realizace hodnocení kvality  
u zpracovatele LAKR  
3.5.2013**

**Ing. Josef Palas, výkonný ředitel LEROS s.r.o.  
Praha – Zbraslav, U Národ. galerie 470**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# OSNOVA PŘEDNÁŠKY

- **Představení společnosti LEROS, s.r.o.**
- **Činnost společnosti**
- **Sortiment**
- **Sídlo, pobočky a nákupny**
- **Obecné zásady sběru léčivých rostlin**
- **Sbírané části – kořeny, listy, natě, květy, plody**
- **Sušení a skladování**
- **Jištění jakosti**
- **Závěr**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Představení společnosti

- ✓ tradiční český zpracovatel léčivých rostlin a výrobce farmaceutických specialit, bylinných a ostatních čajů.
- ✓ více než padesátiletá tradice ve výrobě farmaceutických produktů té nejvyšší kvality
- ✓ dlouhodobě přední pozice na trzích v ČR a SR dle nezávislých statistik
- ✓ certifikace **GMP (správná výrobní praxe), HACCP a ISO 9001:2008**.  
Certifikace pro **BIO** kvalitu, značku národní kvality **KLASA**, pro farmaceutický trh **registrace u SÚKL** jako léčivo
- ✓ vlastní certifikované laboratoře pro vývoj a výzkum
- ✓ vývoz uskutečňovaný i do tak vzdálených zemí jako je například Japonsko nebo Tchaj-wan



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Činnost společnosti LEROS, s.r.o.



vlastní síť nákupen po celé České republice



moderní zpracovatelský závod ve Strážnici



špičkové oddělení vývoje s vlastní certifikovanou laboratoří



prodej a distribuce v široké síti farmaceutických distributorů, lékárenských řetězců, retailových řetězců, drogérií, prodejny a lékárny volného trhu, prodejny zdravé výživy, HOREKA, vlastní podniková prodejna, export do celého světa..

# Sortiment

**LEROS** farmaceutické čaje



**LEROS Baby** čaje pro děti



**LEROS Natur** bylinné čaje



**MILLENIUM** prémiové ovocné, černé, zelené  
a bylinné BIO čaje



**PANDA** ovocné, černé, zelené čaje a bylinné čaje



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Sídlo, pobočky a nákupny

## Plzeň

301 48 Plzeň, Lobzy,

Pod Vrchem 51

tel.: +420728358618

mail: [Hromada@leros.cz](mailto:Hromada@leros.cz)

## Slatiňany

538 21 Slatiňany č.p. 205

tel.: +420 469 681 508,

fax: +420 469 681 131

mail: [Dymak@leros.cz](mailto:Dymak@leros.cz)

## Praha

156 00 Praha 5 – Zbraslav,

U Národní galerie 470

tel.: +420257898111

mail: [leros@leros.cz](mailto:leros@leros.cz)

## Nepomuk

335 20 Nepomuk-Dvorec

tel.: +420 371 591 266

mail: [Hromada@leros.cz](mailto:Hromada@leros.cz)

## Strážnice

696 62 Strážnice,

B.Hrejsové 1301

tel.: +420 518 332 142,

fax: +420 518 332 078

[MSvobodova@leros.cz](mailto:MSvobodova@leros.cz)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Obečné zásady sběru léčivých rostlin

- aktuální seznam vykupovaných druhů léčivých rostlin v daném roce (ceník)
- bezpečné rozpoznání sbíraných druhů
- vzhled sbíraných částí rostliny dle požadavků nákupem
- termín sběru
- suché počasí v době sběru
- technika sběru
- výběr vhodné lokality (čistota prostředí)
- pozor na napadení chorobami a škůdci
- ohled na životní prostředí
- množství sbíraných rostlin s ohledem na možnosti jejich sušení a skladování
- dodržování maximální hygieny při manipulaci s léčivými rostlinami
- při sběru a sušení více druhů léčivých rostlin pozor na smíchání



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Sbírané části léčivých rostlin

- kořen (kostival, pampeliška, ...)
- list (jitrocel, ostružiník, bříza...)
- nať (kopřiva, dobromysl, kontryhel...)
- květ (divizna, lípa...)
- plod (šípek, borůvka...)
- oplodí (pomarančová, citrónová kůra)
- kůra (dub, vrba)





# Kořeny – obecné zásady

- sběr obvykle na podzim a na jaře
  - použití vhodného nářadí
  - odstranění tenkých postranních kořínků
  - odstranění nadzemních částí
  - odstranění hrubých nečistot vytrásáním
  - čištění vodou
  - (krájení, řezání na menší části)
  - sušení při teplotě maximálně 50-60°C
- vytřídit staré trouchnivější a rozpadající se kořeny a kořeny napadené plísní nebo škůdci



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Kořeny – sběrové druhy

- kostival lékařský 55 Kč/kg
- krvavec toten 80 Kč/kg
- mochna nátržník 120 Kč/kg
- smetanka lékařská (pampeliška) 70 Kč/kg
- puškvorec obecný 60 Kč/kg



# Listy – obecné zásady

- sběr zpravidla před rozkvětem
- od května do září (dle druhu)
- odtrhávání jednotlivých listů  
nebo sdrhávání ze stonku po  
usušení celých natí
- sušení při teplotě max. 40 – 50°C



# Listy – sběrové druhy

- bříza bělokorá 35 Kč/kg
- jahodník obecný 40 Kč/kg
- jetel hořký (vachta) 150 Kč/kg
- jitrocel kopinatý 45 Kč/kg
- maliník obecný 30 Kč/kg
- ostružiník křovitý 40 Kč/kg
- plicník lékařský 60 Kč/kg
- podběl lékařský 50 Kč/kg
- rybíz černý 70 Kč/kg
- smetanka lékařská 60 Kč/kg  
(pampeliška)



# Natě – obecné zásady

- sběr celé nadzemní části rostliny
- sběr na začátku květu
- pouze nezdřevnatělé olistěné části stonků
- sušení při teplotách do 35 – 50°C



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Natě - sběrové druhy

- borůvka černá 40,-/kg
- dobromysl obecná 40,-/kg
- hluchavka bílá 50,-/kg
- jmelí bílé 25,-/kg
- kokoška pastuší tobolka 25,-/kg
- komonice lékařská 20,-/kg
- konopice lékařská 45,-/kg
- kontryhel obecný 85,-/kg
- kopřiva dvoudomá 35,-/kg
- kuklík městský 90,-/kg
- lomikámen zrnatý 50,-/kg
- maceška trojbarevná 50,-/kg



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Natě - sběrové druhy

• mařinka vonná	80 Kč/kg
• mateřídouška obecná	75 Kč/kg
• mochna husí	80 Kč/kg
• přeslička rolní	35 Kč/kg
• rdesno ptačí (truskavec)	30 Kč/kg
• řebříček obecný	25 Kč/kg
• řepík lékařský	40 Kč/kg
• srdečník obecný	30 Kč/kg
• světlík lékařský	100 Kč/kg
• třezalka tečkovaná	35 Kč/kg
• tužebník jilmový	35 Kč/kg
• vrbovka malokvětá	60 Kč/kg
• vřes obecný	45 Kč/kg
• zeměžluč hořká	35 Kč/kg
• zlatobýl celík	80 Kč/kg



# Květy – obecné zásady

- sběr od počátku kvetení do doby plného květu
- odštipování, odstříhávání
- sušení při teplotách okolo 40°C (výjimkou je divizna velkokvětá)





# Květy – sběrové druhy

• bez černý	95 Kč/kg
• divizna velkokvětá	300 Kč/kg
• hloh obecný	200 Kč/kg
• hluchavka bílá	500 Kč/kg
• chrpa polní	100 Kč/kg
• lípa malo- a velkolistá	185 Kč/kg
• mák vlčí	150 Kč/kg
• pivoňka lékařská	100 Kč/kg
• podběl lékařský	160 Kč/kg
• prvosenka jarní	150 Kč/kg
• řebříček obecný	30 Kč/kg
• sedmikráska chudobka	130 Kč/kg
• trnka obecná	130 Kč/kg
• trnovník akát	40 Kč/kg
• vřes obecný	70 Kč/kg



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

MŠMT

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Plody – obecné zásady

- sběr ručně, borůvky s pomocí hřebene
- sběr v době dozrávání nebo za úplné zralosti plodu
- plody bez stopky, černý bez se sdrhává až po usušení
- sběr od konce srpna do října (dle druhu)
- sušení při teplotě max. do 40 – 50°C



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Plody – sběrové druhy

- bez černý 65 Kč/kg
- borůvka černá 200 Kč/kg
- hloh obecný 30 Kč/kg
- jeřáb obecný 100 Kč/kg
- rybíz černý 30 Kč/kg
- růže šípková 30 Kč/kg



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

MŠ  
MT

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Sušení a skladování

- rostlinná droga
  - = usušená část rostliny používaná jako léčivo
- správné a šetrné zacházení s léčivými rostlinami
  - = droga I. jakosti



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Sušení a skladování

- rychlá přeprava nasbíraných bylin do prostor určených k sušení
- půdy, stodoly, sušárny
- sušení na lískách, sítěch v tenkých vrstvách
- sušení natí ve svazcích zavěšených v prostoru
- intenzivní větrání
- zamezení přístupu chladného a vlhkého vzduchu za nepříznivého počasí



# Sušení a skladování

## Pozor na:

- ! zapaření a plesnivění rostlin
- ! dodržení správné teploty a doby sušení (zachování původní barvy rostliny a obsahu účinných látek)
- ! zachování čistoty při manipulaci s léčivou rostlinou
- ! zamezení přístupu domácích zvířat a myši
- ! k rostlinám
- ! použití pouze nových nebo z nákupů zapůjčených pytlů (jutových žoků)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Jištění kvality

- pravidelná školení všech zaměstnanců
- vlastní laboratoře
- vlastní síť nákupů
- prověření dodavatelé



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Děkuji za pozornost!!!

Prezentace byla připravena pro projekt:

## **Inovace studijních programů AF a ZF MENDELU směřující k vytvoření mezioborové integrace CZ.1.07/2.2.00/28.0302**

Projekt je spolu financován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu  
České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ