

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Marek Paroubek

Hospodářská a správní služba v lesním hospodářství

Název práce

**Obnova lesa po kalamitě Kyrill v oblasti Plesná-Polomu (NP Šumava)**

Název anglicky

**Forest regeneration after wind storm Kyrill in the area of Plesná-Polom (NP Šumava)**

### Cíle práce

Cílem práce je analyzovat průběh obnovy lesa ve vybrané části NP Šumava (oblast Plesná-Polom) a zejména porovnat průběh, úspěšnost a ekonomické aspekty alternativních postupů (aktivní management s umělou obnovou a pasivní management s obnovou přirozenou), které zde byly uplatněny.

### Metodika

Rozbor problematiky – obnova lesa a její varianty, zvláštní pozornost věnovat postupům po větrných kalamitách (disturbancích) v lesích s různou preferencí a významem jejich funkcí (hospodářský les, les zvláštního určení).

Analýza průběhu obnovy lesa ve vybrané části NP Šumava (oblast Plesná) na základě podkladů z evidence ÚP Prášíly a na základě vlastních měření.

Výběr vhodné lokality pro založení výzkumných ploch (s cílem zajistit srovnatelnost přírodních podmínek pro obě alternativy).

Založení výzkumných ploch pro hodnocení růstu a vývoj obnovy (min. 3 transekty (5 x 50 m) pro každou alternativu).

Provedení inventarizace a měření biometrických veličin obnovy na transektech. Posouzení ekonomické stránky probíhající obnovy (náklady na obnovu a ochranu kultur).

Formulace závěrů.

## Doporučený rozsah práce

Min. 30 stran textu

## Klíčová slova

přirozená obnova lesa, umělá obnova lesa, Národní park Šumava, orkán Kyrill

---

## Doporučené zdroje informací

- JONÁŠOVÁ M., PRACH K. (2004): Central-European mountain spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) forests: regeneration of tree species after a bark beetle outbreak. *Ecological Engineering* 23: 15-27.
- KOZŁOWSKI T. T. (2002): Physiological ecology of natural regeneration of harvested and disturbed forest stands: implications for forest management. – *Forest Ecology and Management*, 158: 195-221.
- KREJČÍ F, VACEK S., BÍLEK L., MIKESKA M., HEJCMANOVÁ P., VACEK Z. (2013): The effects of climatic conditions and forest site types on disintegration rates in *Picea abies* occurring at the Modrava Peat Bogs in the Šumava National Park. *Dendrobiology*, 70: 33-42.
- MALÍK K., REMEŠ J., VACEK S., ŠTÍCHA V. (2014): Development and dynamics of mountain spruce (*Picea abies* [L.] Karsten) stand regeneration. *Journal of Forest Science*, 60: 61–69.
- MÍCHAL I., PETŘÍČEK V. et al. (1999): Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva. Praha, AOPK ČR, 714 s.
- SVOBODA M., FRAVES S., JANDA P., BAČE R., ZENÁHLIKOVÁ J. (2010): Natural development and regeneration of a Central European mountain spruce forest. *Forest Ecology and Management* 260: 707–714.

---

## Předběžný termín obhajoby

2017/18 LS – FLD

## Vedoucí práce

doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.

## Garantující pracoviště

Katedra pěstování lesů

Elektronicky schváleno dne 4. 10. 2017

**prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc.**

Vedoucí katedry

Elektronicky schváleno dne 15. 2. 2018

**prof. Ing. Marek Turčáni, PhD.**

Děkan

V Praze dne 17. 04. 2018