

SPRÁVA LESNÍCH ŠKOLEK VLS ČR, S. P.
KATALOG SADEBNÍHO
MATERIÁLU LESNÍCH DŘEVIN





Ing. Pavel Drašík
vedoucí SLŠ



Ing. Hana Peterková
technik SLŠ



Petr Dvořák
vedoucí střediska Foliovníky



Václav Klíma
vedoucí střediska Nová Pec



Ing. Jaroslav Bergman
vedoucí střediska Bukovina



Robert Fišera
vedoucí střediska Lhota



Ing. Ladislav Grossmann
vedoucí střediska Osina



Správa lesních školek VLS ČR, s.p.

BUĎTE VÍTÁNI V NAŠICH LESNÍCH ŠKOLKÁCH

*You are welcome to visit our nurseries
Über Ihren Besuch würden wir uns sehr freuen*

SPRÁVA LESNÍCH ŠKOLEK (SLŠ)

vznikla jako samostatná organizační jednotka ředitelství VLS ČR, s. p. k 1. září 2006.

Hlavním úkolem správy lesních školek je vypěstovat dostatečné množství sadebního materiálu, které pokryje každoroční potřebu sazenic pro obnovu lesa u VLS ČR, s.p. a zároveň je partnerem, který musí plně pokrýt poptávku jednotlivých divizí (v množství, kvalitě, původu a lhůtě dodání sadebního materiálu lesních dřevin). Zbývající část objemu produkce je nabízena k prodeji. SLŠ také musí zajistit dostatek semenného reprodukčního materiálu pro pěstování sadebního materiálu.

SLŠ hospodaří na celkové ploše 72,24 ha, z toho produkční plocha činí 58,07 ha. Její roční produkce výsadby schopného sadebního materiálu je cca 10 milionů.

Aktuální ceník sadebního materiálu naleznete na www.vls.cz



Správní budova SLŠ

LEGENDA K TABULKÁM:

Symbole grafického označení způsobu pěstování sadebního materiálu lesních dřevin:

- +** je označeno školkování nebo přesazení do obalu;
- je označeno podřezání kořenů;
- f** pěstování v umělém krytu (fóliovník, skleník, pařeniště);
- k** pěstování krytokořenného sadebního materiálu lesních dřevin bez použití technologie stříhu vzduchem (bez pěstování na „vzduchovém polštáři“);
- v** pěstování krytokořenného sadebního materiálu technologií stříhu vzduchem (pěstování na „vzduchovém polštáři“).

Příklady označení způsobu pěstování sadebního materiálu lesních dřevin:

- 1+0** je jednoletý prostokořenný semenáček vypěstovaný v nekryté minerální půdě;
- 1-1** je dvouletá prostokořenná sazenice vypěstovaná v nekryté minerální půdě; prostokořennému semenáčku byl mezi prvním a druhým vegetačním obdobím podřezán kořenový systém.
- 1+2** je tříletá prostokořenná sazenice vypěstovaná v nekryté minerální půdě; prostokořenný semenáček byl jako jednoletý přeškolkovaný opět do nekryté minerální půdy, kde byl následující dva roky pěstován.
- f1+k1** je dvouletá krytokořenná sazenice; jednoletý prostokořenný semenáček vypěstovaný v umělém krytu byl přesazen do obalu, ve kterém byla rostlina pěstována následující jeden rok.
- fv1 + 0** jednoletý krytokořenný semenáček pěstovaný v umělém krytu technologií „vzduchového polštáře.“

Sadební materiál je pěstovaný pro PLO (přírodní lesní oblasti) ve kterých se nacházejí lesy jednotlivých divízi VLS ČR, s.p.:

- | | |
|--|---|
| 1 Krušné hory | 17 Polabí |
| 3 Karlovarská vrchovina | 18 Severočeská pískovcová plošina a Český ráj |
| 4 Doupovské hory | 20 Lužická pahorkatina |
| 6 Západočeská pahorkatina | 28 Předhoří Hrubého Jeseníku |
| 7 Brdská vrchovina | 29 Nízký Jeseník |
| 8 Křivoklátsko a Český kras | 30 Drahanská vrchovina |
| 9 Rakovnicko-kladenská pahorkatina | 33 Předhoří Českomoravské vrchoviny |
| 10 Středočeská pahorkatina | 34 Hornomoravský úval |
| 12 Předhoří Šumavy a Novohradských hor | 39 Podbeskydská pahorkatina |
| 13 Šumava | |
| 15 Jihočeské pánve | |

Sadební materiál je pěstován v lesních vegetačních stupních (LVS) 1.-7., podle podmínek jednotlivých PLO.

NOVÁ PEC:

Lesní školka Nová Pec byla založena v roce 1967 v nadmořské výšce 750 m n. m. Celková plocha školky je 19,74 ha, z toho 13,79 ha je plocha produkční. Produkce je zaměřena na pěstování jehličnatých sazenic, převážně smrku. Školka je díky své poloze ve vyšší nadmořské výšce vhodná pro produkci sadebního materiálu pro výše položené porosty.

Pěstovaný sadební materiál

Dřevina		Věk a způsob pěstování
Český název	Latinský název	
Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	1+2, 2+2, 1+3, 2+k1, 1+k2, f1+k2, fk1+k2, f1+2, f1+3
Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1-1, 1-2, 1-1+1

Aktuální ceník sadebního materiálu naleznete na www.vls.cz

Celkový pohled na školku Nová Pec





Prostokořenné sazenice smrku ztepilého



Semenáčky smrku ztepilého



Prostokořenné sazenice javoru klenu



Krytokořenné sazenice smrku ztepilého



Prostokořenné sazenice smrku ztepilého

BUKOVINA:

Středisko Bukovina, které se nachází v oblasti Doupovských hor, se skládá ze tří lesních školek Bukovina, Obrovice a Dolní Lomnice. Školka Bukovina byla založena v roce 1960 v nadmořské výšce 540 m n. m. a školky Obrovice a Dolní Lomnice byly založeny v roce 1954 v nadmořské výšce 400 m n. m. Celková plocha školek je 18,20 ha, z toho 13,96 ha plocha produkční. Školky jsou zaměřeny hlavně na pěstování smrku, dubu a buku.

Pěstovaný sadební materiál

Dřevina		Věk a způsob pěstování
Český název	Latinský název	
Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	1+2, 2+2, 1+3, 2+k1, 1+k2
Modřín opadavý	<i>Larix decidua</i>	1-1, 2-1, 2+0, 1+k1
Jedle bělokorá	<i>Abies alba</i>	2+3, 2+k2, 2+k3
Dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	1-1, 1-1-1, 1-2, 1-1-2, 1-2-2, 1-2+k1
Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	1-1, 1-2, 1-1+k1
Janas ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	1-1, 1-1-1, 0,5-1,5

Aktuální ceník sadebního materiálu naleznete na www.vls.cz

Školka v Dolní Lomnici





Prostokořenné sazenice dubu zimního



Prostokořenné sazenice buku lesního



Školka v Dolní Lomnici



Prostokořenné sazenice smrku ztepilého – školka Obrovice



Školování smrkových semenáčků ve školce Obrovice

LHOTA:

Středisko Lhota se nachází v oblasti Polabí u Staré Boleslavi a byla založena v roce 1977 v nadmořské výšce 190 m n. m. Celková plocha školek je 21,01 ha, z toho je 19,54 ha plocha produkční. Lesní školka Lhota je zaměřena na pěstování borovice a listnatých dřevin (zejména dubu a buku). Středisko produkuje sadební materiál, který je používán v rámci celého podniku.

Pěstovaný sadební materiál

Dřevina		Věk a způsob pěstování
Český název	Latinský název	
Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	1-1
Modřín opadavý	<i>Larix decidua</i>	1-1, 2+0, 0,5-0,5, 1+k1, 1-1+k1
Dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	1-1, 1-2,1-1-1, 1-1-2,1-2-2, 1-2+k1
Dub letní	<i>Quercus robur</i>	1-1,1-1-2
Dub červený	<i>Quercus rubra</i>	1-1, 0,5-0,5
Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	1-1, 1-2, 1-1+1
Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1-1, 1-2, 1-1+1
Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	1-1, 1-1-1, 1-1-2, 1-1+1, 0,5-1,5
Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	0,5-0,5, 1+0, 2+0, 1-1,2+1
Lípa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	0,5-0,5, 1+0, 2+0, 1-1, 0,5-0,5-1
Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	1-1, 1-1+1,1-1 +k1

Aktuální ceník sadebního materiálu naleznete na www.vls.cz

Pohled na plochu školky ve Lhotě – borovice lesní





Síje a sazenice buku lesního



Semenáčky modřínu



Sazenice javoru klenů a borovice lesní



Dvouleté sazenice borovice lesní



Sazenice dubu zimního

OSINA KRUMSÍN:

Školka Osina se nachází u obce Krumsín na svazích Dražanské vrchoviny, byla založena v roce 1974 v nadmořské výšce 390 m n.m. Celková plocha školky je 17,00 ha, produkční plocha je 13,50 ha. Ve školce Osina se pěstuje celé spektrum listnatých i jehličnatých lesních dřevin. Středisko je zaměřeno na pěstování sadebního materiálu lesních dřevin pro potřebu divizí Plumlov a Lipník nad Bečvou.

Pěstovaný sadební materiál

Dřevina		Věk a způsob pěstování
Český název	Latinský název	
Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	1+2, 2+2, 1+3, 2+k1, 1+k2, f1+k2, fk1+k2, f1+2, f1+3
Modřín opadavý	<i>Larix decidua</i>	1-1, 2+0, 0,5-0,5, 1+k1, 1-1+k1
Jedle bělokorá	<i>Abies alba</i>	1+4,2+31+k2, 2+k2
Dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	1-1, 1-2, 1-1-2,1-2-2, 1-2+k1
Dub letní	<i>Quercus robur</i>	1-1,1-1-2
Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	1-1, 1-2, 1-1+1
Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1-1, 1-2, 1-1+1
Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	1+0, 1-1,2+1
Lípa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	0,5-0,5, 1+0, 2+0, 0,5-0,5-1

Aktuální ceník sadebního materiálu naleznete na www.vls.cz

Pohled do školky Osina – prostokořenné sazenice smrku ztepilého





Semenáčky smrku ztepilého



Prostokořenné sazenice javoru klenu



Sazenice buku lesního

FOLIOVNÍKY LHOTA:

Výstavba střediska fóliovníky byla dokončena v roce 2012. Sadební materiál je pěstován na vzduchovém polštáři, který zajišťuje proudění vzduchu, aby mohlo docházet k přirozenému ořezávání kořenů a tím se zamezilo deformacím kořenového systému. Velmi důležitou součástí všech intenzivních technologií jsou sadbovače, které zabrání vzniku deformací kořenů, tím že mají žebra nebo rýhy na vnitřní straně stěn, které geotropicky usměrní růst kořenů. Perforace dna a u některých sadbovačů i perforace stěn, umožňuje prorůstání kořenů, které jsou vzduchem „uřezávány“. Proudění vzduchu zajistí zasychání kořenů, které se poté v obalu zmnoží a vytváří se tak bohatý kořenový systém a nevznikají tak deformace pod dny obalů. Pěstuje se zde krytokořenný sadební materiál smrku, borovice, buku a dubu. Středisko Fóliovníky Lhota pěstuje sadební materiál pro všechny divize podniku.

Pěstovaný sadební materiál

Dřevina		Věk a způsob pěstování
Český název	Latinský název	
Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	fv0,5-v0,5-v1, fv0,5-v1
Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	fv0,5-v0,5
Modřín opadavý	<i>Larix decidua</i>	fv0,5-v0,5
Douglaska tisolistá	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	fv0,5-v0,5-v1, fv0,5-v1
Buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	fv0,5-v0,5
Dub letní	<i>Quercus robur</i>	fv0,5-v0,5
Dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	fv0,5-v0,5
Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	fv0,5-v0,5
Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	fv0,5-v0,5

Aktuální ceník sadebního materiálu naleznete na www.vls.cz

Venkovní uložště s pěstovaným krytokořenným sadebním materiálem





Pohled do fóliovníku se siji buku



Krytokořenný dub letní



Krytokořenný dub letní



Krytokořenný buk lesní



Krytokořenné sazenice smrku ztepilého



Krytokořenná borovice lesní

KRYTKOŘENNÉ POLOODROSTKY A ODROSTKY

- obal 1,3l a obal 5,7l
- poloodrostky 51-80 cm, 81-120 cm
- odrostky 121+ cm
- dřeviny: buk lesní, dub zimní, dub letní, javor klen, lípa srdčitá, olše lepkavá, jedle bělokorá, modřín opadavý, smrk ztepilý, borovice lesní
- pěstují se na všech střediscích SLŠ



LESNÍ PEDAGOGIKA

Vojenské lesy a statky ČR, s. p. se připojily k programu Ministerstva zemědělství a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a dalších významných lesnických subjektů na enviromentální vzdělávání, výchovu a osvětu. Hlavní cílovou skupinou jsou děti a mládež, ale není výjimkou, že se přednášek účastní dospělí a senioři. Většina naučných programů probíhá přímo v prostředí lesa, ale v případě zájmu se prezentuje lesní pedagogika ve školách formou besed. Podnik často představuje lesní pedagogiku na velkých lesnických akcích po celé České republice.

Co je to lesní pedagogika?

- zprostředkování setkání dětí a mládeže s přírodou prostřednictvím erudovaného lesníka, který je s přírodním prostředím lesa v bezprostředním kontaktu
- poznávání přírody aktivní formou prožitkové pedagogiky a her v lese
- nejlepší cesta lesníků, jak přiblížit široké veřejnosti les a funkce lesního hospodářství

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. nabízí školám prohlídky lesních školek prostřednictvím lesního pedagoga. Školy si mohou rezervovat termín pro návštěvu v průběhu celého roku.

Lesní pedagogika je určena zejména pro děti ze základních škol. Jejím cílem je v průběhu pochůzky po lesní školce seznámit děti s pěstováním sazenic lesních dřevin určených pro obnovu lesních porostů.

Pro podrobnější informace a pro rezervaci termínu kontaktujte: Ing. Hana Peterková, email: hana.peterkova@vls.cz, tel. 326 972 274



SEMENNÉ SADY

Vojenské lesy a statky ČR, s. p. ve spolupráci s Fakultou lesnickou a dřevařskou ČZU Praha a s podporou Technologické agentury České republiky (TAČR) rozšiřují svou síť semenných sadů první generace. V rámci projektu TA 0102051212 Využití genových zdrojů lesních dřevin pro zachování biologické rozmanitosti a obnovu lesa pro Vojenské lesy a statky ČR, s. p. je v letech 2012 – 2016 zakládáno celkem sedm nových semenných sadů.

Zakládání semenných sadů u VLS ČR, s. p. má následující cíle:

- Navýšení genetického zisku u sledovaných produkčních vlastností (objem a tvárnost kmene).
- Zajištění dostatečného množství kvalitního šlechtěného reprodukčního materiálu známého původu pro hlavní hospodářské dřeviny.
- Zjednodušení a zpřehlednění sběru osiva.

Přehled stávajících a připravovaných semenných sadů je uveden v následující tabulce:

Název sadu	Lokalita (lesní správa)	Dřevina	Plocha (ha)	Rok založení
Tamara	Rychtářov	Borovice	1,01	1977
		Modřín	1,63	1977
Lišice	Chlumec nad Cidlinou	Borovice	5,00	1987
		Modřín	5,00	1989
Bukovina	Valeč	Borovice	1,56	2003
Obovice	Kláštrec	Třešeň	1,25	2003
Mrsklesy*	Hlubočky	Smrk	1,00	2012
U tlustého Bártla*	Horní Planá	Smrk	1,44	2012
Heřmánky*	Potštát	Smrk	3,00	2013
Kotáry*	Myslejovice	Smrk	2,40	2013
Elšíkova louka*	Valeč	Jedle	0,64	2014
U tlustého Bártla II*	Horní Planá	Jedle	0,57	2014**
Lišice*	Chlumec nad Cidlinou	Borovice	2,50	2016**

* semenné sady realizované s podporou TAČR

** semenné sady, které dosud nejsou založeny





KONTAKTNÍ ADRESY:

Správa lesních školek Lhota

K Lesnu 160, Lhota
277 14 Dřísy
Vedoucí správy: Ing. Pavel Draštík
Tel.: +420 731 137 684, e-mail: pavel.drastik@vls.cz
Technik: Ing. Hana Peterková
Tel.: +420 739 532 177, e-mail: hana.peterkova@vls.cz

Středisko Nová Pec

384 62 Nová Pec
Vedoucí střediska: Václav Klíma
Tel.: +420 605 206 759, e-mail: vaclav.klima@vls.cz

Středisko Bukovina

Podbořanská 36
364 53 Valeč
Vedoucí střediska: Ing. Jaroslav Bergman
Tel.: +420 739 485 268, e-mail: jaroslav.bergman@vls.cz

Středisko Lhota

K Lesnu 160, Lhota
277 14 Dřísy
Vedoucí střediska: Robert Fišera
Tel.: +420 739 532 147, e-mail: robert.fisera@vls.cz

Vojenské lesy a statky ČR, s. p.

Pod Juliskou 5
160 64 Praha 6
Tel.: +420 220 405 121
+420 220 405 167
Fax: +420 224 310 921
e-mail: info@vls.cz

Středisko Osina Krumusín

798 03 Plumlov
Vedoucí střediska: Ing. Ladislav Grossmann
Tel.: +420 605 206 836, e-mail: ladislav.grossmann@vls.cz

Středisko Fóliovníky Lhota

K Lesnu 160, Lhota
277 14 Dřísy
Vedoucí střediska: Petr Dvořák
Tel.: +420 739 532 146, e-mail: petr.dvorak@vls.cz