

# Znalecký posudek

## číslo 33 - 9 - 2008

---

K podání znaleckého posudku v oboru lesní hospodářství z odvětví funkce lesů v krajinném (přírodním a životním) prostředí pro trestní čin poškozování životního prostředí podle § 181 a/1 trestního zákona v trestní věci:

### POŠKOZOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V NP ŠUMAVA



Zpracovatel:

**Ing. Karel Simon**, znalec v oboru lesní hospodářství, odvětví funkce lesů v krajinném (přírodním a životním) prostředí.

Znalecký posudek byl zpracován ve třech vyhotoveních, třetí výtisk zůstává v archivu znalce.

## 1. ÚVOD

### 1. 1. Zadavatel znaleckého posudku

Policie České republiky,  
Okresní ředitelství Prachatice,  
Služba kriminální policie a vyšetřování, oddělení hospodářské kriminality,  
Pivovarská 4, 383 24 Prachatice.

Opatřením č. j. ORPT-612-16/TČ-2008-80 ze dne 1. září 2008 přibrán znalec: Ing. Karel Simon, Klavíkova 6, 370 04 České Budějovice podle § 105 odstavce 1 trestního řádu k podání znaleckého posudku z oboru Lesní hospodářství, odvětví funkce lesů v krajinném (přírodním a životním) prostředí v trestní věci NP POŠKOZOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NP ŠUMAVA

Zadavatel svým opatřením uložil posoudit a zodpovědět následující otázky:

1. Zda došlo k újmě na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“.
2. Zda v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ nedošlo ke zhoršení přírodního prostředí v odumřelých lesních porostech.
3. Zda je možno vyčíslit újmu na funkcích lesa dle jednotlivých funkcí jako složky životního prostředí.

### 1.2. Vlastník lesa

Česká republika

Práva a povinnosti vlastníka lesa vykonává Správa Národního parku a chráněné krajinné oblasti Šumava, sídlo Vimperk, 1. máje 260, 385 01 Vimperk, IČO: 00583171

K posouzení a zodpovězení stanovených otázek byly vybrány lesní porosty, porostní skupiny (zkusné plochy) v působnosti Územního pracoviště Stožec a Modrava.

### 1.3. Požadavky na znalecký posudek

Podání znaleckého posudku v trestní věci poškozování životního prostředí v NP Šumava

Zadavatel svým opatřením uložil posoudit a zodpovědět následující otázky:

- Zda došlo k újmě na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“.
- Zda v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ nedošlo ke zhoršení přírodního prostředí v odumřelých lesních porostech.
- Zda je možno vyčíslit újmu na funkcích lesa dle jednotlivých funkcí jako složky životního prostředí.

#### **1. 4. Podklady pro vypracování posudku:**

- Opatření Policie České republiky, Okresního ředitelství Prachatice č.j. ORPT-612-16/TČ-2008-80 ze dne 1. září 2008, dle kterého byl přibrán znalec Ing. Karel Šimon k podání znaleckého posudku z oboru lesní hospodářství, odvětví funkce lesů v krajinném (přírodním a životním) prostředí.
- Informace o lesních porostech, porostních skupinách uvedené v platných LHP pro územní pracoviště Stožec a Modrava a LHE
- Kopie porostní mapy
- Výsledky venkovního šetření ze dne 23. 9. a 24. 9. 2008
- Monitoring, výzkum a management ekosystémů NP Šumava r. 2000
- Šumavský výzkum r. 2004
- Projekt CzechCARBO a další odborné studie
- Společenská hodnota lesa (Österreichischer Forstverein, Marxergasse 2, 1030 Wien, 1996)
- Důvodová zpráva k Nařízení vlády č. 163/1991 Sb.,
- 28. Setkání lesníků tří generací (únor 2004)
- Media rok 2008

#### **1.5. Funkce lesa jako složka životního prostředí**

Funkce lesa jako složka životního prostředí jsou rovnocenné s pojmem mimoprodukční funkce lesa, popř. s pojmem celospolečenské funkce lesa. Fakticky se jedná o funkce lesa, které jsou schopny účinků ekosystémových procesů a vždy jsou podmíněné existencí lesa (lesních porostů a lesní půdy).

##### **1.5.1. Definice funkcí lesa v legislativě**

Funkce lesa jsou vymezeny v § 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) v platném znění, viz. citace:

- a) lesem jsou lesní porosty s jejich prostředím a pozemky určené k plnění funkcí lesa,
- b) funkce lesa jsou přínosy podmíněné existencí lesa, které se člení na produkční a mimoprodukční,
- c) lesními porosty jsou stromy a keře lesních dřevin, které v daných podmínkách plní funkce lesa.

V zákoně o lesích v úvodním § 1 se uvádí, že účelem lesního zákona je stanovit předpoklady pro zachování lesa jako národního bohatství, tvořícího nenahraditelnou složku životního prostředí, pro plnění všech jeho funkcí a pro podporu trvale udržitelného hospodaření v něm.

V komentáři k § 1 je mj. uvedeno, že schopnost plnit funkce lesa a to jak produkční, tak zejména mimoprodukční, vytváří z lesa nenahraditelnou složku životního prostředí. Z téhož důvodu je nutno na les nahlížet jako na národní bohatství, a to na každý les bez ohledu na to, kdo je vlastníkem.

Trvale udržitelné hospodaření v lese znamená jeho využívání člověkem takovým způsobem a jen v takovém rozsahu, aby nyní i v budoucnu byla zachována schopnost lesa plnit všechny

ekologické, společenské i hospodářské funkce, respektive všechny produkční i mimoprodukční funkce, při současném zachování biologické různorodosti a regenerační schopnosti lesa.

Společenská hodnota lesa v národních parcích je obdobná (podobná) jako u lesů v běžné krajině. Nemůže tedy být společenská hodnota lesa ani v národních parcích podřízena jednostranným zájmům ochrany přírody. Pro společnost (kdy lesy jsou národním bohatstvím) není přijatelné, aby v důsledku tohoto jednostranného úzkého zájmu docházelo ke zhoršování přírodního prostředí jako celku.

## **1.6. Přírodní prostředí**

Přírodní prostředí zobrazuje 9 podkategorií a to je Biosféra, Fyzikální pole, Klima, Lesy, Ovzduší, Půda a horninové prostředí, Pojmy prostředí, Povrchové a podzemní vody a Země. Prostředí se skládá ze všech faktorů a jevů vně organismu, které na tento organismus působí (jde o faktory fyzikální, chemické, nebo biotické – jiné organismy). Současně ovšem pojem „prostředí“ do značné míry popírá, že okolí organismu bylo založeno takto geometricky: „prostředí“ je nejen nositelem vztahů organismu k vnějším objektům, je také do značné míry součástí organismu samého, což platí také obráceně, souhrn všech organismů poskytuje svému prostředí neopominutelné charakteristiky.

## **1.7. Nařízení vlády č. 163 ze dne 20. března 1991**

Nařízení vlády č. 163 ze dne 20. března 1991, kterým se zřizuje Národní park Šumava, stanovuje podmínky jeho ochrany, v § 2 je uvedeno, že posláním národního parku je uchování a zlepšení jeho přírodního prostředí.

### **1.7. 1. Důvodová zpráva k nařízení vlády č. 163 ze dne 20. března 1991**

V důvodové zprávě k nařízení vlády č. 163/1991 Sb., je mj. uvedeno, že území Šumavy patří k nejzachovalejším částem krajiny nejen v České republice, ale i ve střední Evropě. Šumava je tvořena relativně zdravými lesními porosty a spolu s Bavorským lesem vytváří nejrozsáhlejší střeoevropský komplex. Na Šumavě se nacházely pestřejší a stabilnější ekosystémy a přírodně významnější, než na straně bavorské.

Zřízením národního parku Šumava a stanovení jeho ochranných podmínek mělo jen v malé míře a s dostatečným časovým odstupem omezit lesnické zájmy a to v souladu s dlouhodobými zájmy ochrany přírody na Šumavě.

Lesnictví bylo popsáno jako nejvýznamnější plošnou aktivitou na území národního parku se zřetelem na jejich zvláštní poslání, což bylo rozuměno jako zlepšení celospolečenských funkcí lesa, tj. funkcí lesa jako složky životního prostředí.

V I. zónách se měly lesnické zásahy postupně omezovat na opatření vedoucí k obnově a udržení samořídících funkcí lesních ekosystémů. V II. zónách mělo jít především o prodloužení obmýtní doby a o postupnou změnu druhové skladby ve prospěch vyššího zastoupení listnatých dřevin.

Podklady pro důvodovou zprávu v roce 1991 zpracoval Ing. J. Matas, Ing. V. Polák a Ing. K. Simon.

## 1.8. Základní principy ochrany lesa proti kůrovcům

Za kalamitní škůdce je považován Lýkožrout lesklý (*Pityogenes chalcographus*) a Lýkožrout smrkový (*Ips typographus*). Lýkožrout smrkový patří ve střední Evropě mezi nejvýznamnější škůdce starších smrkových porostů.

Kalamitní stav je takový stav, který způsobuje rozsáhlá poškození porostů na stěnách popř. vznik rozsevu uvnitř porostů.

Základní principy ochrany lesa proti kůrovcům jsou:

- Včasné odstraňování materiálu vhodného pro rozmnožování kůrovců
- Jestliže existuje nebezpečí vzniku kalamitního stavu nebo tento stav již nastal, je vlastník lesa (popř. ten kdo vykonává práva a povinnosti vlastníka) povinen provést bezodkladně opatření, která povedou k redukci a k zamezení dalšího šíření kůrovce.
- Veškeré polomy, vývraty a dříví atraktivní pro rozvoj kůrovců vzniklé do 31. března musí být zpracovány nebo asanovány nejpozději do 31. května, v lesních porostech, které alespoň částečně zasahují do polohy nad 800 m nadmořské výšky, do 30 června běžného roku.

## 1.9. Datum místního šetření a jeho účastníci:

Místní šetření jsem provedl dne 23. 9. 2008 v lesních porostech, porostních skupinách uvedených v platném LHP územní pracoviště Stožec NP Šumava, za přítomnosti pana poručíka Libora Pěronka.

Místní šetření jsem provedl dne 24. 9. 2008 v lesních porostech, porostních skupinách uvedených v platném LHP územní pracoviště Modrava NP Šumava, za přítomnosti pana poručíka Libora Pěronka.

## 2. METODIKA

K posouzení, zda došlo k újmě na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ a zda je možno vyčíslit újmu na funkcích lesa dle jednotlivých funkcí jako složky životního prostředí bylo postupováno v tomto znaleckém posudku dle metodiky Profesora Vyskota a kolektivu a Ing. Simona.

Při posouzení, zda nedošlo ke zhoršení přírodního prostředí v odumřelých lesních porostech a na kůrovcových holinách v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“, bylo postupováno dle skutečností výše uvedených, publikovaných výzkumných materiálů, odborné literatury a platných právních předpisů.

### 2.1. Metodika č. 1 (autor Prof. Vyskot a kol.)

„Kvantifikace a hodnocení celospolečenských funkcí lesů ČR“ autorů Prof. Vyskota I. a kol. (1996 – 2000). Prof. Vyskot na semináři dne 22. 8. 2001 v Lokti seznámil odbornou veřejnost s možností využití této metodiky v praxi soudních znalců a pracovníků státní správy.

Tato metodika je založena na kvantifikaci a hodnocení prvků a parametrů ekosystémů lesa, determinujících jejich funkční účinky.

Projekt „Kvantifikace a kvantitativní hodnocení celospolečenských funkcí lesů jako předpoklad pro jejich oceňování“ byl zadán Mendelově zemědělské a lesnické univerzitě v Brně v roce 1996 Ministerstvem životního prostředí (dále jen MŽP) a etapizován v letech 1996 – 2003.

Publikace: Kvantifikace a hodnocení funkcí lesů České republiky (Prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc. a kol.), vydalo Ministerstvo životního prostředí v r. 2003.

Finanční hodnocení celospolečenských funkcí lesů vychází ze stavu před působením škodlivých činitelů „kůrovců“ (tj. stavu uvedenému v platném LHP k 1. 1. 2000, popř. k 1. 1. 2003) ve vztahu k aktuálnímu stavu, tj. ke dni venkovního šetření.

## **2.2. Metodika č. 2 (autor Ing. Simon)**

„Hodnota celospolečenských funkcí lesa (jako složky životního prostředí), lesních porostů vyjádřená finančně, včetně finančního vyjádření ohrožení funkcí lesa“, zpracovaná v letech 1999 až 2000.

Tato metodika vychází z jednotlivých ustanovení právních předpisů (platný zákon o lesích a zákon č. 151/1997 Sb., v platném znění, včetně platné oceňovací vyhlášky). Metodika stanovuje újmu (škodu) na celospolečenských funkcích lesa, vyjádřenou v korunách.

Finanční hodnocení celospolečenské hodnoty lesa vychází ze stavu před působením škodlivých činitelů „kůrovců“ (tj. stavu uvedenému v platném LHP k 1. 1. 2000, popř. k 1. 1. 2003) ve vztahu k aktuálnímu času, tj. ke dni venkovního šetření.

## **2.3. Porovnání stavu přírodního prostředí**

Posouzení, zda zjištěný stav nemá negativní vliv na některou podkategorii přírodního prostředí jako je Biosféra, Fyzikální pole, Klima, Lesy, Ovzduší, Půda a horninové prostředí, Povrchové a podzemní vody a Země.

# **3. NÁLEZ**

## **3.1. Územní pracoviště Stožec**

Lokalita Trojmezná a Kalamitní sváznice pod Trojmeznou. Území patří do centrální části Trojmezenské hornatiny a zahrnuje svahy hraničních hor Plechý a Trojmezná.

V roce 1933 bylo území Trojmezná hora vyhlášeno státní přírodní rezervací (tehdejším MŠANO). V roce 1947 byl vydán pokyn k obnově přírodní rezervace (tehdejším správcem majetku), ve které bylo stanoveno, že toto území je územím bez zásahu s výjimkou zásahů proti hmyzím škůdcům (Listina byla předložena Vojenskými lesy v rámci zpracování podkladů k důvodové zprávě k Nařízení vlády č. 163 o zřízení NP Šumava v roce 1991).

Vyhláškou č. 85 Ministerstva školství, věd a umění publikovanou v úředním listě č. 11 ze dne 13. ledna 1950 byla obnovena a rozšířena přírodní rezervace Trojmezná hora.

**V ustanovení II. vyhlášky č. 85/1950 je mj. uvedeno:**

V rezervaci omezuje se těžba pouze na těžbu souší a nejnutnější vyjmutí starých, života neschopných stromů k zachránění mladého náletu a zabránění nebezpečí možného rozšíření

hmyzích kalamit. Mj. je uvedeno, že tyto závazky platí i pro každého dalšího nástupce v držbě.  
**Platnost této vyhlášky by měl posoudit orgán činný v trestním řízení.**

### **3.1.1. Stav lesních porostů, porostních skupin, lokalita Trojmezna.**

Rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy v NP ve všeobecné části LHP je u I. zóny uvedeno: Celé území I. zóny bude ponecháno přirozenému vývoji, bez veškeré lesnické činnosti. Se souhlasem orgánu státní správy se připouští v části I. zón, diferencovaná fyto-sanitární opatření k tlumení gradace kůrovců.

Zásadní význam I. zóny Trojmezna, jako kůrovcového zdroje je od poloviny roku 1999, kdy došlo k blokadě. Od srpna 1999 do října 2003 tam padlo kůrovci za obětí 32 494 m<sup>3</sup> smrku, z toho za období od května 2002 do října 2003 to bylo 12 506 m<sup>3</sup> (referát na 28. Setkání lesníků tří generací, únor 2004).

Stav I. zóny Trojmezna (vybraných porostních skupin) je níže popsán. Lesní porosty na tomto území, které je chráněno již od roku 1933 (státní přírodní rezervace) fakticky odumřely. Postiženy byly i rozsáhlé plochy sousedních lesních porostů, včetně lesních porostů na území Rakouska a Německa (v době venkovního zjištění byla dokončována těžba kůrovcového dříví (viz. Přílohy s fotodokumentací).

#### **3.1.1.1 Lesní porost, porostní skupina 24 A 3**

I. zóna, S až SZ expozice, mírný sklon. Jedná se kmenovinu nepravidelně uvolněného zápoje, 140 až 185 let, JV nižší, sporadický nálet, vtroušená dřevina JR.

Plocha porostní skupiny 25,77 ha, věk 165, zakmenění 8, pásmo ohrožení C, obmýcí 300 let, zastoupení SM 75, SOJ 25, LT 8V2, HS 1761.

Nezpracovaná kalamita za porostní skupinu v roce 2007 – 2008 činila 162 m<sup>3</sup> (odhad NP). Zjištěny kůrovcové souše, popř. kůrovcové stromy na převážné části plochy porostní skupiny. Odhadem zjištěny jednotlivé, popř. skupinky stromů se zelenou korunou rozsahu do 10% plochy porostní skupiny (do této plochy zahrnuto i případné poškození abiotickými činiteli za období r. 2003 – 2006). Zjištěný sporadický nálet k 1. 1. 2003 (LHP) nepřesáhl v roce 2008 50 % výměry porostní skupiny.

K posouzení újmy na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ po zohlednění ovlivňujících faktorů je stanovena výměra 17,06 ha.

#### **3.1.1.2 Lesní porost, porostní skupina 25 A 1**

I. zóna, S, SZ i SV expozice, střední sklon. Jedná se o nepravidelně uvolněnou kmenovinu s menšími mezerami, sporadický nálet SM, JR, JD, vtroušená dřevina JR.

Plocha porostní skupiny 63,78 ha, věk 159, zakmenění 7, pásmo ohrožení C, obmýcí 300 let, zastoupení SM 85, SOJ 15, LT 8K2, HS 1021.

##### **3.1.1.2 Lesní porost, porostní skupina 25 A 1.**

Nezpracovaná kalamita za porostní skupinu v roce 2007 – 2008 činila 76 m<sup>3</sup> (odhad NP). Zjištěny kůrovcové souše, popř. kůrovcové stromy na převážné části plochy porostní skupiny. Odhadem zjištěny jednotlivé, popř. skupinky stromů se zelenou korunou rozsahu do 10% plochy porostní skupiny (do této plochy zahrnuto i případné poškození abiotickými činiteli za období r.

2003 – 2006). Sporadický nálet zjištěný k 1. 1. 2003, nepřesáhl v roce 2008 50 % výměry porostní skupiny.

K posouzení újmy na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ po zohlednění ovlivňujících faktorů je stanovena výměra 48,58 ha.

### **3.1.1.3 Lesní porost, porostní skupina 47 A 2**

1. zóna, S expozice, střední sklon. Jižní hranice prochází po hlavním hřebenu Trojmezna – Třístoličník a je tvořena státní hranicí mezi ČR a SRN.

Jedná se o nepravidelnou kmenovinu, prolomenou skupinovitě i jednotlivé souše, objevuje se nálet SM, JR, vtroušená dřevina JR.

Plocha porostní skupiny 58,98 ha, věk 149, zakmenění 7, pásmo ohrožení C, obmýtlí 300 let, zastoupení SM 65, SOJ 35, LT 8K7, HS 1021.

Nezpracovaná kalamita za porostní skupinu v roce 2007 – 2008 činila 35 m<sup>3</sup> (odhad NP). Zjištěny kůrovcové souše, popř. kůrovcové stromy na převážné části plochy porostní skupiny. Odhadem zjištěny jednotlivé, popř. skupinky stromu se zelenou korunou rozsahu do 10% plochy porostní skupiny (do této plochy zahrnuto i případné poškození abiotickými činiteli za období r. 2003 – 2006). Objevující se nálet zjištěný k 1. 1. 2003, nepřesáhl v roce 2008 50 % výměry porostní skupiny.

K posouzení újmy na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ po zohlednění ovlivňujících faktorů je stanovena výměra 34,43 ha.

### **3.1.1.4 Lesní porost, porostní skupina 47 A 3**

1. zóna, S expozice, střední sklon. Jižní hranice prochází po hlavním hřebenu Trojmezna – Třístoličník a je tvořena státní hranicí mezi ČR a SRN.

Nestejnověká kmenovina dobrého vzrůstu, místy mezery, sporadicky nálet SM, JR, vtroušená dřevina JR, v SZ cípu hlouček mladšího SM 76let.

Plocha porostní skupiny 33,19 ha, věk 173, zakmenění 7, pásmo ohrožení C, obmýtlí 300 let, zastoupení SM 70, SOJ 30, LT 8V2, HS 1761.

Zjištěny kůrovcové souše, popř. kůrovcové stromy na převážné části plochy porostní skupiny. Odhadem zjištěny jednotlivé, popř. skupinky stromů se zelenou korunou rozsahu do 10% plochy porostní skupiny. Sporadický nálet zjištěný k 1. 1. 2003, nepřesáhl v roce 2008 50 % výměry porostní skupiny.

K posouzení újmy na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ po zohlednění ovlivňujících faktorů je stanovena výměra 15,64 ha.

## **3.1.2. Stav lesních porostů, porostních skupin, lokalita Kalamitní svážnice pod Trojmeznu.**

Stav lesních porostů, porostních skupin dle LHP platného k 1.1. 2003- lokalita Kalamitní svážnice pod Trojmeznu.

Rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy v NP ve všeobecné části LHP je u II. zóny uvedeno: Území II. zón zahrnuje převážnou část lesních porostů původní LS Stožec, cílem lesnické činnosti je udržení přírodní rovnováhy, včetně provádění asanačních zásahů proti kůrovcům.



### 3.1.2.1. Lesní porost, porostní skupina 28 A 2

2B zóna, SV expozice, střední až prudký sklon. Hranici vytváří potůček s údolím.

Kmenovina, souše, vtroušená dřevina JR, doporučení LHP podsadba.

Plocha porostní skupiny 12,30 ha, věk 129, zakmenění 9, pásmo ohrožení C, obmýtl 140 let, zastoupení SM 98, SOJ 2, LT 7K6, HS 2521.

Dílčí management plán – lokalita: Kalamitní sváznice pod Trojmeznou uvádí, že v oddělení 28 došlo k umělé obnově lesa. Plocha umělé a přirozené obnovy nebyla posuzována. Nezpracovaná kalamita za oddělení 28 z roku 2007 – 2008 činila 5600 m<sup>3</sup> (odhad NP), z toho na porostní skupinu odhadnuto (přepočteno) 3246 m<sup>3</sup>. Zpracovaná kalamita (větrná a kůrovcová) dle LHE byla ve výši 1738,- m<sup>3</sup>.

K posouzení újmy na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ po zohlednění ovlivňujících faktorů je stanovena výměra odumřelé části lesa na 3,25 ha (1232 m<sup>3</sup>) a zpracovaného kůrovcového dříví na 1,44 ha (545 m<sup>3</sup>).

### 3.1.2.2. Lesní porost, porostní skupina 28 B 2

2B zóna, SV expozice, střední až prudký sklon. Nestejnověká kmenovina, souše, vtroušená dřevina JR, podsadit.

Plocha porostní skupiny 12,30 ha, věk 129, zakmenění 9, pásmo ohrožení C, obmýtl 140 let, zastoupení SM 98, SOJ 2, LT 7K6, HS 2521.

Dílčí management plán – lokalita: Kalamitní sváznice pod Trojmeznou uvádí, že v oddělení 28 došlo k umělé obnově lesa. Plocha umělé a přirozené obnovy nebyla posuzována. Nezpracovaná kalamita za oddělení 28 z roku 2007 – 2008 činila 5600 m<sup>3</sup> (odhad NP), z toho na porostní skupinu 2354 m<sup>3</sup> odhad (přepočteno).

K posouzení újmy na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ po zohlednění ovlivňujících faktorů je stanovena výměra odumřelé části lesa na 4,11 ha (1759 m<sup>3</sup>) a zpracovaného kůrovcového dříví na 0,18 ha (75 m<sup>3</sup>).

### 3.1.2.3. Lesní porost, porostní skupina 49 A 3

2B zóna, SZ expozice, střední sklon. Kmenovina trpící vrškovými zlomy, větší množství souší, vtroušená dřevina JR, v S a SZ části vyznačeny 3 podskupiny s polomovou plochou, zpracovaná kalamita v závěru roku 2002 ve výši 289 m<sup>3</sup>.

Plocha porostní skupiny 23,33 ha, věk 120, zakmenění 8, pásmo ohrožení C, obmýtl 140 let, zastoupení SM 80, SOJ 20, LT 8K7, HS 2521.

Dílčí management plán – lokalita: Kalamitní sváznice pod Trojmeznou uvádí, že v oddělení 28 došlo k umělé obnově lesa. Umělá a přirozená obnova nebyla posuzována. Nezpracovaná kalamita za oddělení 28 z roku 2007 – 2008 činila 6200 m<sup>3</sup> (odhad NP), z toho na porostní skupinu 2987 m<sup>3</sup> (přepočteno).

K posouzení újmy na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ po zohlednění ovlivňujících faktorů je stanovena výměra odumřelé části lesa na 10,06 ha (3923 m<sup>3</sup>) a zpracovaného kůrovcového dříví na 0,56 ha (220 m<sup>3</sup>).

#### **3.1.2.4. Lesní porost, porostní skupina 49 B 4**

2B zóna, SZ expozice, střední sklon. Uvolněná kmenovina v SZ a V části vyznačeny 2 podskupiny s polomovou plochou, zpracovaná kalamita v závěru roku 2002 ve výši 792 m<sup>3</sup>. 2. etáž nálet při okrajích a podsadba JD.

Plocha porostní skupiny 20,37 ha, věk 121, zakmenění 8, pásmo ohrožení C, obmýtí 140 let, zastoupení SM 100, LT 7K3, HS 2521.

Dílčí management plán – lokalita: Kalamitní svážnice pod Trojmeznou uvádí, že v oddělení 49 došlo k umělé obnově lesa. Plocha umělé a přirozené obnovy nebyla posuzována. Nezpracovaná kalamita za oddělení 28 z roku 2007 – 2008 činila 6200 m<sup>3</sup> (odhad NP), z toho na porostní skupinu 3213 m<sup>3</sup> (přepočteno).

K posouzení újmy na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ po zohlednění ovlivňujících faktorů je stanovena výměra odumřelé části lesa na 7,06 ha (3015 m<sup>3</sup>) a zpracovaného kůrovcového dříví na 0,78 ha (334 m<sup>3</sup>).

### **3.2. Územní pracoviště Modrava**

Lokalita Prameny Vltavy leží v nadmořské výšce 1100 a 1200 m v blízkosti státní hranice SRN. Vlastní prameny Vltavy se nacházejí na V svahu Černé hory (1315 m n.m). Lesní porosty I. zón jsou součástí státní přírodní rezervace „Prameny Vltavy“ vyhlášené výnosem Ministerstva kultury ČR ze dne 21. 12. 1989.

Po vzniku NP Šumava v roce 1991 se v prostoru Modravských slatí „podařilo“ zablokovat zpracování 3830 m<sup>3</sup> kůrovcem napadeného dřeva rozptýleného na více místech. Tyto lokality se staly ohnisky dalšího šíření kůrovce a rychlého rozpadu okolních smrkových porostů v následujících letech (referát na 28. Setkání lesníků tří generací).

#### **3.2.1. Stav lesních porostů, porostních skupin dle LHP platného k 1. 1. 2000 – lokalita Prameny Vltavy.**

U níže uvedených porostních skupin byl k 1. 1. 2000 evidován nulový stav kůrovcového dříví (při zpracování LHP se provádělo šetření „souší“ – SOJ – souše jehličnatá).

##### **3.2.1.1. Lesní porost, porostní skupina 79 A 1**

1. zóna, Vrchovištní slat' – evropské rozvodí Vltavy (Severní moře) a Ilsy (Černé moře). Okolo vrchoviště kmenovina rozdílných výšek na rašelině.

Plocha porostní skupiny 10,12 ha, věk 116, zakmenění 8, pásmo ohrožení D, obmýtí 300 let, zastoupení SM 100, LT 7R2, HS 780.

Kůrovcové dříví stojící 461 m<sup>3</sup> (1,68 ha), asanované kůrovcové dříví 119 m<sup>3</sup> (0,43 ha). Stav kůrovcového dříví k 31. 8. 2008.

K posouzení újmy na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ po zohlednění ovlivňujících faktorů je stanovena výměra odumřelé části lesa na 1,68 ha (461 m<sup>3</sup>) a zpracovaného kůrovcového dříví na 0,43 ha (119 m<sup>3</sup>).

### **3.2.1.2. Lesní porost, porostní skupina 80 D 3**

2B zóna, JV expozice, v údolní části prudký sklon. Jedná se o kmenovinu, kde je uvedeno doporučení slabě probrat.

Plocha porostní skupiny 7,77 ha, věk 113, zakmenění 8, pásmo ohrožení C, obmýtlí 170 let, zastoupení SM 100, LT 8K2, HS 21.

Nezpracovaná kalamita z roku 2007 – 2008 činila 700 m<sup>3</sup> (odhad NP). Zpracované kůrovcové dříví 690 m<sup>3</sup>, zpracovaná nahodilá těžba 1301 m<sup>3</sup> za období platnosti LHP.

K posouzení újmy na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ po zohlednění ovlivňujících faktorů je stanovena výměra 0,71 ha (270 m<sup>3</sup>) stojícího kůrovcového dříví a 690 m<sup>3</sup> zpracovaného kůrovcového dříví (1,81 ha).

### **3.2.1.3. Lesní porost, porostní skupina 80 G 1**

1. zóna, svah k V, střední sklon. Vrzůstný porost, doporučeno ponechat přirozenému vývoji.

Plocha porostní skupiny 6,28 ha, věk 116, zakmenění 8, pásmo ohrožení D, obmýtlí 300 let, zastoupení SM 100, LT 8K2, HS 20.

Nezpracovaná kalamita z roku 2007 činila 800 m<sup>3</sup> (odhad NP). I. zóna bez zásahu.

K posouzení újmy na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ po zohlednění ovlivňujících faktorů je stanovena výměra 0,95 ha (321 m<sup>3</sup>) asanovaného kůrovcového dříví a 345 m<sup>3</sup> (1,02 ha) stojícího kůrovcového dříví.

### **3.2.1.4. Lesní porost, porostní skupina 79 B 5**

2A zóna, plošina mírně skloněná k Z. Kmenovina s četnými a následně zalesňovanými mezerami. Plocha porostní skupiny 12,92 ha, věk 131, zakmenění 9, pásmo ohrožení D, obmýtlí 170 let, zastoupení SM 100, LT 8K2, HS 21.

Za období platnosti LHP zpracovaná větrná kalamita ve výši 1331 m<sup>3</sup>, z toho ponecháno 20 m<sup>3</sup> lapáků. Za stejné období zpracováno 2368 m<sup>3</sup> kůrovcového dříví.

K posouzení újmy na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ po zohlednění ovlivňujících faktorů je stanovena výměra 4,92 ha (2368 m<sup>3</sup>) zpracovaného kůrovcového dříví.

Obnova lesa v odumřelých lesních porostech, popř. na holinách po těžbě kůrovcového dříví, není zásluhou přístupu managementu, ale pouze existencí živého lesa, kde byla započata obnova tohoto lesa.

## **3.3. Stav kůrovcového dříví k roku 2002 až 2003**

Na 28. SETKÁNÍ LESNÍKU TŘÍ GENERACÍ 19. února 2004 byl přednesen referát „Kůrovec v NP Šumava“, autor referátu (Zatloukal 2004) mj. popisuje mimořádné situace, které postihly Šumavu a skutečnosti, které ovlivnily stav kůrovce v NP Šumava v období do roku 2003.

Na území Šumavy padlo kalamitě v letech 1868 – 1878 za obětí 5.000.000 až 7.000.000 m<sup>3</sup>

dřeva, za kterým je nutno vidět vzniklé holiny. Kůrovec se rozšířil na ploše 104.100 ha lesa (Hošek 1981, Vicena 1997). V roce rozpětí let 1946 – 1954 byla zaznamenána další velká kůrovcová kalamita, kdy v rámci republiky padlo za obětí kolem 8.000.000 m<sup>3</sup> smrku. Velmi těžce byly postiženy horské polohy, včetně Šumavy (Hošek 1981).

Autor referátu uvádí, že poválečná kalamita obnovila „paměť“ společnosti. Tato zkušenost opět vedla k důsledné ochraně a prevenci bránící přemnožení kůrovce. Dodržováním osvědčených ochrannářských postupů se zabránilo kalamitnímu přemnožení až do osmdesátých let.

Např. v letech 1991 až 1995 nebyly zásahy proti kůrovcům v I. zónách vyloučeny. Za dobu existence kalamitního štábu, zřízeného ministrem ŽP, bylo zpracováno a asanováno 19 000 m<sup>3</sup> kůrovcového dříví v prvních zónách.

Za období od vzniku NP do roku 2003 bylo zjištěno 1600 ha suchého kůrovcového lesa, 900 ha kůrovcových holin větších než 0,3 ha (šetření z roku 2002), které byly zalesněny a 650.000 m<sup>3</sup> kůrovcových souší v 1. a 2. zónách (velké množství kůrovcového dříví bylo asanováno v rámci likvidace polomové hmoty).

Dále autor konstatuje, že spouštěcím faktorem kůrovcové gradace bylo opožděné zpracování polomů, vznik kůrovcových souší v I. a II. zónách, vyhlášení bezzásahových území a složitá správní řízení, včetně obstrukčních praktik.

Ke stanovení újmy na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“, byly využity tyto zjištěné údaje:

- 1600 ha suchého lesa (průměrný stav zásob 300 m<sup>3</sup>/ha),
- 900 ha holin po zpracování kůrovcové dříví (průměrný stav zásob 300 m<sup>3</sup>/ha),
- 650.000 m<sup>3</sup> kůrovcových souší (průměrný stav zásob 300 m<sup>3</sup>/ha).

#### **3.4. Stav kůrovcového dříví v roce 2008**

Z důvodu, že Správa Národního parku a Chráněné krajinné oblasti neposkytla požadované údaje o stavu poškození lesních porostů kůrovci za rok 2008 a za celé období existence NP Šumava, byla výše škody (újmy) na funkcích lesa jako složce životního prostředí posouzena dle údajů uvedených v médiích.

Povinnost zjišťovat a evidovat výskyt a rozsah škodlivých činitelů a jimi působených poškození vyplývá pro vlastníka lesa, popřípadě pro toho, kdo vykonává práva a povinnosti vlastníka lesa, z ustanovení § 32 platného zákona o lesích.

Na tiskové konferenci dne 31. října 2008 uvedl ředitel Správy Národního parku a Chráněné krajinné oblasti Šumava František Krejčí, že v tomto roce napadl lýkoužrout smrkový 200.000 m<sup>3</sup> dřeva. Dále uvedl, že bylo pracovníky parku umístěno na území parku více než 35.000 ochranných zařízení, kdy z toho třetinu představovaly feromonové odpárníky, zbytek lapáky a lapací trojnožky. K dalším zásahům patřila asanace kůrovcového dříví odkorňováním a to u 70.000 m<sup>3</sup> dřeva (Právo 1. listopadu 2008).

Ve vztahu k ponechání 140.000 m<sup>3</sup> nezpracované (neasanované) kalamity z roku 2007 (někteří odborníci uvádí, že nebylo asanováno až 250.000 m<sup>3</sup> kalamitního dřeva) je uvedené množství 200.000 m<sup>3</sup> kůrovcového dříví v roce 2008 pravděpodobně silně podhodnoceno.

V dřívějších prohlášeních zástupců parku bylo uváděno, že kůrovci bylo v roce 2008 napadeno 5% lesních porostů NP Šumava, což by představovalo přibližně 2.700 ha lesa.

## 4. ZODPOVĚZENÍ ZADANÝCH OTÁZEK:

### 4.1. OTÁZKA č. 1

Zda došlo k újmě na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“.

4.1.1. Bylo zjištěno, že došlo k újmě na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ ve vybraných lesních porostech územních pracovišť Stožec a Modrava. Tato újma na funkcích lesa ve finančním vyjádření činí:

Dle metodiky č. 1 (Přílohy č. 1 až 18) je odhadnuta újma ve výši:

**1.355.605.000,- Kč**

Dle metodiky č. 2 (Přílohy č. 21 až 38) je odhadnuta újma ve výši:

**811.147.000,- Kč**

4.1.2. Bylo zjištěno, že k újmě na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ v lesních porostech od vzniku NP do roku 2003 došlo v rozsahu:

Pro odhad byla převzata rozloha 4667 ha (přepočteno 300 m<sup>3</sup>/ha) poškozených lesních porostů v důsledku působení kůrovců, viz. bod 3.3. Při respektování **základních principů ochrany lesa proti kůrovcům, viz. bod 1.8., popř. ustanovení II. vyhlášky č. 85/1950** ze dne 13. ledna 1950 mohlo dojít při řádné ochraně všech lesních porostů k poškození v důsledku žíru kůrovců jen na ploše do 20 %, tj. na ploše menší než 933 ha lesa.

Pro stanovení újmy byla dle výše uvedeného odvozena plocha 3.734 ha poškozených lesních porostů v důsledku žíru kůrovců. Pro stanovení újmy dle metodiky č. 1 je vypočtena průměrná hodnota újmy ve výši 8.763.932 Kč/ha, dle metodiky č. 2 je vypočtena průměrná hodnota újmy ve výši 5.244.033 Kč/ha. Průměrná hodnota je stanovena ve vztahu k bodu 4.1.1. a přílohám č. 1 až 18 a 21 až 38.

Dle metodiky č. 1 (Přílohy č. 1 až 18) je odhadnuta újma ve výši:

**32.724.522.088,- Kč**

Dle metodiky č. 2 (Přílohy č. 21 až 38) je odhadnuta újma ve výši:

**19.581.219.222,- Kč**

**4.1.3. Bylo zjištěno, že k újmě na funkcích lesa jako složce životního prostředí v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ v lesních porostech v roce 2008 došlo v rozsahu:**

Pro odhad bylo převzato množství 200.000 m<sup>3</sup> nového kůrovcového dříví v roce 2008, přepočtem se jedná o 667 ha (zásoba 300 m<sup>3</sup>/ha) poškozených lesních porostů v důsledku žíru kůrovců.

Při řádné ochraně lesa proti kůrovcům, asanaci veškeré větrné kalamity, včetně ponechaných 140.000 m<sup>3</sup> kalamitní dřevní hmoty z roku 2007, asanace veškerého kůrovcového dřeva a využití části kalamitní dřevní hmoty z roku 2008 jako lapáků, mohlo dojít k poškození lesních porostů v důsledku žíru kůrovců jen na ploše do 10 %, tj. na ploše menší než 67 ha lesa.

Pro stanovení újmy byla dle výše uvedeného odvozena plocha 600 ha poškozených lesních porostů v důsledku žíru kůrovců. Pro stanovení újmy dle metodiky č. 1 je vypočtena průměrná hodnota újmy ve výši 8.763.932 Kč/ha, dle metodiky č. 2 je vypočtena průměrná hodnota újmy ve výši 5.244.033 Kč/ha. Průměrná hodnota je stanovena ve vztahu k bodu 4.1.1. a přílohám č. 1 až 18 a 21 až 38.

Dle metodiky č. 1 (Přílohy č. 1 až 18) je odhadnuta újma ve výši:

**5.258.359.200,- Kč**

Dle metodiky č. 2 (Přílohy č. 21 až 38) je odhadnuta újma ve výši:

**3.146.419.800,- Kč**

## **4.2. OTÁZKA č. 2**

**Zda v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ nedošlo ke zhoršení přírodního prostředí v odumřelých lesních porostech.**

**V důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ došlo ke zhoršení přírodního prostředí:**

**4.2.1.** V odumřelých lesních porostech v důsledku žíru kůrovců (zejména tam, kde není dostatečné množství přirozené obnovy) a na rozsáhlých holinách po těžbách kůrovcového dříví jsou vlivem vysoušení a oslunění prokázány výrazné ztráty humusu a živin z lesních půd (Úlehla 1947, Yanai 2003, Baláž 2007). Dochází k mineralizaci nadložního humusu, jeho rozpadu a rozpadu mechových porostů a ke změně teplotního režimu krajiny. Nadložní humus je důležitý nejen pro přímé zadržení vody, ale zároveň zlepšuje vsak do půdy.

Negativní vliv změn lesních ekosystémů na hydrický režim v NP Šumava byl prokázán již pozorováním z let 1998-1999. Bylo zjištěno, že vyrovnanost odtokových poměrů, nejnižší kulminační průtoky byly dosahovány ve zdravém lese, ve kterém byly naměřeny nejnižší rozdíly mezi maximálními a minimálními průtoky v porovnání se suchým stojícím lesem a pasekou.

Výzkum prezentovaný v roce 2004 prokázal, že v důsledku rozpadu šumavských horských smrčín se vznikem mrtvých lesů, popř. vzniku holin na velké ploše, mohou být z hydrologického hlediska nebezpečné, neboť dochází ke změně vodního a teplotního režimu krajiny. Dochází ke změně teplotně – vlhkostních parametrů krajinného krytu, ke zvýšení teplot o 3-7 relativních tříd v oblasti rozpadu horských smrčín a vzniklých holin. Byla prokázána přímá souvislost mezi zvýšením teploty ve smrkových porostech napadeným kůrovcem a snížením půdní vlhkosti. Zvýšení relativní teploty v krajinném krytu a snížení vlhkosti indikuje významnou změnu v přírodním prostředí, jako důsledek kůrovcové kalamity na velkých plochách.

Lesní ekosystémy mají v přírodním prostředí v letních měsících relativně nejnižší teploty a nejvyšší vlhkost. Uhynutí stromů na velkých plochách je provázáno snížením transpirace, tedy posunem tepla od skupenského k teplu zjevnému.

Změna distribuce teplot a vlhkosti krajinného krytu může mít na jedné straně důsledky pro změny mikroklimatu a energetické bilance daného území, na straně druhé pro režim odtoku, který odráží retenční schopnost krajiny a mikroklimatické podmínky.

**Uvedené zjištění nevede k zachování nebo zlepšení přírodního prostředí NP Šumava, ale naopak k jeho zhoršení.**

**4.2.2.** V důsledku odumření lesních porostů a těžby kůrovcového dřeva dojde ke snížení produkce kyslíku a možnosti vázat uhlík v dřevní hmotě. Lze předpokládat, že jeden ha smrkového porostu (viz. výše uvedené lesní porosty) vyprodukuje při procesu fotosyntézy 3,5 tuny kyslíku/rok a váže 1,3 tuny uhlíku při přírůstu 6,3 m<sup>3</sup>/rok.

Živé stromy ve vegetačním období dokáží odnímat CO<sub>2</sub> z atmosféry a při procesu fotosyntézy dochází k vytváření biomasy (vázaní uhlíku ve stromové biomase a jeho akumulaci) a uvolňování kyslíku zpět ovzduší.

Ve vztahu k bodu 4.1.1.	se jedná o ztrátu roční produkce 541 t kyslíku se jedná o ztrátu schopnosti vázat 201 t uhlíku
Ve vztahu k bodu 4.1.2.	se jedná o ztrátu roční produkce 13.069 t kyslíku se jedná o ztrátu schopnosti vázat 4.854 t uhlíku
Ve vztahu k bodu 4.1.3.	se jedná o ztrátu roční produkce 2.100 t kyslíku se jedná o ztrátu schopnosti vázat 780 t uhlíku.

V případě, že dojde k obnově těchto ploch (v rozsahu původního stavu) bude postupně docházet k obnově produkce kyslíku a vázaní uhlíku (od obnovy do doby věku odumřelých porostů).

Smrkový porost o předpokládané zásobě 300 m<sup>3</sup>/ha váže v dřevní hmotě asi 61 t uhlíku, dalších 8 t uhlíku obsahují asimilační orgány. Ponecháním odumřelých smrkových porostů k samovolnému rozpadu dochází k uvolňování velkého množství CO<sub>2</sub> (skleníkového plynu) do ovzduší. Z důvodu, že se jedná o rozsáhlé plochy odumřelých lesních porostů dochází k významnému zhoršení přírodního prostředí.

Obnovované lesní porosty (přirozeně či uměle) mají ve svém počátku minimální schopnost vázat uhlík a produkovat kyslík.

Negativní bilance produkce kyslíky a výrazně snížená schopnosti vázat uhlík dendromasou stromů v odumřelých lesních porostech, popř. vniklých holinách v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ zhoršuje přírodní prostředí.

**4.2.3. V důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ došlo ke zhoršení přírodního prostředí i ve vymezené Ptačí oblasti Šumava (vznik Nařízením vlády č. 681/2004). Cílem ochrany ptačí oblasti bylo a je zachování a obnova ekosystémů významných pro následující druhy ptáků - např.:**

**Kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*)** je nejmenší sova Evropy. Žije převážně v tajze severní Evropy a ostrůvkovitě v některých horských oblastech střední a jižní Evropy, jako je mj. Šumava. Vyskytuje se v souvislých lesích a severní hranicí rozšíření tvoří hranice lesa. Odumřelý les (sterilní kůrovcové souše), popř. holiny vzniklé jako důsledek působení škodlivých činitelů „kůrovců“, zhoršují přírodní prostředí pro výskyt kulíška nejmenšího.

**Sýc rousný (*Aegolius funereus*)** je menší druh hnědě zbarvené sovy. Sýc rousný je vázán na jehličnaté lesy, ve střední Evropě se vyskytuje v Alpách, Karpatech a sudetském pohoří. Odumřelý les (sterilní kůrovcové souše), popř. holiny, jako důsledek působení škodlivých činitelů „kůrovců“, zhoršují přírodní prostředí pro výskyt sýce rousného.

**Datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*)** je nezaměnitelný pták, velikostně podobný datlu černému. Od ostatních datlovitých se odlišuje zejména svou „chocholkou“. Vyskytuje se ve starých jehličnatých lesích s hojným výskytem stinných a mokrých míst. V Čechách se vyskytuje např. na Šumavě. Odumřelý les (sterilní kůrovcové souše), popř. holiny, jako důsledek působení škodlivých činitelů „kůrovců“, zhoršují přírodní prostředí pro výskyt datlíka tříprstého.

Nezasahování proti škodlivým činitelům „kůrovcům“ má negativní vliv na stav biotopů výše uvedených druhů ptáků (popř. dalších druhů chráněných nařízením vlády č. 681/2004). Datlík tříprstý, sýc rousný, kulíšek nejmenší, popř. další druhy jsou zařazeny podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., mezi zvláště chráněné druhy živočichů. Poškozením jejich biotopů, tak dochází i k porušování zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

**4.2.4. V důsledku rozpadu šumavských horských smrčín v důsledku působení škodlivých biotických činitelů „kůrovců“ se vznikem mrtvých lesů, popř. holin je fakticky přerušena na těchto lokalitách obnova lesa na dlouhá desetiletí. Více etážové lesní porosty se v krátké době mění na jednoetážové mladé fakticky stejnověké lesní porosty. A to ještě pouze za předpokladu, že tyto lesní porosty budou řádně obnoveny, tj. obnoveny v rozsahu původních lesních porostů (např. Tojmezná).**

**4.2.5. Celé území NP Šumava je zahrnuto do Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) a fakticky odpovídá hranicím CHKO Šumava (nařízením vlády č. 40/1978 Sb.) podle zákona o vodách. V CHOPAV mají být uplatňována ochranná opatření, jejichž cílem je zabránit snižování vodního potenciálu území, nepříznivým změnám jakosti vod a takovým zásahům do přírodních poměrů, které by mohly negativně ovlivnit vodohospodářskou funkci území (přirozená retenční schopnost a možný zdroj pitné vody). Některé výzkumné práce poukazují na možné uvolňování živin a zhoršování kvality vody. Např. pouze tato problematika by vyžadovala samostatný výzkum, posouzení a přijetí nezbytných opatření.**

**4.2.6. Využití území NP Šumava k turistice a rekreaci se zhoršuje zejména v lokalitách, kde jsou ponechány odumřelé porosty a kde již dochází nebo bude docházet k rozpadu těchto porostů s možností zranění návštěvníků. Tento problém se v nejbližší době projeví v lokalitě, která je jednou z nejvíce navštěvovaných – Pramenů Vltavy.**

Lze předpokládat, že zbylé lesní porosty v oblasti Pramenů Vltavy velmi rychle podlehnou žíru kůrovců. Z přiložené fotodokumentace je prokazatelné, že ani použití anti-atraktantů nezajistí ochranu jednotlivých stromů proti žíru kůrovců.



4.2.7. Za zhoršení přírodního prostředí lze považovat i skutečnost, že kůrovec ničí téměř všechny zbytky původních smrkových porostů, jejichž genetická hodnota je nenahraditelná. Další skutečnosti, které prokazují zhoršování životního prostředí, nejsou v tomto posudku popsány z důvodu, že rozsah zadání toto neumožňuje. Příkladem je možno uvést rozpad skalního masivu pod Stifterovou vyhlídkou.

### 4.3. OTÁZKA č. 3

**Zda je možno vyčíslit újmu na funkcích lesa dle jednotlivých funkcí jako složky životního prostředí.**

Bylo zjištěno, že k újmě na funkcích lesa dle jednotlivých funkcí jako složky životního prostředí došlo v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“. K zodpovězení této otázky byla použita pouze metoda č. 1.

**4.3.1. Újma na funkcích lesa v lesních porostech NP Šumava územního pracoviště Stožec a Modrava dle metodiky č. 1 (Přílohy č. 1 až 18) je odhadnuta ve výši:**

Funkce bioprodukční:	110.798.753,- Kč	( 8,17 %)
Funkce ekologicko-stabilizační:	133.155.503,- Kč	( 9,82 %)
Funkce hydricko-vodohospodářská:	269.784.507,- Kč	(19,90 %)
Funkce edaficko-půdoochranná:	286.099.623,- Kč	(21,11 %)
Funkce sociálně-rekreační:	271.810.637,- Kč	(20,05 %)
Funkce zdravotně-hygienická:	283.955.478,- Kč	(20,95 %)

**4.3.2. Újma na funkcích lesa v lesních porostech NP Šumava v rozsahu bodu 4.1.2. dle metodiky č. 1 (Přílohy č. 1 až 18) je odhadnuta ve výši:**

Funkce bioprodukční:	2.673.593.455,- Kč
Funkce ekologicko-stabilizační:	3.213.548.069,- Kč
Funkce hydricko-vodohospodářská:	6.512.179.896,- Kč
Funkce edaficko-půdoochranná:	6.908.146.613,- Kč
Funkce sociálně-rekreační:	6.561.266.679,- Kč
Funkce zdravotně-hygienická:	6.855.787.377,- Kč

**4.3.3. Újma na funkcích lesa v lesních porostech NP Šumava v rozsahu bodu 4.1.3. dle metodiky č. 1 (Přílohy č. 1 až 18) je odhadnuta ve výši:**

Funkce bioprodukční:	429.607.947,- Kč
Funkce ekologicko-stabilizační:	516.370.873,- Kč
Funkce hydricko-vodohospodářská:	1.046.413.481,- Kč
Funkce edaficko-půdoochranná:	1.110.039.627,- Kč
Funkce sociálně-rekreační:	1.054.301.020,- Kč
Funkce zdravotně-hygienická:	1.101.626.252,- Kč

## 5. ZÁVĚR

Znalec posoudil a zodpověděl otázky zadané zadavatelem tak, jak je výše uvedeno. Venkovním šetřením byl posouzen stav vybraných lesních porostů, porostních skupin o výměře 154,68 ha v Národním parku Šumava v rámci územního pracoviště Stožec a Modrava.

Bylo zjištěno, že ve vybraných lesních porostech na výměře 154,68 ha, došlo v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ k újmě na funkcích lesa jako složce životního, která ve finančním vyjádření činí **1,356 mld. Kč** (dle metodiky č. 1) **popřípadě 0,811 mld. Kč** (dle metodiky č. 2). Průměrná újma na 1 ha dle metodiky č. 1 byla odhadnuta ve výši 8.764.000,- Kč, popřípadě 5.244.000,- Kč dle metodiky č. 2.

Protože Správa Národního parku a Chráněné oblasti Šumava neposkytla údaje o celkovém rozsahu poškození lesních porostů kůrovci za období od vzniku NP do roku 2008, popřípadě o poškození lesních porostů kůrovci za období roku 2008, byly využity publikované údaje, jak je výše uvedeno. V bodě 4.1.2. je uvedeno, že došlo k újmě na funkcích lesa jako složce životního prostředí, která ve finančním vyjádření činí **32,725 mld. Kč** (dle metodiky č. 1), **popřípadě 19,581 mld. Kč** (dle metodiky č. 2).

V bodě 4.1.3. je uvedeno, že došlo k újmě na funkcích lesa jako složce životního prostředí, která ve finančním vyjádření činí **5,258 mld. Kč** (dle metodiky č. 1), **popřípadě 3,146 mld. Kč** (dle metodiky č. 2).

V bodě 4. 2. bylo prokázáno, že v důsledku působení škodlivých činitelů „kůrovců“ došlo ke zhoršení přírodního prostředí tak, jak je výše uvedeno.

V bodě 4. 3. byla vyčíslena újma na jednotlivých funkcích lesa jako složky životního prostředí ve finančním vyjádření.

Šetřením bylo prokázáno, že v bezzásadových zónách na jedné straně není zasahováno proti kůrovcům a je ponechána nezpracovaná a neasanovaná kůrovcová kalamita a na druhé straně ve stejných lokalitách jsou prováděna ochranná opatření (viz. fotodokumentace a citace z tiskové konference NP Šumava ze dne 31. 10. 2008) ve velkém rozsahu. Dále jsou v bezzásadovém území prováděna opatření proti škodám zvěří (oplocenky). Z údajů LHE vyplývá, že v bezzásadových územích docházelo v některých letech i k provádění opatření proti kůrovcům.

Znalec je názoru, že výše uvedená zjištění nejsou v souladu s ustanovením § 1 zákona o lesích, kde je uvedeno, že les je nenahraditelnou složkou životního prostředí a národním bohatstvím.

V úplném závěru si dovoluji ocitovat H. Weidingera: „Lesy jsou skutečným produkčním zábrakem. Zvláštní význam nabývají jejich obecně prospěšné funkce. Lesy, to jsou zelené plíce a vynikající regulátor klimatu. Ze vzduchu filtrují prach a škodlivé látky, zpomalují proudění vzduchu a působí na vyrovnávání teploty. Lesy jsou ale také zdrojem čisté, pitné vody, hromadí a čistí velká množství srážek a regulují oběh vody daleko za hranicemi svého ekosystému“.

Posudek vypracován dne 21. 12. 2008.

## Znalecká doložka

Znalecký posudek jsem podal jako znalec jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Českých Budějovicích ze dne 7. 1. 1999 č.j.: Spr 1807/98 pro obor lesní hospodářství – specializace funkce lesů v krajinném (přírodním a životním) prostředí.

Znalecký úkon je zapsán pod pořadovým číslem 33-9-2008 znaleckého deníku, počet listů 10 (stran 19), přílohy č. 1 až 18 (18 listů, 36 stran), přílohy č. 21 až 38 (18 listů, 18 stran), přílohy č. 41 a 42 (2 listy, 2 strany) a fotodokumentace č. 51 až 82 (32 listů), počet výtisků 3.

Znalečné a náhrada nákladů je vyúčtována současně.

V Českých Budějovicích dne 21. 12. 2008

Posudek vypracoval:



Ing. Karel Simon  
Klavíkova 6  
370 04 České Budějovice



	STAV k 1. 1. 2003	STAV k 23. 9. 2008
Plocha	17,06	17,06
Věk	164	0/169
Zakmenění	8	0
Zdravotní stav	0/I	IIIb
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtl	300	
Zastoupení	SM 100	
Porostní typ	C1	
Lesní typ	8V	
Hospodářský soubor	1761	
CD	858	
PP	6,3	

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>fl</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ)**  
**pro jednotlivé funkce lesa : společně pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>fl</sub>	3	1	3	3	2	5
FAZ	1	3	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2003**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )**

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )**

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 17,06 = 17\,613\,280 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 1 \times 94 : 100 \times 3 \times 17,06 = 17\,336\,631 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 17,06 = 29\,785\,808 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 17,06 = 38\,601\,670 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 17,06 = 36\,886\,450 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 5 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 17,06 = 44\,755\,559 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{fl}$  )**

$$\sum PRE_{fl} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 184\,979\,398 \text{ Kč}$$

## Stav k 23. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( $RE_{fi}$ )

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	$V_T$	Z	$V_Z$	ZS	$V_{ZS}$
BP	0	0,85	30	0,05	10	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	10	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	10	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	10	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	10	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	10	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,1 = 2,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,15 = 12$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 12$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 12$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 11$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( $PRE_{fi}$ )

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 2,5 : 100 \times 1 \times 17,06 = 461\,081 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 1 \times 12 : 100 \times 3 \times 17,06 = 2\,213\,187 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 11 : 100 \times 1,9 \times 17,06 = 3\,854\,634 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 12 : 100 \times 2,3 \times 17,06 = 5\,090\,330 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 2 \times 12 : 100 \times 3 \times 17,06 = 4\,426\,374 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 5 \times 11 : 100 \times 1,6 \times 17,06 = 5\,410\,013 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fi2}$ )

$$\sum PRE_{fi2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 21\,455\,619 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **24 A3** Příloha č. 1

$$ELE = \sum PRE_{fi1} - \sum PRE_{fi2}$$

$$ELE = 184\,979\,398 - 21\,455\,619$$

$$ELE = 163\,523\,779 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **24 A3** Příloha č. 1

činí : **163 523 779 Kč**

	STAV k 1. 1. 2003	STAV k 23. 9. 2008
Plocha	48,58	48,58
Věk	159	0/164
Zakmenění	7	0
Zdravotní stav	0/I	IIIb
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtl		300
Zastoupení		SM 100
Porostní typ		C1
Lesní typ		8K
Hospodářský soubor		1021
CD		858
PP		6,3

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>fl</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společně pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>fl</sub>	2	1	4	3	2	4
FAZ	1	3	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2003**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )**

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )**

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 2 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 48,58 = 33\,437\,012 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 1 \times 94 : 100 \times 3 \times 48,58 = 49\,367\,734 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 4 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 48,58 = 113\,090\,626 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 48,58 = 109\,921\,987 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 48,58 = 105\,037\,733 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 4 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 48,58 = 101\,956\,626 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{fl}$  )**

$$\sum PRE_{fl} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 512\,811\,718 \text{ Kč}$$

## Stav k 23. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	0	0,85	30	0,05	10	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	10	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	10	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	10	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	10	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	10	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,1 = 2,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,15 = 12$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 12$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 12$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 11$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 2 \times 2,5 : 100 \times 1 \times 48,58 = 875\,314 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 1 \times 12 : 100 \times 3 \times 48,58 = 6\,302\,264 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 4 \times 11 : 100 \times 1,9 \times 48,58 = 14\,635\,257 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 12 : 100 \times 2,3 \times 48,58 = 14\,495\,207 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 2 \times 12 : 100 \times 3 \times 48,58 = 12\,604\,528 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 4 \times 11 : 100 \times 1,6 \times 48,58 = 12\,324\,427 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fl2}$ )

$$\sum PRE_{fl2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 61\,236\,997 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **25 A1** Příloha č. 2

$$ELE = \sum PRE_{fl1} - \sum PRE_{fl2}$$

$$ELE = 512\,811\,718 - 61\,236\,997$$

$$ELE = 451\,574\,721 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **25 A1** Příloha č. 2

činí : **451 574 721 Kč**



Porostní skupina : 47 A2

Příloha č. 3

	STAV k 1. 1. 2003	STAV k 23. 9. 2008
Plocha	34,43	34,43
Věk	154	0/159
Zakmenění	7	0
Zdravotní stav	0/I	IIIb
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtí		300
Zastoupení		SM 100
Porostní typ		C1
Lesní typ		8K
Hospodářský soubor		1021
CD		858
PP		6,3

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>n</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společné pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>n</sub>	2	1	4	3	2	4
FAZ	1	3	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2003**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>n</sub> )**

$$RE_n = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>n</sub> )**

$$PRE_n = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 190 : 3 \times 2 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 34,43 = 22\,512\,855 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 190 : 3 \times 1 \times 94 : 100 \times 3 \times 34,43 = 33\,238\,875 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 190 : 3 \times 4 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 34,43 = 76\,142\,954 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 190 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 34,43 = 74\,009\,537 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 190 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 34,43 = 70\,721\,010 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 190 : 3 \times 4 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 34,43 = 68\,646\,527 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{n1}$  )**

$$\sum PRE_{n1} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 345\,271\,758 \text{ Kč}$$

## Stav k 23. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( $RE_{fi}$ )

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	$V_T$	Z	$V_Z$	ZS	$V_{ZS}$
BP	0	0,85	30	0,05	10	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	10	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	10	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	10	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	10	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	10	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,1 = 2,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,15 = 12$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 12$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 12$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 11$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( $PRE_{fi}$ )

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 190 : 3 \times 2 \times 2,5 : 100 \times 1 \times 34,43 = 589\,342 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 190 : 3 \times 1 \times 12 : 100 \times 3 \times 34,43 = 4\,243\,261 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 190 : 3 \times 4 \times 11 : 100 \times 1,9 \times 34,43 = 9\,853\,794 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 190 : 3 \times 3 \times 12 : 100 \times 2,3 \times 34,43 = 9\,759\,499 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 190 : 3 \times 2 \times 12 : 100 \times 3 \times 34,43 = 8\,486\,521 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 190 : 3 \times 4 \times 11 : 100 \times 1,6 \times 34,43 = 8\,297\,932 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fi2}$ )

$$\sum PRE_{fi2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 41\,230\,349 \text{ Kč}$$

### Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **47 A2** Příloha č. 3

$$ELE = \sum PRE_{fi1} - \sum PRE_{fi2}$$

$$ELE = 345\,271\,758 - 41\,230\,349$$

$$ELE = 304\,041\,409 \text{ Kč}$$

### Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **47 A2** Příloha č. 3

činí : **304 041 409 Kč**

	STAV k 1. 1. 2003	STAV k 23. 9. 2008
Plocha	15,64	15,64
Věk	173	0/178
Zakmenění	7	0
Zdravotní stav	0/I	IIIb
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtí		300
Zastoupení		SM 100
Porostní typ		C1
Lesní typ		8V
Hospodářský soubor		1761
CD		858
PP		6,3

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>fl</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společné pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>fl</sub>	3	1	3	3	2	5
FAZ	1	3	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2003**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )**

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )**

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 15,64 = 16\,147\,227 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 1 \times 94 : 100 \times 3 \times 15,64 = 15\,893\,606 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 15,64 = 27\,306\,567 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 15,64 = 35\,388\,635 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 15,64 = 33\,816\,182 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 5 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 15,64 = 41\,030\,301 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{fl}$  )**

$$\sum PRE_{fl} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 169\,582\,518 \text{ Kč}$$

## Stav k 23. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fi</sub> )

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{Zs}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>Zs</sub>
BP	0	0,85	30	0,05	10	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	10	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	10	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	10	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	10	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	10	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,1 = 2,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,15 = 12$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 12$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 12$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 11$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fi</sub> )

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 2,5 : 100 \times 1 \times 15,64 = 422\,702 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 1 \times 12 : 100 \times 3 \times 15,64 = 2\,028\,971 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 11 : 100 \times 1,9 \times 15,64 = 3\,533\,791 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 3 \times 12 : 100 \times 2,3 \times 15,64 = 4\,666\,633 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 2 \times 12 : 100 \times 3 \times 15,64 = 4\,057\,942 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 200 : 3 \times 5 \times 11 : 100 \times 1,6 \times 15,64 = 4\,959\,707 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fi2}$ )

$$\sum PRE_{fi2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 19\,669\,746 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **47 A3** Příloha č. 4

$$ELE = \sum PRE_{fi1} - \sum PRE_{fi2}$$

$$ELE = 169\,582\,518 - 19\,669\,746$$

$$ELE = 149\,912\,772 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **47 A3** Příloha č. 4

činí : **149 912 772 Kč**

Porostní skupina: 28 A2

Příloha č. 5

	STAV k 1. 1. 2003	STAV k 23. 9. 2008
Plocha	1,44	1,44
Věk	129	0/134
Zakmenění	8	0
Zdravotní stav	0/I	IV
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýti	200	
Zastoupení	SM 100	
Porostní typ	C1	
Lesní typ	8K	
Hospodářský soubor	2021	
CD	858	
PP	6,3	

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>fl</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společné pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>fl</sub>	2	1	4	3	2	4
FAZ	1	2,6	1,9	2,3	3	1,6

### Stav k 1. 1. 2003

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )**

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )**

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 2 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 1,44 = 817\,686 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 1 \times 94 : 100 \times 2,6 \times 1,44 = 1\,046\,295 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 4 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 1,44 = 2\,765\,576 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 1,44 = 2\,688\,088 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 1,44 = 2\,568\,646 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 4 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 1,44 = 2\,493\,299 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{fl}$  )**

$$\sum PRE_{fl} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 12\,379\,590 \text{ Kč}$$

## Stav k 23. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( $RE_{fi}$ )

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	$V_T$	Z	$V_Z$	ZS	$V_{ZS}$
BP	0	0,85	30	0,05	0	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	0	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	0	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	0	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	0	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	0	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,1 = 1,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,15 = 10,5$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 0 \times 0,1 = 10$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 0 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 11,5$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 10,5$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( $PRE_{fi}$ )

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 2 \times 1,5 : 100 \times 1 \times 1,44 = 12\,843 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 1 \times 10,5 : 100 \times 2,6 \times 1,44 = 116\,873 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 4 \times 10 : 100 \times 1,9 \times 1,44 = 325\,362 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 3 \times 11 : 100 \times 2,3 \times 1,44 = 324\,934 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 2 \times 11,5 : 100 \times 3 \times 1,44 = 295\,394 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 4 \times 10,5 : 100 \times 1,6 \times 1,44 = 287\,688 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fi2}$ )

$$\sum PRE_{fi2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 1\,363\,094 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **28 A2** Příloha č. 5

$$ELE = \sum PRE_{fi1} - \sum PRE_{fi2}$$

$$ELE = 12\,379\,590 - 1\,363\,094$$

$$ELE = 11\,016\,496 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **28 A2** Příloha č. 5

činí : **11 016 496 Kč**

	STAV k 1. 1. 2003	STAV k 23. 9. 2008
Plocha	3,25	3,25
Věk	129	0/134
Zakmenění	8	0
Zdravotní stav	0/I	IIIb
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtl		200
Zastoupení		SM 100
Porostní typ		C1
Lesní typ		8K
Hospodářský soubor		2021
CD		858
PP		6,3

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>n</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společné pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>n</sub>	2	1	4	3	2	4
FAZ	1	2,6	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2003**

**Reálné efekty funkcí lesa | RE<sub>n</sub> |**

$$RE_{n} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>n</sub> )**

$$PRE_{n} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 2 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 3,25 = 1\ 845\ 471 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 1 \times 94 : 100 \times 2,6 \times 3,25 = 2\ 361\ 430 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 4 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 3,25 = 6\ 241\ 751 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 3,25 = 6\ 066\ 866 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 3,25 = 5\ 797\ 292 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 4 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 3,25 = 5\ 627\ 238 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{n1}$  )**

$$\sum PRE_{n1} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 27\ 940\ 048 \text{ Kč}$$

## Stav k 23. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	0	0,85	30	0,05	10	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	10	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	10	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	10	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	10	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	10	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,1 = 2,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,15 = 12$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 12$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 12$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 11$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 2 \times 2,5 : 100 \times 1 \times 3,25 = 48\,311 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 1 \times 12 : 100 \times 2,6 \times 3,25 = 301\,459 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 4 \times 11 : 100 \times 1,9 \times 3,25 = 807\,756 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 3 \times 12 : 100 \times 2,3 \times 3,25 = 800\,026 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 2 \times 12 : 100 \times 3 \times 3,25 = 695\,675 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 165 : 3 \times 4 \times 11 : 100 \times 1,6 \times 3,25 = 680\,216 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fl2}$ )

$$\sum PRE_{fl2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 3\,333\,443 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **28 A2** Příloha č. 6

$$ELE = \sum PRE_{fl1} - \sum PRE_{fl2}$$

$$ELE = 27\,940\,048 - 3\,333\,443$$

$$ELE = 24\,606\,605 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **28 A2** Příloha č. 6

činí : **24 606 605 Kč**



	STAV k 1. 1. 2003	STAV k 23. 9. 2008
Plocha	0,18	0,18
Věk	129	0/134
Zakmenění	9	0
Zdravotní stav	0/I	IV
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtí	140	
Zastoupení	SM 100	
Porostní typ	C1	
Lesní typ	7N	
Hospodářský soubor	2521	
CD	858	
PP	6,3	

**Reálný potenciál funkcí lesa ( $PR_{fi}$ ) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společně pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
$RP_{fi}$	3	1	3	4	2	5
FAZ	1	2,6	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2003**

**Reálné efekty funkcí lesa ( $RE_{fi}$ )**

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	$V_T$	Z	$V_Z$	ZS	$V_{ZS}$
BP	100	0,4	100	0,15	100	0,4
ES	100	0,4	100	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	100	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	100	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	70	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	100	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,15 + 100 \times 0,4 = 95$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 100$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 97$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 100$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 91$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 100$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( $PRE_{fi}$ )**

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 95 : 100 \times 1 \times 0,18 = 129\,405 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 1 \times 100 : 100 \times 2,6 \times 0,18 = 118\,054 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 97 : 100 \times 1,9 \times 0,18 = 251\,046 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 100 : 100 \times 2,3 \times 0,18 = 417\,729 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 91 : 100 \times 3 \times 0,18 = 247\,913 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 5 \times 100 : 100 \times 1,6 \times 0,18 = 363\,243 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fi}$ )**

$$\sum PRE_{fi} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 1\,527\,390 \text{ Kč}$$

## Stav k 23. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( $RE_{fi}$ )

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	$V_T$	Z	$V_Z$	ZS	$V_{ZS}$
BP	0	0,85	30	0,05	0	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	0	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	0	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	0	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	0	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	0	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,1 = 1,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,15 = 10,5$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 0 \times 0,1 = 10$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 0 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 11,5$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 10,5$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( $PRE_{fi}$ )

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 1,5 : 100 \times 1 \times 0,18 = 2\,043 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 1 \times 10,5 : 100 \times 2,6 \times 0,18 = 12\,396 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 10 : 100 \times 1,9 \times 0,18 = 25\,881 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 11 : 100 \times 2,3 \times 0,18 = 45\,950 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 11,5 : 100 \times 3 \times 0,18 = 31\,330 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 5 \times 10,5 : 100 \times 1,6 \times 0,18 = 38\,141 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fi2}$ )

$$\sum PRE_{fi2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 155\,741 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **28 B2** Příloha č. 7

$$ELE = \sum PRE_{fi1} - \sum PRE_{fi2}$$

$$ELE = 1\,527\,390 - 155\,741$$

$$ELE = 1\,371\,649 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **28 B2** Příloha č. 7

činí : **1 371 649 Kč**

	STAV k 1. 1. 2003	STAV k 23. 9. 2008
Plocha	4,11	4,11
Věk	129	0/134
Zakmenění	9	0
Zdravotní stav	0/I	IIIb
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtí		140
Zastoupení		SM 100
Porostní typ		C1
Lesní typ		7N
Hospodářský soubor		2521
CD		858
PP		6,3

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>fi</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společné pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>fi</sub>	3	1	3	4	2	5
FAZ	1	2,6	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2003**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fi</sub> )**

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	100	0,15	100	0,4
ES	100	0,4	100	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	100	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	100	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	70	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	100	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,15 + 100 \times 0,4 = 95$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 100$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 97$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 100$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 91$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 100$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fi</sub> )**

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 95 : 100 \times 1 \times 4,11 = 2\,954\,754 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 1 \times 100 : 100 \times 2,6 \times 4,11 = 2\,695\,565 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 97 : 100 \times 1,9 \times 4,11 = 5\,732\,222 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 100 : 100 \times 2,3 \times 4,11 = 9\,538\,153 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 91 : 100 \times 3 \times 4,11 = 5\,660\,686 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 5 \times 100 : 100 \times 1,6 \times 4,11 = 8\,294\,046 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{fi}$  )**

$$\sum PRE_{fi} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 34\,875\,426 \text{ Kč}$$

## Stav k 23. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( $RE_{fi}$ )

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	$V_T$	Z	$V_Z$	ZS	$V_{ZS}$
BP	0	0,85	30	0,05	10	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	10	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	10	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	10	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	10	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	10	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,1 = 2,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,15 = 12$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 12$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 12$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 11$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( $PRE_{fi}$ )

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 2,5 : 100 \times 1 \times 4,11 = 77\,757 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 1 \times 12 : 100 \times 2,6 \times 4,11 = 323\,468 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 11 : 100 \times 1,9 \times 4,11 = 650\,046 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 12 : 100 \times 2,3 \times 4,11 = 1\,144\,578 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 12 : 100 \times 3 \times 4,11 = 746\,464 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 5 \times 11 : 100 \times 1,6 \times 4,11 = 912\,345 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fi2}$ )

$$\sum PRE_{fi2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 3\,854\,658 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **28 B2** Příloha č. 8

$$ELE = \sum PRE_{fi1} - \sum PRE_{fi2}$$

$$ELE = 34\,875\,426 - 3\,854\,658$$

$$ELE = 31\,020\,768 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **28 B2** Příloha č. 8

činí : **31 020 768 Kč**

	STAV k 1. 1. 2003	STAV k 23. 9. 2008
Plocha	0,56	0,56
Věk	120	0/125
Zakmenění	8	0
Zdravotní stav	0/I	IV
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtí	140	
Zastoupení	SM 100	
Porostní typ	C1	
Lesní typ	8K	
Hospodářský soubor	2521	
CD	858	
PP	6,3	

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>fl</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společně pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>fl</sub>	2	1	4	3	2	4
FAZ	1	2,6	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2003**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )**

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )**

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 0,56 = 269\,809 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 1 \times 94 : 100 \times 2,6 \times 0,56 = 345\,242 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 0,56 = 912\,547 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 0,56 = 886\,979 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 0,56 = 847\,567 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 0,56 = 822\,705 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{fl}$  )**

$$\sum PRE_{fl} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 4\,084\,849 \text{ Kč}$$

## Stav k 23. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( $RE_{fi}$ )

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	$V_T$	Z	$V_Z$	ZS	$V_{ZS}$
BP	0	0,85	30	0,05	0	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	0	0,15
HV	10	0,8	20	0,4	0	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	0	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	0	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	0	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,1 = 1,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,15 = 10,5$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,4 + 0 \times 0,1 = 16$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 0 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 11,5$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 10,5$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( $PRE_{fi}$ )

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 1,5 : 100 \times 1 \times 0,56 = 4\,238 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 1 \times 10,5 : 100 \times 2,6 \times 0,56 = 38\,564 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 16 : 100 \times 1,9 \times 0,56 = 171\,774 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 11 : 100 \times 2,3 \times 0,56 = 107\,217 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 11,5 : 100 \times 3 \times 0,56 = 97\,470 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 10,5 : 100 \times 1,6 \times 0,56 = 94\,927 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fi2}$ )

$$\sum PRE_{fi2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 514\,190 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **49 A3** Příloha č. 9

$$ELE = \sum PRE_{fi1} - \sum PRE_{fi2}$$

$$ELE = 4\,084\,849 - 514\,190$$

$$ELE = 3\,570\,659 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **49 A3** Příloha č. 9

činí : **3 570 659 Kč**

	STAV k 1. 1. 2003	STAV k 23. 9. 2008
Plocha	10,06	10,06
Věk	120	0/125
Zakmenění	8	0
Zdravotní stav	0/I	IIIb
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtí		140
Zastoupení		SM 100
Porostní typ		C1
Lesní typ		8K
Hospodářský soubor		2521
CD		858
PP		6,3

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>n</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společné pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>n</sub>	2	1	4	3	2	4
FAZ	1	2,6	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2003**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>n</sub> )**

$$RE_n = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>n</sub> )**

$$PRE_n = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 10,06 = 4\,846\,921 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 1 \times 94 : 100 \times 2,6 \times 10,06 = 6\,202\,029 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 10,06 = 16\,393\,252 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 10,06 = 15\,933\,936 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 10,06 = 15\,225\,931 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 10,06 = 14\,779\,303 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{n1}$  )**

$$\sum PRE_{n1} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 73\,381\,372 \text{ Kč}$$

## Stav k 23. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	0	0,85	30	0,05	10	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	10	0,15
HV	10	0,8	20	0,4	10	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	10	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	10	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	10	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,1 = 2,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,15 = 12$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,4 + 10 \times 0,1 = 17$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 12$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 12$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 11$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 2,5 : 100 \times 1 \times 10,06 = 126\,883 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 1 \times 12 : 100 \times 2,6 \times 10,06 = 791\,748 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 17 : 100 \times 1,9 \times 10,06 = 3\,278\,650 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 12 : 100 \times 2,3 \times 10,06 = 2\,101\,178 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 12 : 100 \times 3 \times 10,06 = 1\,827\,112 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 11 : 100 \times 1,6 \times 10,06 = 1\,786\,509 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fl2}$ )

$$\sum PRE_{fl2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 9\,912\,080 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **49 A3** Příloha č. 10

$$ELE = \sum PRE_{fl1} - \sum PRE_{fl2}$$

$$ELE = 73\,381\,372 - 9\,912\,080$$

$$ELE = 63\,469\,292 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **49 A3** Příloha č. 10

činí : **63 469 292 Kč**



## Stav k 23. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( $RE_{fi}$ )

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	$V_T$	Z	$V_Z$	ZS	$V_{ZS}$
BP	0	0,85	30	0,05	10	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	10	0,15
HV	10	0,8	20	0,4	10	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	10	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	10	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	10	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,1 = 2,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,15 = 12$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,4 + 10 \times 0,1 = 17$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 12$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 12$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 11$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( $PRE_{fi}$ )

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 2,5 : 100 \times 1 \times 7,06 = 133\,567 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 12 : 100 \times 2,6 \times 7,06 = 1\,666\,922 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 17 : 100 \times 1,9 \times 7,06 = 1\,725\,691 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 12 : 100 \times 2,3 \times 7,06 = 1\,474\,584 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 12 : 100 \times 3 \times 7,06 = 1\,282\,247 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 11 : 100 \times 1,6 \times 7,06 = 1\,253\,753 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fi2}$ )

$$\sum PRE_{fi2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 7\,536\,764 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **49 B4/4** Příloha č. 11

$$ELE = \sum PRE_{fi1} - \sum PRE_{fi2}$$

$$ELE = 59\,027\,901 - 7\,536\,764$$

$$ELE = 51\,491\,137 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **49 B4/4** Příloha č. 11

činí : **51 491 137 Kč**

	STAV k 1. 1. 2003	STAV k 23. 9. 2008
Plocha	7,06	7,06
Věk	121	0/126
Zakmenění	8	0
Zdravotní stav	0/I	IIIb
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtí		140
Zastoupení		SM 100
Porostní typ		C1
Lesní typ		7K
Hospodářský soubor		2521
CD		858
PP		6,3

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>fl</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ)  
pro jednotlivé funkce lesa : společné pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>fl</sub>	3	3	3	3	2	4
FAZ	1	2,6	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2003**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )**

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )**

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 7,06 = 5\,102\,276 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 94 : 100 \times 2,6 \times 7,06 = 13\,057\,552 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 7,06 = 8\,628\,456 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 7,06 = 11\,182\,266 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 7,06 = 10\,685\,395 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 7,06 = 10\,371\,956 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{fl}$  )**

$$\sum PRE_{fl} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 59\,027\,901 \text{ Kč}$$

	STAV k 1. 1. 2003	STAV k 23. 9. 2008
Plocha	0,78	0,78
Věk	121	0/126
Zakmenění	8	0
Zdravotní stav	0/I	IV
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtí	140	
Zastoupení	SM 100	
Porostní typ	C1	
Lesní typ	7K	
Hospodářský soubor	2521	
CD	858	
PP	6,3	

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>fl</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společné pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>fl</sub>	3	3	3	3	2	4
FAZ	1	2,6	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2003**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )**

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{Zs}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>Zs</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )**

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 0,78 = 563\,708 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 94 : 100 \times 2,6 \times 0,78 = 1\,442\,619 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 0,78 = 953\,286 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 0,78 = 1\,235\,434 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 0,78 = 1\,180\,539 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 0,78 = 1\,145\,910 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum$  PRE<sub>fl</sub> )**

$$\sum PRE_{fl} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 6\,521\,496 \text{ Kč}$$

## Stav k 23. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( $RE_{fi}$ )

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	$V_T$	Z	$V_Z$	ZS	$V_{ZS}$
BP	0	0,85	30	0,05	0	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	0	0,15
HV	10	0,8	20	0,4	0	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	0	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	0	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	0	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,1 = 1,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,15 = 10,5$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,4 + 0 \times 0,1 = 16$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 0 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 11,5$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 10,5$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( $PRE_{fi}$ )

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 1,5 : 100 \times 1 \times 0,78 = 8\,854 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 10,5 : 100 \times 2,6 \times 0,78 = 161\,144 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 16 : 100 \times 1,9 \times 0,78 = 179\,442 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 3 \times 11 : 100 \times 2,3 \times 0,78 = 149\,338 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 2 \times 11,5 : 100 \times 3 \times 0,78 = 135\,762 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 858 \times 6,3 \times 140 : 3 \times 4 \times 10,5 : 100 \times 1,6 \times 0,78 = 132\,220 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fi2}$ )

$$\sum PRE_{fi2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 766\,760 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **49 B4/4** Příloha č. 12

$$ELE = \sum PRE_{fi1} - \sum PRE_{fi2}$$

$$ELE = 6\,521\,496 - 766\,760$$

$$ELE = 5\,754\,736 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **49 B4/4** Příloha č. 12

činí : **5 754 736 Kč**

	STAV k 1. 1. 2000	STAV k 24. 9. 2008
Plocha	1,98	1,98
Věk	119	0/127
Zakmenění	8	0
Zdravotní stav	0/I	IIIb
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýti		300
Zastoupení		SM 100
Porostní typ		C1
Lesní typ		8K
Hospodářský soubor		20
CD		919
PP		6,3

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>fl</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společné pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>fl</sub>	2	1	4	3	2	4
FAZ	1	3	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2000**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )**

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )**

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 1,98 = 1\,094\,774 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 1 \times 94 : 100 \times 3 \times 1,98 = 1\,616\,368 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 4 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 1,98 = 3\,702\,745 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 1,98 = 3\,598\,999 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 1,98 = 3\,439\,082 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 4 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 1,98 = 3\,338\,202 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{fl}$  )**

$$\sum PRE_{fl} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 16\,790\,170 \text{ Kč}$$

## Stav k 24. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( $RE_{fi}$ )

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	$V_T$	Z	$V_Z$	ZS	$V_{ZS}$
BP	0	0,85	30	0,05	10	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	10	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	10	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	10	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	10	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	10	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,1 = 2,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,15 = 12$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 12$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 12$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 11$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( $PRE_{fi}$ )

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 2,5 : 100 \times 1 \times 1,98 = 28\,659 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 1 \times 12 : 100 \times 3 \times 1,98 = 206\,345 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 4 \times 11 : 100 \times 1,9 \times 1,98 = 479\,179 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 12 : 100 \times 2,3 \times 1,98 = 474\,593 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 12 : 100 \times 3 \times 1,98 = 412\,690 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 4 \times 11 : 100 \times 1,6 \times 1,98 = 403\,519 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fi2}$ )

$$\sum PRE_{fi2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 2\,004\,985 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **80 G1** Příloha č13

$$ELE = \sum PRE_{fi1} - \sum PRE_{fi2}$$

$$ELE = 16\,790\,170 - 2\,004\,985$$

$$ELE = 14\,785\,185 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **80 G1** Příloha č13

činí : **14 785 185 Kč**

	STAV k 1. 1. 2000	STAV k 24. 9. 2008
Plocha	0,71	0,71
Věk	113	0/121
Zakmenění	8	0
Zdravotní stav	0/I	IIIb
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýti		170
Zastoupení		SM 100
Porostní typ		C1
Lesní typ		8K
Hospodářský soubor		21
CD		919
PP		6,3

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>fi</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společné pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>fi</sub>	2	1	4	3	2	4
FAZ	1	2,6	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2000**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fi</sub> )**

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fi</sub> )**

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 0,71 = 392\,571 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 1 \times 94 : 100 \times 2,6 \times 0,71 = 502\,326 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 4 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 0,71 = 1\,327\,752 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 0,71 = 1\,290\,550 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 0,71 = 1\,233\,206 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 4 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 0,71 = 1\,197\,032 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum$  PRE<sub>fi</sub> )**

$$\sum PRE_{fi} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 5\,943\,437 \text{ Kč}$$

## Stav k 24. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	0	0,85	30	0,05	10	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	10	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	10	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	10	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	10	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	10	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,1 = 2,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,15 = 12$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 12$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 12$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 11$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 2,5 : 100 \times 1 \times 0,71 = 10\,277 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 1 \times 12 : 100 \times 2,6 \times 0,71 = 64\,127 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 4 \times 11 : 100 \times 1,9 \times 0,71 = 171\,827 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 12 : 100 \times 2,3 \times 0,71 = 170\,182 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 12 : 100 \times 3 \times 0,71 = 147\,985 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 4 \times 11 : 100 \times 1,6 \times 0,71 = 144\,696 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fl2}$ )

$$\sum PRE_{fl2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 709\,094 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **80 D3** Příloha č. 14

$$ELE = \sum PRE_{fl1} - \sum PRE_{fl2}$$

$$ELE = 5\,943\,437 - 709\,094$$

$$ELE = 5\,234\,343 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **80 D3** Příloha č. 14

činí : **5 234 343 Kč**



	STAV k 1. 1. 2000	STAV k 24. 9. 2008
Plocha	1,81	1,81
Věk	113	0/121
Zakmenění	8	0
Zdravotní stav	0/I	IV
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýti		170
Zastoupení		SM 100
Porostní typ		C1
Lesní typ		8K
Hospodářský soubor		21
CD		919
PP		6,3

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>n</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ)  
pro jednotlivé funkce lesa : společné pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>n</sub>	2	1	4	3	2	4
FAZ	1	2,6	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2000**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>n</sub> )**

$$RE_{n} = T \times V_{T} + Z \times V_{Z} + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>n</sub> )**

$$PRE_{n} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 1,81 = 1\,000\,779 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 1 \times 94 : 100 \times 2,6 \times 1,81 = 1\,280\,577 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 4 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 1,81 = 3\,384\,832 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 1,81 = 3\,289\,994 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 1,81 = 3\,143\,807 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 4 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 1,81 = 3\,051\,589 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{n}$  )**

$$\sum PRE_{n} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 15\,151\,578 \text{ Kč}$$

## Stav k 24. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	0	0,85	30	0,05	0	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	0	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	0	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	0	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	0	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	0	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,1 = 1,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,15 = 10,5$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 0 \times 0,1 = 10$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 0 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 11,5$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 10,5$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 1,5 : 100 \times 1 \times 1,81 = 15\,719 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 1 \times 10,5 : 100 \times 2,6 \times 1,81 = 143\,043 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 4 \times 10 : 100 \times 1,9 \times 1,81 = 398\,216 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 11 : 100 \times 2,3 \times 1,81 = 397\,692 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 11,5 : 100 \times 3 \times 1,81 = 361\,538 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 4 \times 10,5 : 100 \times 1,6 \times 1,81 = 352\,106 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fl2}$ )

$$\sum PRE_{fl2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 1\,668\,314 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **80 D3** Příloha č. 15

$$ELE = \sum PRE_{fl1} - \sum PRE_{fl2}$$

$$ELE = 15\,151\,578 - 1\,668\,314$$

$$ELE = 13\,483\,264 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **80 D3** Příloha č. 15

činí : **13 483 264 Kč**

	STAV k 1. 1. 2000	STAV k 24. 9. 2008
Plocha	1,68	1,68
Věk	116	0/124
Zakmenění	8	0
Zdravotní stav	0/I	IIIb
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtí		300
Zastoupení		SM 100
Porostní typ		C1
Lesní typ		7R
Hospodářský soubor		780
CD		919
PP		6,3

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>n</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společně pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>n</sub>	3	1	3	3	2	5
FAZ	1	3	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2000**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>n</sub> )**

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>n</sub> )**

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 1,68 = 1\,393\,349 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 1 \times 94 : 100 \times 3 \times 1,68 = 1\,371\,464 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 1,68 = 2\,356\,292 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 1,68 = 3\,053\,696 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 1,68 = 2\,918\,009 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 5 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 1,68 = 3\,540\,517 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{fi}$  )**

$$\sum PRE_{fi} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 14\,633\,327 \text{ Kč}$$

## Stav k 24. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fi</sub> )

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	0	0,85	30	0,05	10	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	10	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	10	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	10	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	10	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	10	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,1 = 2,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,15 = 12$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 10 \times 0,1 = 12$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 12$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 10 \times 0,05 = 11$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fi</sub> )

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 2,5 : 100 \times 1 \times 1,68 = 36\,475 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 1 \times 12 : 100 \times 3 \times 1,68 = 175\,081 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 11 : 100 \times 1,9 \times 1,68 = 304\,932 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 12 : 100 \times 2,3 \times 1,68 = 402\,685 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 12 : 100 \times 3 \times 1,68 = 350\,161 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 5 \times 11 : 100 \times 1,6 \times 1,68 = 427\,975 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum$ PRE<sub>fi2</sub> )

$$\sum PRE_{fi2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 1\,697\,309 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **79 A1** Příloha č. 16

$$ELE = \sum PRE_{fi1} - \sum PRE_{fi2}$$

$$ELE = 14\,633\,327 - 1\,697\,309$$

$$ELE = 12\,936\,018 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **79 A1** Příloha č. 16

činí : **12 936 018 Kč**

	STAV k 1. 1. 2000	STAV k 24. 9. 2008
Plocha	0,43	0,43
Věk	116	0/124
Zakmenění	8	0
Zdravotní stav	0/I	IV
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtl		300
Zastoupení		SM 100
Porostní typ		C1
Lesní typ		7R
Hospodářský soubor		780
CD		919
PP		6,3

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>n</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společné pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>fl</sub>	3	1	3	3	2	5
FAZ	1	3	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2000**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>n</sub> )**

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	70	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	70	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	70	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	70	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	100	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	70	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 95,5$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 94$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 70 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 85$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 100$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 91$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>n</sub> )**

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 95,5 : 100 \times 1 \times 0,43 = 356\ 631 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 1 \times 94 : 100 \times 3 \times 0,43 = 351\ 030 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 85 : 100 \times 1,9 \times 0,43 = 603\ 099 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 91 : 100 \times 2,3 \times 0,43 = 781\ 601 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 3 \times 0,43 = 746\ 871 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 5 \times 91 : 100 \times 1,6 \times 0,43 = 906\ 204 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{fl}$  )**

$$\sum PRE_{fl} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 3\ 745\ 436 \text{ Kč}$$

## Stav k 24. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	0	0,85	30	0,05	0	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	0	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	0	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	0	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	0	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	0	0,05

$$\begin{aligned} RE_{BP} &= 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,1 = 1,5 \\ RE_{ES} &= 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,15 = 10,5 \\ RE_{HV} &= 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 0 \times 0,1 = 10 \\ RE_{EP} &= 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 0 \times 0,1 = 11 \\ RE_{SR} &= 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 11,5 \\ RE_{ZH} &= 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 10,5 \end{aligned}$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$\begin{aligned} PRE_{BP} &= 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 1,5 : 100 \times 1 \times 0,43 = 5\,602 \text{ Kč} \\ PRE_{ES} &= 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 1 \times 10,5 : 100 \times 3 \times 0,43 = 39\,211 \text{ Kč} \\ PRE_{HV} &= 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 10 : 100 \times 1,9 \times 0,43 = 70\,953 \text{ Kč} \\ PRE_{EP} &= 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 3 \times 11 : 100 \times 2,3 \times 0,43 = 94\,479 \text{ Kč} \\ PRE_{SR} &= 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 2 \times 11,5 : 100 \times 3 \times 0,43 = 85\,890 \text{ Kč} \\ PRE_{ZH} &= 919 \times 6,3 \times 150 : 3 \times 5 \times 10,5 : 100 \times 1,6 \times 0,43 = 104\,562 \text{ Kč} \end{aligned}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\Sigma$ PRE<sub>fl2</sub> )

$$\Sigma PRE_{fl2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 400\,697 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **79 A1** Příloha č. 17

$$ELE = \Sigma PRE_{fl1} - \Sigma PRE_{fl2}$$

$$ELE = 3\,745\,436 - 400\,697$$

$$ELE = 3\,344\,739 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **79 A1** Příloha č. 17

činí : **3 344 739 Kč**

	STAV k 1. 1. 2000	STAV k 24. 9. 2008
Plocha	4,92	4,92
Věk	131	0/139
Zakmenění	9	0
Zdravotní stav	0/I	IV
Porostní vývojová fáze	80+	0
Obmýtí		170
Zastoupení		SM 100
Porostní typ		C1
Lesní typ		8K
Hospodářský soubor		21
CD		919
PP		6,3

**Reálný potenciál funkcí lesa (PR<sub>fl</sub>) a Faktor aktuálního společenského zájmu (FAZ) pro jednotlivé funkce lesa : společně pro výpočet před a po zásahu**

	BP	ES	HV	EP	SR	ZH
RP <sub>fl</sub>	2	1	4	3	2	4
FAZ	1	2,6	1,9	2,3	3	1,6

**Stav k 1. 1. 2000**

**Reálné efekty funkcí lesa ( RE<sub>fl</sub> )**

$$RE_{fl} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	V <sub>T</sub>	Z	V <sub>Z</sub>	ZS	V <sub>ZS</sub>
BP	100	0,4	100	0,15	100	0,45
ES	100	0,4	100	0,2	100	0,4
HV	90	0,3	100	0,4	100	0,3
EP	100	0,3	100	0,3	100	0,4
SR	100	0,4	70	0,3	100	0,3
ZH	100	0,3	100	0,3	100	0,4

$$RE_{BP} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,15 + 100 \times 0,45 = 100$$

$$RE_{ES} = 100 \times 0,4 + 100 \times 0,2 + 100 \times 0,4 = 100$$

$$RE_{HV} = 90 \times 0,3 + 100 \times 0,4 + 100 \times 0,3 = 97$$

$$RE_{EP} = 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 100$$

$$RE_{SR} = 100 \times 0,4 + 70 \times 0,3 + 100 \times 0,3 = 91$$

$$RE_{ZH} = 100 \times 0,3 + 100 \times 0,3 + 100 \times 0,4 = 100$$

**Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( PRE<sub>fl</sub> )**

$$PRE_{fl} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 919 \times 6,3 \times 170 : 3 \times 2 \times 100 : 100 \times 1 \times 4,92 = 3\,228\,337 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 919 \times 6,3 \times 170 : 3 \times 1 \times 100 : 100 \times 2,6 \times 4,92 = 4\,196\,838 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 919 \times 6,3 \times 170 : 3 \times 4 \times 97 : 100 \times 1,9 \times 4,92 = 11\,899\,649 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 919 \times 6,3 \times 170 : 3 \times 3 \times 100 : 100 \times 2,3 \times 4,92 = 11\,137\,762 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 919 \times 6,3 \times 170 : 3 \times 2 \times 91 : 100 \times 3 \times 4,92 = 8\,813\,359 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 919 \times 6,3 \times 170 : 3 \times 4 \times 100 : 100 \times 1,6 \times 4,92 = 10\,330\,678 \text{ Kč}$$

**Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa (  $\sum PRE_{fl}$  )**

$$\sum PRE_{fl} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 49\,606\,623 \text{ Kč}$$

## Stav k 24. 9. 2008

### Reálné efekty funkcí lesa ( $RE_{fi}$ )

$$RE_{fi} = T \times V_T + Z \times V_Z + ZS \times V_{ZS}$$

Funkce lesa / Hodnoty	T	$V_T$	Z	$V_Z$	ZS	$V_{ZS}$
BP	0	0,85	30	0,05	0	0,1
ES	10	0,8	50	0,05	0	0,15
HV	10	0,8	20	0,1	0	0,1
EP	10	0,8	30	0,1	0	0,1
SR	10	0,9	50	0,05	0	0,05
ZH	10	0,9	30	0,05	0	0,05

$$RE_{BP} = 0 \times 0,85 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,1 = 1,5$$

$$RE_{ES} = 10 \times 0,8 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,15 = 10,5$$

$$RE_{HV} = 10 \times 0,8 + 20 \times 0,1 + 0 \times 0,1 = 10$$

$$RE_{EP} = 10 \times 0,8 + 30 \times 0,1 + 0 \times 0,1 = 11$$

$$RE_{SR} = 10 \times 0,9 + 50 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 11,5$$

$$RE_{ZH} = 10 \times 0,9 + 30 \times 0,05 + 0 \times 0,05 = 10,5$$

### Finanční vyjádření reálných efektů funkcí lesa ( $PRE_{fi}$ )

$$PRE_{fi} = CD \times PP \times U : 3 \times RP \times RE : 100 \times FAZ \times P$$

$$PRE_{BP} = 919 \times 6,3 \times 170 : 3 \times 2 \times 1,5 : 100 \times 1 \times 4,92 = 48\,425 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ES} = 919 \times 6,3 \times 170 : 3 \times 1 \times 10,5 : 100 \times 2,6 \times 4,92 = 440\,668 \text{ Kč}$$

$$PRE_{HV} = 919 \times 6,3 \times 170 : 3 \times 4 \times 10 : 100 \times 1,9 \times 4,92 = 1\,226\,768 \text{ Kč}$$

$$PRE_{EP} = 919 \times 6,3 \times 170 : 3 \times 3 \times 11 : 100 \times 2,3 \times 4,92 = 1\,225\,154 \text{ Kč}$$

$$PRE_{SR} = 919 \times 6,3 \times 170 : 3 \times 2 \times 11,5 : 100 \times 3 \times 4,92 = 1\,113\,776 \text{ Kč}$$

$$PRE_{ZH} = 919 \times 6,3 \times 170 : 3 \times 4 \times 10,5 : 100 \times 1,6 \times 4,92 = 1\,084\,721 \text{ Kč}$$

### Finanční vyjádření celkového reálného efektu funkcí lesa ( $\sum PRE_{fi2}$ )

$$\sum PRE_{fi2} = PRE_{BP} + PRE_{ES} + PRE_{HV} + PRE_{EP} + PRE_{SR} + PRE_{ZH} = 5\,139\,512 \text{ Kč}$$

## Stanovení výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **79 B5** Příloha č. 18

$$ELE = \sum PRE_{fi1} - \sum PRE_{fi2}$$

$$ELE = 49\,606\,623 - 5\,139\,512$$

$$ELE = 44\,467\,111 \text{ Kč}$$

## Výše ekologické újmy na lesním ekosystému

pro porostní skupinu : **79 B5** Příloha č. 18

činí : **44 467 111 Kč**



## Porostní skupina: 24 A3

## Příloha č. 21

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 1 )  
1. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$C\check{s}cflp = H_a \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

$C\check{s}cflp$  - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

$H_a$  - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$H_a = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

$f$  - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

$k$  - determinující koeficient

$k_{CO_2}$  - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$C\check{s}cflp = 25,66 \times 6 \times 4 \times 170600 = 105.062.304,- \text{ Kč}$$



## Porostní skupina: 25 A1

## Příloha č. 22

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 2 )  
1. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$Cšcflp = H_a \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

$Cšcflp$  - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

$H_a$  - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$H_a = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

$f$  - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

$k$  - determinující koeficient

$k_{CO_2}$  - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$Cšcflp = 18,51 \times 6 \times 3,5 \times 485800 = 188.835.318,- \text{ Kč}$$



## Porostní skupina: 47 A2

## Příloha č. 23

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 3 )  
1. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$C_{\text{šcflp}} = H_a \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

$C_{\text{šcflp}}$  - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

$H_a$  - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$H_a = ((A_v - c) \times f_a + c) \times B_a$$

$f$  - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

$k$  - determinující koeficient

$k_{CO_2}$  - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$C_{\text{šcflp}} = 18,51 \times 6 \times 3,5 \times 344300 = 133.832.853,- \text{ Kč}$$



## Porostní skupina: 47 A3

## Příloha č. 24

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 4 )  
1. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$Cšcflp = Ha \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

Cšcflp - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

Ha - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$Ha = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

f - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

k - determinující koeficient

$k_{CO_2}$  - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$Cšcflp = 26,51 \times 6 \times 3,5 \times 156400 = 87.069.444,- \text{ Kč}$$





## Porostní skupina: 28 A2

## Příloha č. 25

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 5 )  
2. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$Cšcflp = Ha \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

Cšcflp - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

Ha - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$Ha = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

f - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

k - determinující koeficient

f<sub>CO<sub>2</sub></sub> - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$Cšcflp = 30,30 \times 5 \times 4 \times 14400 = 8.726.400,- \text{ Kč}$$



## Porostní skupina: 28 A2

## Příloha č. 26

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 6 )  
2. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$C_{\text{šcflp}} = H_a \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

$C_{\text{šcflp}}$  - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

$H_a$  - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$H_a = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

$f$  - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

$k$  - determinující koeficient

$k_{CO_2}$  - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$C_{\text{šcflp}} = 30,30 \times 5 \times 4 \times 32500 = 19.695.000,- \text{ Kč}$$



## Porostní skupina: 28 B2

## Příloha č. 27

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 7 )  
2. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$Cšcflp = H_a \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

Cšcflp - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

H<sub>a</sub> - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$H_a = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

f - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

k - determinující koeficient

f<sub>CO<sub>2</sub></sub> - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$Cšcflp = 34,08 \times 5 \times 4,5 \times 1800 = 1.380.240,- \text{ Kč}$$



## Porostní skupina: 28 B2

## Příloha č. 28

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 8 )  
2. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$C_{\text{šcflp}} = H_a \times (f + f_1 - k) \times k_{\text{CO}_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

$C_{\text{šcflp}}$  - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

$H_a$  - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$H_a = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

$f$  - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

$k$  - determinující koeficient

$k_{\text{CO}_2}$  - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$C_{\text{šcflp}} = 34,08 \times 5 \times 4,5 \times 41100 = 31.515.480,- \text{ Kč}$$





## Porostní skupina: 49 A3

## Příloha č. 29

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 9 )  
2. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$Cšcflp = Ha \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

Cšcflp - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

Ha - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$Ha = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

f - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

k - determinující koeficient

k<sub>CO<sub>2</sub></sub> - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$Cšcflp = 36,34 \times 5 \times 4 \times 5600 = 4.070.080,- \text{ Kč}$$



## Porostní skupina: 49 A3

## Příloha č. 30

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 10 )  
2. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$Cšcflp = Ha \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

Cšcflp - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

Ha - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$Ha = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

f - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

k - determinující koeficient

$k_{CO_2}$  - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$Cšcflp = 36,34 \times 5 \times 4 \times 100600 = 73.116.080,- \text{ Kč}$$



## Porostní skupina: 49 B4/4

## Příloha č. 31

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 11 )  
2. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$C_{\text{šcflp}} = H_a \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

$C_{\text{šcflp}}$  - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

$H_a$  - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$H_a = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

$f$  - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

$k$  - determinující koeficient

$k_{CO_2}$  - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$C_{\text{šcflp}} = 42,39 \times 5 \times 4 \times 70600 = 59.854.680,- \text{ Kč}$$



## Porostní skupina: 49 B4/4

## Příloha č. 32

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 12 )  
2. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$Cšcflp = Ha \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

Cšcflp - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

Ha - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$Ha = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

f - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

k - determinující koeficient

f<sub>CO<sub>2</sub></sub> - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$Cšcflp = 42,39 \times 5 \times 4 \times 7800 = 6.612.840,- \text{ Kč}$$





## Porostní skupina: 80 G1

## Příloha č. 33

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 13 )  
1. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$C_{\text{šcflp}} = H_a \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

$C_{\text{šcflp}}$  - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

$H_a$  - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$H_a = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

$f$  - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

$k$  - determinující koeficient

$k_{CO_2}$  - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$C_{\text{šcflp}} = 30,30 \times 6 \times 4 \times 19800 = 14.398.560,- \text{ Kč}$$



## Porostní skupina: 80 D3

## Příloha č. 34

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 14 )  
2. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$Cšcflp = Ha \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

Cšcflp - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

Ha - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$Ha = ((A_u - c) \times fa + c) \times Ba$$

f - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

k - determinující koeficient

k<sub>CO<sub>2</sub></sub> - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$Cšcflp = 25,95 \times 5 \times 3,5 \times 7100 = 3.224.288,- \text{ Kč}$$



## Porostní skupina: 80 D3

## Příloha č. 35

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 15 )  
2. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$C_{\text{šcflp}} = H_a \times (f + f_1 - k) \times k_{\text{CO}_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

$C_{\text{šcflp}}$  - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

$H_a$  - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$H_a = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

$f$  - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

$k$  - determinující koeficient

$k_{\text{CO}_2}$  - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$C_{\text{šcflp}} = 25,95 \times 5 \times 3,5 \times 18100 = 8.219.663,- \text{ Kč}$$



## Porostní skupina: 79 A1

## Příloha č. 36

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 16 )  
1. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$C_{\text{šcflp}} = H_a \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

$C_{\text{šcflp}}$  - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

$H_a$  - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$H_a = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

$f$  - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

$k$  - determinující koeficient

$k_{CO_2}$  - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$C_{\text{šcflp}} = 25,16 \times 6 \times 4 \times 16800 = 10.144.512,- \text{ Kč}$$





## Porostní skupina: 79 A1

## Příloha č. 37

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 17 )  
1. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$Cšcflp = Ha \times (f + f_1 - k) \times k_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

Cšcflp - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

Ha - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$Ha = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

f - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

k - determinující koeficient

$f_{CO_2}$  - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$Cšcflp = 25,95 \times 6 \times 4 \times 4300 = 2.596.512,- \text{ Kč}$$



## Porostní skupina: 79 B5

## Příloha č. 38

Údaje o stavu lesa (porostní skupiny, viz. příloha č. 18 )  
2. zóna

Základní cena lesního porostu za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin se vypočte dle platné ) vyhlášky Ministerstva financí, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění dalších předpisů

Rozsah ekologické újmy v ha:

$$Cšcflp = Ha \times (f + f_1 - k) \times kc_{CO_2} \times \text{rozsah újmy v m}^2$$

Kde:

Cšcflp - ocenění újmy na celospolečenských funkcích lesních porostů

Ha - základní cena za m<sup>2</sup> jednotlivých skupin dřevin, před vznikem újmy

$$Ha = ((A_u - c) \times f_a + c) \times B_a$$

f - faktor ekologické váhy lesa, příloha zák. č. 289/1995 Sb.

k - determinující koeficient

kc<sub>CO<sub>2</sub></sub> - faktor ekologické váhy produkce kyslíku a vázaného uhlíku v dřevní hmotě

$$Cšcflp = 47,69 \times 5 \times 4,5 \times 49200 = 52.792.830,- \text{ Kč}$$

