

## Metodika výpočtu závazných ustanovení LHP a LHO

(upravené znění ze dne 12.2.2008)

### 1. Maximální celková výše těžeb

#### 1.1. Výše těžby mýtní

##### 1.1.1. Výše těžby mýtní odvozená z ukazatele "normální paseka"

Výše těžby mýtní odvozená z ukazatele "normální paseka" se určuje pro kategorii lesa hospodářského a pro kategorii lesa zvláštního určení s výjimkou případů uvedených v § 8, odst. 12 vyhl. č. 84/1996 Sb., – tj. s výjimkou prvních zón národních parků (Národní park – zóna 1, uvedeno dle číselníku ÚSOP platného ke dni vyhlášení ISLH pro daný ročník LHP), prvních zón chráněných krajinných oblastí (Chráněná krajinná oblast – zóna 1, uvedeno dle číselníku ÚSOP platného ke dni vyhlášení ISLH pro daný ročník LHP), národních přírodních rezervací (uvedeno dle číselníku ÚSOP platného ke dni vyhlášení ISLH pro daný ročník LHP) a přírodních rezervací (uvedeno dle číselníku ÚSOP platného ke dni vyhlášení ISLH pro daný ročník LHP).

#### Výpočet:

1. Pro tento ukazatel se nejprve zjistí parciální plochou etáže (ETAZ\_PP) vážený aritmetický průměr obmýtí (OBMYTI) a obnovní doby (OBN\_DOBA) z celého LHC s výjimkou lesů ochranných a s výjimkou případů uvedených v § 8, odst. 12 vyhl. č. 84/1996 Sb.

Z průměrného obmýtí a průměrné obnovní doby se určí nejmladší věkový stupeň mýtních porostů následujícím postupem:

$$\text{Začátek obnovy} \quad z_o = u - o/2 \quad \begin{array}{l} u - \text{průměrné obmýtí celku} \\ o - \text{průměrná obnovní doba celku} \end{array}$$

Nejmladší věkový stupeň pro odvození průměrné zásoby mýtních porostů

$$s = \text{INT} \left( (z_o + 9) / 10 \right)$$

(Funkce INT odřezává desetinnou část výsledku, tj. zaokrouhluje na celé číslo dolů).

2. Etáže, jejichž věkový stupeň je vyšší nebo roven s, ze zahrnují mezi mýtní porosty. Pro tyto etáže se sumarizuje parciální plocha (ETAZ\_PP) do plochy mýtních porostů a součet zásob zastoupených dřevin (DR\_ZAS\_CEL) do zásoby mýtních porostů.

3. Zásoba mýtních porostů se vydělí plochou mýtních porostů a tím se získá průměrná hektarová zásoba mýtních porostů (ZM).

4. Z průměrného obmýtí (u) a plochy (P) se stanoví roční normální paseka (v ha):

$$NP = P / u \quad \begin{array}{l} P - \text{plocha porostní půdy lesů hospodářských a zvláštního určení} \\ \text{s výjimkou případů uvedených v § 8, odst. 12 vyhl. č. 84/96.} \end{array}$$

5. Výše těžby mýtní odvozená ukazatelem "normální paseka" je :

$$B = NP \cdot ZM \cdot n \quad \begin{array}{l} ZM - \text{průměrná zásoba mýtních porostů} \\ n - \text{počet let platnosti LHP} \end{array}$$

### 1.1.2. Výše těžby mýtní odvozená z ukazatele "těžební procento"

Výše těžby mýtní odvozená z ukazatele "těžební procento" se určuje pro kategorii lesa hospodářského a pro kategorii lesa zvláštního určení s výjimkou případů uvedených v § 8, odst. 12 vyhl. č. 84/1996 Sb., – tj. s výjimkou prvních zón národních parků (Národní park – zóna 1, uvedeno dle číselníku ÚSOP platného ke dni vyhlášení ISLH pro daný ročník LHP), prvních zón chráněných krajinných oblastí (Chráněná krajinná oblast – zóna 1, uvedeno dle číselníku ÚSOP platného ke dni vyhlášení ISLH pro daný ročník LHP), národních přírodních rezervací (uvedeno dle číselníku ÚSOP platného ke dni vyhlášení ISLH pro daný ročník LHP) a přírodních rezervací (uvedeno dle číselníku ÚSOP platného ke dni vyhlášení ISLH pro daný ročník LHP).

#### Výpočet:

Pro každou etáž se podle obmýtlí (OBMYTLI) , obnovní doby (OBN\_DOBA) a věku (VEK) stanoví dílčí těžební procento podle tabulky z přílohy č. 5 vyhl. 84/1996 Sb.

#### Příklad:

Obmýtlí	110 let
obnovní doba	30 let
věk	105 let

těžební procenta pro u/o 110/30 ve věkových stupních:

věk. st.	9	10	11	12	13
těž. % 4	30	50	88	100	

Věk 105 let patří do věkového stupně 11 a tomu odpovídá těžební procento 50%. Takto odvozené dílčí těžební procento stanoví podíl zásoby určené k těžbě v dané etáži. Těžební procento pro desetiletou platnost plánu se stanovuje pro jednotlivé hospodářské soubory. Při jiné než desetileté platnosti plánu se ukazatel mýtní těžby přepočítává na dobu platnosti plánu.

### 1.2. Výše těžby předmýtní

#### a) podle § 8, odstavec 8, vyhlášky č. 84/96 Sb.

Výše těžby předmýtní se stanoví jako součet předmýtních těžeb v jednotlivých etážích

#### b) podle § 8, odstavec 9, vyhlášky č. 84/96 Sb.:

Výše těžby předmýtní odvozená z probírkových procent se určuje pro kategorii lesa hospodářského a pro kategorii lesa zvláštního určení s výjimkou případů uvedených v § 8, odst. 12 vyhl. č. 84/1996 Sb., – tj. s výjimkou prvních zón národních parků (Národní park – zóna 1, uvedeno dle číselníku ÚSOP platného ke dni vyhlášení ISLH pro daný ročník LHP), prvních zón chráněných krajinných oblastí (Chráněná krajinná oblast – zóna 1, uvedeno dle číselníku ÚSOP platného ke dni vyhlášení ISLH pro daný ročník LHP), národních přírodních rezervací (uvedeno dle číselníku ÚSOP platného ke dni vyhlášení ISLH pro daný ročník

LHP) a přírodních rezervací (uvedeno dle číselníku ÚSOP platného ke dni vyhlášení ISLH pro daný ročník LHP).

### Výpočet:

1. V hospodářských souborech a věkových stupních se pro jednotlivé dřeviny vypočítají průměrná zakmenění vážená plochou.

$$\text{prum.zakm.} = \frac{\text{sum}(\text{ZAKM} * \text{ETAZ\_PP} * \text{ZAST})}{\text{sum}(\text{ETAZ\_PP} * \text{ZAST})}$$

<i>ETAZ_PP</i>	<i>parciální plocha etáže</i>
<i>ZAST</i>	<i>zastoupení dřeviny v etáži</i>
<i>ZAKM</i>	<i>zakmenění etáže</i>

Hodnota průměrného zakmenění se nezaokrouhluje.

2. V hospodářských souborech a věkových stupních se pro jednotlivé dřeviny určí probírková intenzita dle tabulky přílohy č. 5 vyhlášky č. 84/1996 Sb. - interpolací na střed věkového stupně a zjištěné průměrné zakmenění dřeviny. Sdružená dřevina vyhláskové tabulky se určí podle převodního číselníku dřevin (uveden níže). Dřeviny sdružené ke smrku se člení jako smrk na skupiny vyšších a nižších bonit. Smrk nižších bonit má AVB do 26 a smrk vyšších bonit má AVB 28 a více. Pro dřeviny ve věkovém stupni 11 a více se probírková intenzita určí z hodnot pro věk 100 let uvedených v tabulce přílohy č. 5 vyhlášky č. 84/1996 Sb. – interpolací na zjištěné průměrné zakmenění.

Probírkové procento pro dřeviny ve věkových stupních s věkem nižším než je uvedeno v příloze č.5 vyhl. 84/96 Sb., se stanoví:

- a) pro smrk vyšších bonit a borovici jako u porostů 20 letých
- b) pro smrk nižších bonit, buk a dub jako u porostů 30 letých

Probírkové procento se nestanovuje pro věkové stupně, do kterých zasahuje dílčí těžební procento mýtní těžby.

Hodnota stanoveného probírkového procenta se nezaokrouhluje.

3. Výše předmýtní těžby odvozená z probírkových procent je součtem

$$\text{sum}(\text{DR\_ZAS\_CEL} * \text{ProcP}) / 100$$

<i>DR_ZAS_CEL</i>	<i>zásoba dřeviny ve věkovém stupni</i>
<i>ProcP</i>	<i>procento předmýtní těžby stanovené podle bodu 2.</i>

### Zařazení dřevin do skupin pro stanovení probírkového procenta.

V tabulce probírkových procent přílohy č. 5 vyhlášky 84/1996 Sb. jsou uváděny jen hodnoty pro základní dřeviny. Příslušnost ostatních dřevin ke skupinám dřevin základních uvádí tabulka:

Kód	Zkratka	Český název	Vědecký název	prob %
1	SM	Smrk ztepilý	Picea abies	sm
2	SMP	Smrk pichlavý	Picea pungens	sm
3	SMC	Smrk černý	Picea mariana	sm
4	SMS	Smrk sivý	Picea glauca	sm
5	SMO	Smrk omorika	Picea omorika	sm
6	SME	Smrk Engelmannův	Picea engelmannii	sm
9	SMX	smrky ostatní		sm
10	JD	Jedle bělokorá	Abies alba	sm
11	JDO	Jedle obrovská	Abies grandis	sm
12	JDJ	Jedle ojíňená	Abies concolor	sm
13	JDK	Jedle kavkazská	Abies nordmanniana	sm
14	JDV	Jedle vznešená	Abies procera	sm
16	JDX	jedle ostatní		sm
18	DG	Douglaska tisolistá	Pseudotsuga menziesii	sm
20	BO	Borovice lesní	Pinus sylvestris	bo
21	BOC	Borovice černá	Pinus nigra	bo
22	BKS	Borovice Banksova	Pinus banksiana	bo
23	VJ	Borovice vejmutovka	Pinus strobus	bo
24	LMB	Borovice limba	Pinus cembra	bo
25	BOP	Borovice pokroucená	Pinus contorta	bo
27	BOX	borovice ostatní		bo
28	KOS	Borovice kleč	Pinus mugo	bo
29	BL	Borovice blatka	Pinus rotundata	bo
30	MD	Modřín opadavý	Larix decidua	bo
31	MDX	modříný ostatní		bo
33	TS	Tis červený	Taxus baccata	sm
35	JAL	Jalovec obecný	Juniperus communis	sm
39	JX	ostatní jehličnaté		sm
40	DB	Dub letní	Quercus robur	db
41	DBS	Dub letní slavonský	Quercus robur f. slavonica	db
42	DBZ	Dub zimní	Quercus petraea	db
43	DBC	Dub červený	Quercus rubra	db
44	DBP	Dub pýřitý	Quercus pubescens	db
45	DBB	Dub bahenní	Quercus palustris	db
47	DBX	duby ostatní		db
48	CER	Dub cer	Quercus cerris	db
50	BK	Buk lesní	Fagus silvatica	bk
51	HB	Habr obecný	Carpinus betulus	bk
52	JV	Javor mléč	Acer platanoides	bk
53	KL	Javor klen	Acer pseudoplatanus	bk
54	BB	Javor babyka	Acer campestre	bk
55	JVJ	Javor jasanolistý	Acer negundo	bk
56	JVX	javory ostatní		bk
57	JS	Jasan ztepilý	Fraxinus excelsior	bk
58	JSA	Jasan americký	Fraxinus americana	bk
59	JSU	Jasan úzkolistý	Fraxinus angustifolia	bk
60	JL	Jilm habrolistý	Ulmus minor	db
61	JLH	Jilm horský	Ulmus glabra	db
62	JLV	Jilm vaz	Ulmus laevis	db
63	AK	Trnovník akát	Robinia pseudoacacia	db
64	BR	Bříza bělokorá	Betula pendula	bk
65	BRP	Bříza pýřitá	Betula pubescens	bk
66	JR	Jeřáb ptačí	Sorbus aucuparia	bk
67	BRK	Jeřáb břek	Sorbus torminalis	bk
68	MK	Jeřáb muk	Sorbus aria	bk
70	OR	Ořešák královský	Juglans regia	db

71	ORC	Ořešák černý	Juglans nigra	db
72	PL	Platan javorolistý	Platanus hispanica	bk
74	TR	Třešeň ptačí	Cerasus avium	bk
75	STR	Střemcha obecná	Padus avium	bk
76	HR	Hrušeň planá	Pyrus pyraeaster	bk
77	JB	Jabloň lesní	Malus sylvestris	bk
79	LTX	ostatní listnaté tvrdé		bk
80	LP	Lípa malolistá	Tilia cordata	bk
81	LPV	Lípa velkolistá	Tilia platyphyllos	bk
82	LPS	Lípa stříbrná	Tilia tomentosa	bk
83	OL	Olše lepkavá	Alnus glutinosa	bk
84	OLS	Olše šedá	Alnus incana	bk
85	OLZ	Olše zelená	Duschekia alnobetula	bk
86	OS	Topol osika	Populus tremula	bk
87	TP	Topol bílý	Populus alba	bk
88	TPC	Topol černý	Populus nigra	bk
89	TPX	ostatní topoly nešlechtěné		bk
90	TPS	topoly šlechtěné		bk
91	JIV	Vrba jíva	Salix caprea	bk
92	VR	Vrba bílá, v. křehká	Salix alba, S. fragilis	bk
93	KS	Jírovec maďal	Aesculus hippocastanum	bk
94	KJ	Kaštanovník jedlý	Castanea sativa	bk
95	PJ	Pajasan žláznatý	Ailanthus altissima	bk
97	LMX	ostatní listnaté měkké		bk
98	KR	keře		bk

## 2. Stanovení minimálního podílu melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu

Závazné ustanovení plánu "minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu" se stanoví pro všechny porosty starší osmdesáti let a mladší pokud do nich plán umísťuje obnovu nebo ji tam připouští.

Minimální podíl MZD je stanoven v následujících případech:

- u všech etází věku 81 a výše
- u všech etází, kde plán obnovu připouští
- u všech etází s umístěnou mýtní těžbou (včetně rekonstrukcí)
- u holin

## 3. Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku

Závazné ustanovení plánu "Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku" je součtem ploch porostních skupin (PSK\_P), v nichž je navržena naléhavá nebo opakovaná výchova (probírka nebo prořezávka) do 40 let věku včetně.

Je-li v porostní skupině navrženo více výchovných zásahů (naléhavých nebo opakovaných) do 40 let, zahrnuje se plocha skupiny do součtu minimálního rozsahu pouze jednou.

Je-li v jedné etáži navrženo jeden probírkový zásah do 40 let a současně jeden zásah prořezávky, považuje se tento případ za opakovaný zásah a plocha skupiny se zahrne do součtu.