

# PROSADBOVÉ CENTRUM STŘEDNÍ JIZERSKÝ HŘEBEN

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Centrum sestává z výsadeb odrostků jeřábu ptačího, buku lesního z roku 2007 v oplocenkách, které byly v roce 2008 opatřeny prosadbovým lemem jeřábu ptačího a javoru klenu v individuálních ochranách. V roce 2010 byly výsadby doplněny břízou karpatskou.

### Charakteristika ploch v rámci prosadbového centra Střední jizerský hřeben

Termín založení centra: **říjen až listopad 2007, odrostky dodal Ing. Pavel Burda**

#### **Horní oplocenka (nad cestou)**

Přibližně obdélníkový tvar 60 x 70 m, rozloha cca 4200 m<sup>2</sup>, nadmořská výška 970 m.

V horní části plochy bylo do smrkového porostu vneseno celkem 500 ks odrostků jeřábu ptačího, v dolní méně exponované části plochy bylo do porostu prosazeno 200 ks bukových odrostků.

Jeřáby jsou stabilizovány smrkovými opěrnými kůly 6,0 x 4,0 x 180 cm, bukové odrostky jsou stabilizovány kůly dubovými 4,8 x 4,8 x 180 cm.

Prosadbový spon se pohybuje podle terénu a hustoty prosazovaného porostu cca v rozmezí od 1,5 x 1,5 m až po 3,5 x 3,5 m.

#### **Dolní oplocenka (pod cestou)**

Přibližně obdélníkový tvar 50 x 30 m, rozloha cca 1500 m<sup>2</sup>, nadmořská výška 950 m.

V oplocence prosazeno do smrkového porostu celkem 300 bukových odrostků, z nichž 200 ks je stabilizováno dubovými kůly 4,8 x 4,8 x 180 cm a zbývajících 100 ks modřínovými kůly 4,8 x 4,8 x 180 cm.

Prosadbový spon se pohybuje od 2 x 2 m až po 3 x 3 m.

### Prosadbový lem

Prosadbový lem obklopuje Horní a Dolní oplocenku a v pásu pod cestou a pod oplocenkou výzkumného objektu VÚLHM pokračuje severozápadním směrem až k prosadbovému centru „Hlídková“, kde navazuje na koridor bukových výsadeb z 90. let 20. století, který lemuje svážnici vedoucí ze sedla Lasičí cesty. V prosadbovém lemu jsou vysazeny odrostky jeřábu ptačího a javoru klenu chráněné individuálně plastovými tubusy.

### Experimentální přihnojení výsadeb v Horní a Dolní oplocence prosadbového centra

Termín přihnojení: **1. a 2. 6. 2009**

Varianty: **kontrola a přihnojeno** (přihnojené stromky provizorně označeny žlutou tečkou na stabilizačním kůlu).

Použitý materiál: briketky Silvamixu MG, bližší info viz dále.

Dávka: **4 ks** briketek na odrostek u obou druhů dřevin (JR i BK v obou oplocenkách)

Hmotnost jedné briketky je cca 15 g (10 ks briketek vážilo asi 135 až 150 g).

Na podzim 2009 byly všechny stromky oštítkovány a zaevidovány včetně příslušnosti k variantám.

Výsadby v prosadbovém lemu (jeřáb ptačí a javor klen) založeném v roce 2008 kolem Horní a Dolní oplocenky na Středním Jizerském hřebeni, byly přihnojeny hnojivem Fosmag, a to povrchově v kruzích o průměru cca 60 cm a dávkou cca 50 až 60 g na stromek. Přihnojování v lemech mělo provozní charakter – bylo při něm využito zbylé hnojivo. Přihnojena zde byla většina stromů bez rozdělení na kontrolu a přihnojené varianty.

### **Charakteristika použitých hnojiv**

#### **Brikety Silvamix MG**

Briketky se zkušebně lisovaly v Německu u společnosti Hosokawa-Bepex (<http://www.bepexhosokawa.com>). Lisovací tlaky, kterých se dosahovalo na briketkovacím kompaktoru, byly kolem 120–150 kN (na plochu brikety cca 2 x 4 cm), tj. cca o 1/4–1/2 vyšší, než při kterých se komprimuje na tabletovacích lisech při výrobě klasických tablet hnojiv řady Silvamix, které jsou běžně dostupné na trhu (<http://www.silvamix.com>).

Složení: NPK (MgO) 10-13-6.5 (16); 60 % z obsaženého celkového dusíku je v pomalu rozpustné formě (methylen urea).

**Hnojivo Fosmag MK:** Fosforečné hnojivo s obsahem 24 % fosforu a 2 % hořčíku. V hnojivu jsou vedle sebe přítomny: v roztoku kyseliny citrónové rozpustná složka tvořící cca 40 % celkového fosforu, okamžitě přijatelná forma fosforu vyjádřená obsahem vodorozpustné složky tvoří cca 20 % celkového fosforu pocházející ze superfosfátu a zásobní fosfor, jehož zdrojem je mikromletý apatit.

Granule jsou drobnější, jsou zbarveny šedě, nemají hladký povrch.

### **Sadební materiál použitý v centru**

#### **Sadební materiál použitý v Horní a Dolní oplocence, který byl vysazený v roce 2007.**

Taxon: buk lesní (*Fagus sylvatica* L.)

Umístění výsadby: Horní i Dolní oplocenka

Termín výsadby: 31.10. až 2.11. 2007

Typ sadebního materiálu: prostokořenné odrostky

Parametry: výška 120–180 cm, tloušťka v krčku 12 mm

Dodavatel: Ing. Pavel Burda, lesní školky

Pěstební vzorec: f1+k1+2+2

Původ: PLO 21 (Jizerské hory a Ještěd), 7. LVS (bukosmrkový), N-BK-000-21-7-LB

Vysazené množství: v horní oplocence vysazeno 200 ks, v dolní oplocence 300 ks

Taxon: jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia* L.)

Umístění výsadby: Horní i Dolní oplocenka

Termín výsadby: 31.10. až 2.11 2007

Typ sadebního materiálu: prostokořenné odrostky

Parametry: výška 120–180 cm, tloušťka v krčku 12 mm

Dodavatel: Ing. Pavel Burda, lesní školky

Pěstební vzorec: 1+1+1

Původ: odrostky: PLO 22 (Krkonose), LVS 7 – bukosmrkový, N-JR-000-22-7-SM

Vysazené množství: 483 ks (dalších 300 odrostků z tohoto oddílu bylo použito v oplocence „U Panelové cesty I, 17 ks odrostků bylo použito mimo prosadbové centrum)

Taxon: bříza karpatská (*Betula carpatica* Willd.)

Termín výsadby: 10. 5. 2010

Umístění výsadby: Horní i Dolní oplocenka

Pěstební vzorec: 1+k2  
Parametry: výška 30–40 cm, tloušťka v krčku 4 mm  
Původ: PLO 21 (Jizerské hory a Ještěd), 8. LVS (smrkový), CZ-1-1-BRC-20059-21-8-L  
Vysazené množství: 50 ks (Horní oplocenka); 30 ks (Dolní oplocenka)

Taxon: bříza karpatská (*Betula carpatica* Willd.)  
Termín výsadby: 13. 11. 2010  
Umístění výsadby: Horní oplocenka  
Pěstební vzorec: 1+k3  
Parametry: výška 40-50 cm, tloušťka v krčku 5 mm  
Původ: PLO 21 (Jizerské hory a Ještěd), 8. LVS (smrkový), CZ-1-1-BRC-20059-21-8-L  
Vysazené množství: 40 ks

### **Sadební materiál použitý v prosadbovém lemu, který byl vysazený v roce 2008**

Taxon: jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia* L.)  
Termín výsadby: 23.10. až 5.11.2008  
Typ sadebního materiálu: prostokořenné odrostky 120–200 cm  
Dodavatel: Ing. Pavel Burda, lesní školky  
Pěstební vzorec: 1+2+2  
Původ: PLO 22 (Krkonoše), 8. LVS (smrkový), N-JR-000-22-8-TU

Taxon: javor klen (*Acer pseudoplatanus* L.)  
Termín výsadby: 23.10. až 5.11.2008  
Typ sadebního materiálu: prostokořenné odrostky  
Parametry: výška 120–200 cm, tloušťka v krčku 12 mm až 16 mm  
Dodavatel: Ing. Pavel Burda, lesní školky  
Pěstební vzorec: fk2+1-1  
Původ: PLO 21 (Jizerské hory a Ještěd), 7. LVS (bukosmrkový), CZ-1-2C-KL-20041-27-7-L  
Vysazené množství: 400 ks (v rámci prosadbového lemu na Středním jizerském hřebeni)