

Usmernenie č. 1/2011 NLC-ÚHÚL Zvolen
k vonkajším prácam vyhotovenia Programov starostlivosti o lesy (PSL)
v roku 2011 - upravené znenie

I. Programové riešenia pre vyhotovenie PSL, vonkajší opisový zápisník, kódovací kľúč

- a) Pre vyhotovenie PSL v roku 2011 (s platnosťou 2012 – 2021) sa použijú aktuálne programové riešenia: program LHPTAX, programy pre tvorbu tabuľky plochovej a pre vyhotovenie grafických informácií, ktoré sú uvedené na stiahnutie na stránke:
http://www.forestportal.sk/ForestPortal/odborna_sekcia/specializovane_informacie/vyhotovovatel/vyhotovovatel.html.
- b) Pre vonkajšie práce zisťovania stavu lesa sa používa vonkajší opisový zápisník NLC 6-1-2009 (platný v roku 2009) uvedený na: <http://www.nlcsk.sk/files/1579.pdf> - príloha č. 1.
- c) Pre textové vyjadrenie stavu lesa a plánu hospodárskych opatrení sa používa aktuálny kódovací kľúč NLC 6-2-2011/1 uvedený na: <http://www.nlcsk.sk/files/2159.pdf> - príloha č. 2.
- d) Pre možnosť širšieho uplatňovania prírody blízkeho obhospodarovania lesov vo vhodných porastoch (JPRL) sa „Spôsob obhospodarovania“ - dopĺňa o písmeno „t“ – trvalo viacetážový porast.
- e) Výber porastov, ktoré vyhovujú podmienkam pre používanie „spôsobu obhospodarovania - t“ sa uskutoční v zásade na základe posúdenia zoznamu porastov navrhnutých obhospodarovateľom lesa a uvedenom v „Správe o doterajšom hospodárení ...“ v rámci jej prerokovania v súlade s § 41, ods. 8 a 9 Zákona o lesoch.
- f) Pre porasty navrhnuté na spôsob obhospodarovania „t“ sa vypracujú osobitné modely hospodárenia s predĺženou obnovnou dobou.
- g) Pri opise trvalo viacetážových porastov, zaradených do „spôsobu obhospodarovania - t“ sa vyžaduje dôsledne vylíšiť a opísať jednotlivé etáže a využiť na opis rozrôznosti porastu príslušné kódy kódovacieho kľúča.
- h) Návrh obnovy v týchto porastoch sa naplánuje po prerokovaní s obhospodarovateľom lesa v zásade **maloplošným clonným rubom v skupinách** (kód 11 z kódovacieho kľúča , skupina kódov G.Obnova)
- i) Spresňuje sa používanie kódov pri zalesňovacích úlohách (kódovací kľúč, písm. J, kódovanie zalesňovacích úloh).

Používanie kódov a ich kombinácií pri plánovaní zalesňovania

Kód	Text	Číselný údaj v LHPTAX	Text v LHPTAX	Použitie ostatných kódov pre bližšie určenie plánovaného zalesňovania	Poznámka
01	Po ťažbe zalesniť	Nové úlohy >0	Nové úlohy	05,06,07,08,12,13,14,15,16	Plánovanie zalesňovacích úloh na základe plánovanej obnovnej ťažby.
02	Holinu zalesniť	Prvé zalesňovanie > 0	Staré úlohy Prvé zalesňovanie	03,04,05,06,07,08,09,10,12,13,14,	Plánovanie zalesňovacích úloh na existujúcich doposiaľ nezalesňovaných holinách, plešinách, medzerách po ťažbe zistených pri opise porastov (na plochách nezalesnených k začiatku platnosti PSL resp. v porastoch po uplynutí doby zabezpečenia) a na pozemkoch pribudnutých v priebehu platnosti PSL medzi lesné pozemky.
03	Plešiny zalesniť			05,06,07,08,12,13,14,	
04	Medzery zalesniť			05,06,07,08,12,13,14,	
09	Doplniť			05,06,07,08,12,13,14,	
10	Nezmladené miesta doplniť			05,06,07,08,12,13,14,	
11	Vylepšiť	Opakované zalesňovanie > 0	Staré úlohy Opakované zalesňovanie	05,06,07,08,	Plánovanie zalesňovacích úloh na ploche porastov, ktoré už boli zalesnené, t.j. nachádzajú sa v nich produktívne zalesnenia schopné redukované holiny ako dôsledok neúspechu z prvého zalesnenia do doby zabezpečenia mladého lesného porastu; nahradenie uhynutých semenáčikov a sadeníc alebo sadba/sejba plôch po uhynutých sadenicích.

II. Plánovanie výchovných ťažieb v porastoch navrhnutých na spôsob obhospodarovania „t“

V predrubných porastoch s vekom nad 50 rokov so spôsobom obhospodarovania „t“ je zámerom vykonávať výchovné zásahy silnejšej intenzity realizáciou úrovňových zásahov s cieľom vytvorenia priestoru pre zväčšenie korún najkvalitnejších stromov (metódou cieľových stromov), zvýšenie ich stability, vystupňovanie ich kvalitatívneho prírastku a zvýšenie ich hodnotovej produkcie.

Pri určovaní intenzity výchovnej ťažby sa:

1. využijú výsledky meraní z pokusných plôch založených spoločne s lesnou prevádzkou,
2. zohľadnia skúsenosti z výsledkov doteraz plánovaných a realizovaných výchovných ťažieb (z podkladov LHE),
3. odporúča vyhotovovateľovi PSL vo vybraných JPRL na stanovištiach pri opise porastov určiť jednotlivé stromy na výchovný zásah (prebierku) a zistiť jej objem (intenzitu).

Pri plánovaní celkovej výšky výchovnej ťažby v JPRL je potrebné zohľadniť aj nutnosť rozčlenenia porastov hustou sieťou približovacích liniek so šírkou pracovných polí 30–50m.

Postup určenia intenzity výchovnej ťažby v JPRL so spôsobom obhospodarovania „t“ sa primerane uplatní aj v ostatných predrubných porastoch do 50 aj nad 50 rokov.

III. Zisťovanie zásob dreva v porastoch s plánovanou obnovnou ťažbou

Účelom usmernenia je výber a použitie vhodnej metódy zisťovania zásob pre dosiahnutie v platnej legislatíve požadovanej presnosti a spoľahlivosti.

A. Spôsob zisťovania zásob (SZZ) v porastoch hospodárskeho tvaru lesa nízkeho a pri prevode lesa nízkeho na les vysoký (výmladkové agátové, dubové, cerové, hrabové, bukové, jelšové porasty a ostatné porasty zmesí výmladkových drevín)

Podľa § 33 ods. (3) písm. e) vyhlášky MP SR č. 453/2006 Z. z. o hospodárskej úprave lesov a ochrane lesa sa určuje zásoba: „**v lesoch hospodárskeho tvaru lesa nízkeho a v lesoch pri prevode lesa nízkeho na les vysoký metódou rastových tabuliek alebo odvodením z predchádzajúcich ťažbových výsledkov; kategória lesa a hospodársky spôsob sa nezohľadňujú**“.

Pri výbere spoľahlivej metódy zisťovania zásoby je potrebné vychádzať z analýzy predchádzajúcich ťažbových výsledkov:

- týka sa to len porastov
 - s malou zásobovou rozrôznenosťou, v ktorých bola v predchádzajúcom období použitá metóda rastových tabuliek (SZZ 1), a v ktorých nedošlo k chybnému zisteniu vstupných údajov: stredného veku, strednej výšky; so zakmenením určeným podľa počtu stromov s maximálnou hodnotou 1.0, ale so skutočným zakmenením vyšším ako 1.0 vypočítaným podľa skutočnej kruhovej základne a kruhovej základne podľa RT,
 - so spoľahlivou lesnou hospodárskou evidenciou (objem a plocha ťažby) na základe podkladov od obhospodarovateľa lesa.
- v LHE evidovaná hodnota realizovanej obnovnej ťažby, v členení podľa drevín, sa vydolí plochou ťažby v rámci JPRL (dielec, čiastková plocha, porastová skupina, etáž), tzn. vypočíta sa hodnota na 1 ha OĤ/ha;
- hektárové údaje obnovných ťažieb OĤ/ha sa porovnajú s hektárovou zásobou JPRL V/ha podľa platného lesného hospodárskeho plánu (LHP) a následne sa vypočíta percentuálna chyba určenia zásoby e% v rámci vybranej JPRL podľa vzorca:

$$e\% = \left(1 - \frac{V/ha + CBP/ha}{O\dot{T}/ha}\right) \times 100 \quad (1)$$

- k zásobe na ha z platného LHP (V/ha) sa pripočíta podľa obdobia ťažby aj celkový bežný prírastok CBP/ha určený z rastových tabuliek (Rastové tabuľky drevín II. časť 2. diel Prírastky pre priemerné pomery Slovenska, Lesoprojekt Zvolen, 1994);

- výber JPRL s realizovanou obnovnou ťažbou za posledné plánovacie obdobie sa vykoná v rámci lesného celku (LC) - odporúčajú sa minimálne dve JPRL pre každý vekový stupeň;
- pokiaľ na LC chýba dostatočný počet JPRL s realizovanou obnovnou ťažbou, presnosť zistenej zásoby pomocou RT sa odporúča overiť vylišením reprezentatívnych plôch (s výmerou minimálne 0,05 ha) s použitím presnejšej metódy, napr. metódy porastového vzorníka podľa počtu stromov na hektár a objemu stredného kmeňa s tým, že hodnota takto vypočítanej hektárovej zásoby nahradí vo vzorci (1) hodnotu OĤ/ha;

V lesoch hospodárskeho tvaru lesa nízkeho a v lesoch pri prevode lesa nízkeho na les vysoký, v ktorých sa plánuje obnovná ťažba, sa môže použiť metóda:

- a) **rastových tabuliek** (SZZ 1) so zakmenením určeným podľa počtu stromov najmä vtedy, ak z analýzy predchádzajúcich ťažbových výsledkov nedochádza v 95% prípadoch k chybe väčšej ako 15%;
- b) **odvodnenia z predchádzajúcich ťažbových výsledkov** (SZZ 9) najmä vtedy, ak z analýzy predchádzajúcich ťažbových výsledkov dochádza k chybám väčším ako 15%.

Pri SZZ 9 sa vypočíta korekčný koeficient s ohľadom na vekový stupeň.

Zásoba určená metódou rastových tabuliek (zakmenenie je určené podľa počtu stromov s maximálnou hodnotou 1,0) sa vynásobí korekčným koeficientom.

Korekčný koeficient k sa vypočíta podľa vzorca

$$k = \frac{V_x}{V_{RT}} \quad (2)$$

ako podiel zásob určených na totožnej reprezentatívnej ploche dvoma odlišnými spôsobmi zisťovania zásob. V menovateli je zásoba určená metódou rastových tabuliek V_{RT} s odhadom zakmenenia podľa počtu stromov s maximálnou hodnotou 1,0. V čitateli sú zásoby určené metódami, ktorých presnosť je vyššia V_x , napr. metóda porastového vzorníka podľa počtu stromov na hektár a objemu stredného kmeňa alebo metóda priemerkovania naplno:

- c) **porastového vzorníka** podľa počtu stromov na hektár a objemu stredného kmeňa (SZZ 13).

B. Spôsob zisťovania zásob v topoľových a vrbových porastoch hospodárskeho tvaru lesa vysokého je určený v § 33 ods. (3) písm. f) vyhlášky MP SR č. 453/2006 Z. z. o hospodárskej úprave lesov a ochrane lesa: „**v topoľových a vrbových lesných porastoch hospodárskeho tvaru lesa vysokého metódou rastových tabuliek alebo metódou porastového vzorníka podľa počtu stromov na hektár a objemu stredného kmeňa; kategória lesa a hospodársky spôsob sa nezohľadňujú**“.

V topoľových a vrbových porastoch hospodárskeho tvaru lesa vysokého, **v ktorých sa plánuje obnovná ťažba** sa odporúča prednostne použiť metódu porastového vzorníka podľa počtu stromov na hektár a objemu stredného kmeňa (SZZ 13) najmä vtedy, ak ide o porasty založené radovou výsadbou.

Z dôvodu racionalizácie prác sa najmä v šľachtených topolinách odporúča využiť kombináciu metódy DPZ (spočítavanie stromov z leteckých meračských snímok) s terénnym zistením objemu stredného kmeňa. Pri tejto metóde sa musí zohľadniť pri opise porastu zistený percentuálny podiel jedincov s dvoma vrcholmi, ktoré sa na snímke javia ako dva samostatné stromy.

C. Odlišné spôsoby zisťovania zásob v zmysle § 33 ods. (3) rieši § 33 ods. (4) vyhlášky MP SR č. 453/2006 Z. z. o hospodárskej úprave lesov a ochrane lesa: „**V odôvodnených prípadoch, najmä ak sa nedosiahne presnosť a spoľahlivosť zisťovania podľa odseku 3, sa v pokynoch na vyhotovenie plánu môže určiť iný spôsob zisťovania.**“

Za odôvodnené iné spôsoby zisťovania zásoby v lesných porastoch ako určuje vyhláška je možné považovať najmä:

- **odhad** (SZZ 11) – v lesoch tvaru nízkeho s výmladkami druhej a staršej generácie rastúce v trsoch,
- **odhad** - pri zisťovaní zásoby netvárných, košatých a deformovaných hlavových BK, DB, CR, HB

- **aktualizáciu zásob** (SZZ 12) – v porastoch, v ktorých bola v uplynulom LHP zistená spoľahlivo zásoba celoplošným priemerovaním a nebola vykonaná ťažba, resp. iba ťažba do výšky maximálne 10% zo zásoby, pričom nedošlo k výraznej zmene charakteristík porastu (zakmenenie a zastúpenie drevín),
- **vzorníkovú metódu (stredného kmeňa)** (SZZ 13)– pri zisťovaní zásoby porastových zvyškov,
- **metódu ťažbových výsledkov z LHE** (SZZ 9) – v lesných porastoch, kde je výrazne vyšší prírastok oproti RT,
- **rastové tabuľky** (SZZ 1)
 - v rubných, ale nepriechodných porastoch (napr. zaplavené porasty),
 - v SM lesných porastoch so stupňom ohrozenia 3. a 4., v ktorých dynamika hynutia je taká vysoká, že presnosť a spoľahlivosť zisťovania zásoby nespĺňa požiadavky vyhlášky č. 453/2006 Z. z. – v čase zisťovania zásoby porastu je podiel žijúcich stromov diametrálne odlišný ako v neskoršom období, resp. k 01.01. prvého roku platnosti PSL; aj s ohľadom na potrebný odpočet zásob cez evidovanú kalamitu – sucháre.

V porastoch, v ktorých sa plánuje obnovná ťažba sa z dôvodu presnejšieho zistenia zásoby neodporúča použitie:

- a) nediferencovaných alebo diferencovaných rastových tabuliek v porastoch so zakmenením nižším ako 0,7; hospodársky spôsob sa nezohľadňuje;
- b) nediferencovaných rastových tabuliek, v porastoch hospodárskeho tvaru vysokého so zakmenením 0,7 a vyšším a so zastúpením hlavných drevín (BK, DB, SM, JD, BO) 80% a vyšším, okrem lesov osobitného určenia, kde výška plánovanej obnovnej ťažby je v rozsahu menšom ako 20% zo zásoby dreva v lesnom poraste, a ochranných lesov; hospodársky spôsob sa nezohľadňuje.

D. Všeobecné ustanovenia pri použití metódy rastových tabuliek (SZZ 1, SZZ 2) v súvislosti s § 33 ods. (5) vyhlášky MP SR č. 453/2006 Z. z. o hospodárskej úprave lesov a ochrane lesa.

Pri použití rastových tabuliek (diferencovaných alebo nediferencovaných) je potrebné v zmysle Pracovných postupov HÚL 2008 s dostatočnou presnosťou zisťovať v porastoch vstupné údaje: stredný vek dreviny, strednú výšku dreviny, zastúpenie drevín a zakmenenie v JPRL, ktoré majú výrazný vplyv na správnosť určenia zásoby dreva.

- a) V hospodárskych lesoch a lesoch osobitného určenia, tvaru lesa vysokého, v ktorých sa plánuje obnovná ťažba, sa pre presnejšie zisťovanie zásoby odporúča v rámci opisu porastu určiť zakmenenie relaskopicky, pričom:
 - hodnotu priemernej kruhovej základne drevín je potrebné zisťovať podľa stupňa rozrôznenosti na minimálne šiestich stanovištiach,
 - v porastoch s výmerou do 5 ha je možné použiť menší počet stanovišť,
 - mieru plného zakmenenia drevín predstavuje tabuľková kruhová základňa drevín podľa rastových tabuliek (podľa použitej metódy),
 - ak v poraste nie je možné kvôli krovinám, podrastu, etáži alebo iným prekážkam (nízka výmera, nevhodný rozmer porastu) relaskopovať - skutočná kruhová základňa dreviny na hektár G_{SK}/ha sa vypočíta cez skutočný hektárový počet stromov dreviny N_{SK}/ha a jej strednú hrúbku $d_{1,3}$ uvedenú v cm podľa vzorca:

$$G_{SK} / ha \left[m^2 / ha \right] = 0,00007854 \times d_{1,3}^2 \times N_{SK} / ha \quad (3)$$

- b) Zakmenenie porastu je súčet zakmenení vypočítaných po drevinách ako pomer skutočných (zistených) kruhových základní jednotlivých drevín a ich kruhových základní podľa RT:

$$Zak_{dr} = \frac{G_{SKdr}}{G_{RTdr}} \quad (4)$$

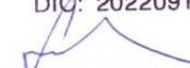
- c) Pre presnejšie určenie zásoby sa odporúča relaskopické stanovenie zakmenenia vykonať aj v ochranných lesoch tvaru lesa vysokého, v ktorých sa plánuje obnovná ťažba.

- d) Pri použití metódy určenia zásoby pomocou rastových tabuliek je možné v programovom riešení LHPTAX zaznamenať (editovať) aj hodnoty zakmenenia väčšie ako 1,0. V prípade výpočtu zásob inými metódami sa vypočítané zakmenenie nad 1,0 bude zobrazovať v príslušných oknách LHPTAX skutočnou hodnotou (nezaokrúhľuje sa na 1,0) a v čistopise PSL budú hodnoty zakmenení väčšie ako 1,0 pretransformované na hodnotu 1,0.
- e) Pre záznam údajov z jednotlivých stanovišť v porastoch, v ktorých sa plánuje obnovná ťažba, pri metóde určenia zásoby pomocou nediferencovaných rastových tabuliek je účelné využiť tlačivo používané pri diferencovaných rastových tabuľkách.

E. Pre zjednodušenie rozhodovania o výbere metódy spôsobu zisťovania zásoby je v prílohe č. 3 tohto usmernenia uvedená „rozhodovacia tabuľka“

Vyhotovil: Ing. Milan Machanský, Ing. Ján Kučera, Ing. Kornel Ruman; odbor HÚL NLC-ÚHÚL Zvolen
Odsúhlasil: Ing. Ján Bavlšík, námestník riaditeľa NLC-ÚHÚL Zvolen

Vo Zvolene dňa 12.04. 2011
Upravené listom G/2011/4508

NÁRODNÉ LESNÍCKE CENTRUM
T. G. Masaryka 22 ⑫
960 92 Zvolen
IČO: 42 001 315
DIČ: 2022091027

Ing. Peter Szarka
riaditeľ NLC - ÚHÚL Zvolen

Príloha č. 1

[illegible]

Príloha č. 2

Spoločné výrazy	14	erodovaná,	E. Hospodársky stav	F. Osobitný účel	46	presvetliť,	29	nerúbať,
61 na S	15	zamokrená,	01 rozpr.mal.holorubom,	04 OLP,	47	dorub	30	z predp.ťaž.nespracovateľ.,
62 na SV	16	zaplavovaná,	02 rozpr.veľ.holorubom,	05 v por.CHPV,	48	ponechať	31	Prečistka 3x,
63 na V	17	bahnitá,	04 rozpr.okr.clon.rubom,	06 v por.TVP,	49	výstavky pre príř.zmlad.,	32	na výskum.pl.hosp. podľa osobit.pokynov,
64 na JV	18	rašelinisko,	05 rozpr.skup.clon.rubom,	07 v por.PVP,	50	hor.et.rúbať s dol.et.,	33	nekváľit.jedince vyrúbať,
65 na J	B. Príkryvka		06 rozpr.nesyst.ťažbou,	08 por.ohryzový,	51	z predp.ťaž.nespracovateľ.,	34	vyjednotiť trsy,
66 na JZ	01	burina,	07 obnov.účel.výberom,	13 v por.TMP,	52	predčas.obnova,	35	rozčleniť dočas.prib.cestou
67 na Z	02	tráva,	08 rozčlen.,	19 nár.prír.pam.,	53	postupovať	37	pošk.jedince po ťažbe vyrúbať,
68 na SZ	03	malinčie,	09 čiastoč.rozčlen.,	20 príř.pam.,	54	2 zásahy v des.,	38	chrániť pred výmladnosťou,
69 2/3	04	černičie,	10 výchov.zanedb.,	25 v por.trasa vod.potrúbia	55	ukončiť	39	prečistka zač.plat.PSL v prvých 3 r.,
70 1/2	05	čučoriedie,	11 nerovnom.vysp.,	26 v por.trasa produktovodu	56	pokračovať	40	prebierka konc.plat.PSL v posl. 3 r.
71 1/3	06	brusničie,	12 vyspelejšia,	27 v poraste biotop NV	57	kalamitu spracovať,	41	kalamitu spracovať
72 1/4	07	vres,	13 slab.vzrastu,	28 v poraste biotop EV	58	mal.holorub,	J. Zalesňovanie a ostatná činnosť	
73 1/5	08	lieska,	14 zápoj prehustlý,	29 porast Pro Silva	59	nepr.zonál.clon.rub,	01	po ťažbe zalesniť,
74 okraji	09	rakýta,	15 zápoj uvoľnený,	G. Obnova		60 skupinový výberk.rub,	02	holinu zalesniť,
75 a	10	baza,	16 zápoj medzernatý,	01 mal.holorub v pás.šír.	Y2	prípr.rub,	03	plešiny zalesniť,
76 v strede	11	chabzda,	17 riedina,	02 mal.holorub v klin.šír.	Y3	pomiestny výrub,	04	medzery zalesniť,
77 pri hrebeni	12	raždie,	18 netvárne,	03 mal.holorub v skup.šír.	Y4	mal.skupinový clon.rub šír.	05	zales.v spona 4x4 m.
78 pri doline	13	vys.byliny,	19 košaté,	04 mal.holorub na str.pás.šír.	X1	mal.clon.rub	06	zales.v spona 3x3 m.
79 pri ceste	14	kroviny,	20 hlboko zavetvené,	05 veľ.holorub,	X2	účelový hosp.spôsob jednotlivý	07	zales.v spona 2x2,5 m.
80 na celej pl.	C. Vek. Vznik		21 utláčané,	06 veľ.holorub v pás.šír.	X3	účelový hosp.spôsob skupinový	08	zales.v spona 2,5x0,8 m.
81 na ostat.pl.	01	z 2 častí,	22 nekváľit.,	07 okrajový odrub	X4	dorub nad očak.prirodz.zmlad.,	09	doplniť,
82 v medzerách	02	z 3 častí,	23 kvalit.,	09 mal.clon.rub v pás.šír.	X5	ucelené a kvalitné skupiny ponechať	10	nezmlad.miesta doplniť,
83 v redších skup.	03	z viac častí,	24 zakm.nerovnom.,	10 mal.clon.rub v klin.šír.	X6	pri presvetlení dol.etáž rúbať s hor.etážou,	11	vylepšiť,
84 na východ.obn.	04	rôznov.,	25 zakm.optimal.,	11 mal.clon.rub v skup.šír.	X7	rozčleniť,	12	posadiť, podsiať
85 okrem	05	veľmi rôznov.	26 redšia,	12 okraj.clon.rub v pás.šír.	X8	rozčlen.dočas.pribl.cestou,	13	posadiť, podsiať plodonos.krami,
86 na skal.mies.	06	mladšia,	27 hustejšia,	13 okraj.clon.rub v klin.šír.	X9	Rekonštrukcia lesa	14	preried.skup.posadiť, podsiať
87 v hust.skup.	07	mladšie	28 nezalesniteľ.	14 veľ.clon.rub,	Z1	mal.clon.rub jednotl. a hlúčik.výberom,	15	obnoviť z pôvých výml.,
88 v mladš.skup.	08	medzery,	29 medzery,	15 veľ.clon.rub v pás.šír.	H. Výchova		16	obnoviť z koreň.výml.,
89 vo vyspelejš.skup.	09	staršie	30 plešiny,	17 jednotl.výberk.rub,	01	Prečistka,	17	vyžínať,
90 jednotlivo	10	skupiny,	31 plešina,	19 na 1 výš.por.,	02	Prečistka 2x 1.zás. do 1/2 platn. PSL,	18	okopávať,
91 miestami	11	prestárl.,	32 holina,	20 na 2 výš.por.,	03	1.zás. zač.platn.PSL v prvých 3 r.,	19	okliesňovať,
92 v predstihu	12	predrastky,	33 zmladenie,	21 na 3 výš.por.,	04	Prečistka konc.platn.PSL v posl.3.r.,	20	vyrúbať,
93 skup.	13	zvyšky pôv.por.,	34 podrast,	22 na 4 výš.por.,	05	Prečistka v uvoľ.skup.,	21	pomiestna prípr.pôdy,
94 prevažne	14	výstavky,	35 podsadba,	23 založiť	06	okrem vylepš.plôch	22	celopl.prípr.pôdy,
95 hlavne	15	zo seby,	36 nevhod.drev.zlož.,	24 založiť ďalšie	07	prebierka,	23	celopl.úprava plochy,
96 jedince	16	zo sadby,	37 výsadba v medzer.,	25 1 vých.obnovy	08	prebierka 2x 1.zás. do 1/2 platn. PSL,	24	kultivovať 2x ročne,
97 10 %	17	z príř.obnovy,	38 výsadba,	26 2 vých.obnovy	09	prebierka zač.platn.PSL v prvých 3 r.,	25	v jeseni hlboká orba,
98 15 %	18	z výml. 1.gen.,	39 v trsoch,	27 3 vých.obnovy	10	prebierka v 2.1/2 plat.PSL,	26	upravovať koruny
99 bez zásahu.	19	z výml. 2.gen.,	40 sucháre,	28 4 vých.obnovy	11	okrem pôdochr.častí	27	oplotiť pred pasením,
S1 bočným grúňom	20	z výml. st.gen.,	41 zlomy,	29 5 vých.obnovy	12	okrem redš.skup.	28	oplotiť pred zverou,
S2 v starších skupinách	21	z koreň.výml.,	42 vývraty,	30 vo vzdialenosti	13	nádej.jedince	29	udržiavať oploštenie,
S3 okrem mladších skupín	22	doplnov.	43 obnov.časť oploštená,	31 po zabezp.obnovy	14	podporovať,	30	príchon oplotiť,
A. Pôda		23 vylepšov.	44 ochran.rázu,	32 pokrač.od založ.vých.,	15	uvoľniť,	31	chrániť pred zverou,
01 plytká,	D. Zmiešanie		45 v spona 8 x 8 m,	33 prevod,	16	1.zás.hlavne v podúr.,	32	indivíd.ochr.nádej.jedincov,
02 štukovitá,	01	zmieš.nepravidel.,	46 v spona 5,7 x 5,7 m,	34 pokrač.v prevode,	17	vytvoriť spevňov.pás,	33	kroviny vysekať,
03 kamenitá,	02	zmieš.skup.,	47 v spona 4 x 4 m,	35 využiť príř.zmlad.,	18	výstavky vyrúbať,	34	liesku vysekať,
04 skalnatá,	03	zmieš.hlúčk.,	48 v spona 3 x 3 m,	36 premena,	19	predrastky vyrúbať	35	trvale uvoľniť zápoj,
05 balvanitá,	04	zmieš.jednotl.	49 v spona 2 x 2,5 m,	37 zač.des.,	20	predrastky okružkovať,	36	založiť protilav.zábrany,
06 bralá,	05	zmieš.jednotl. až skup.,	50 výberk.por.,	38 kval.jedince uvoľ.v korun.,	21	rozrastky vyrúbať,	37	založiť protipož.pás,
07 sute,	06	jednotl.primieš.,	51 por.v prebudove na výberk.,	39 vyrúbať,	22	pošk.jedince vyrúbať,	38	udrž.protipož.pás,
08 škrapy,	08	zmieš.ostrovček.	52 poz.urč.na zalesnenie,	40 previs vyrúbať,	23	zvyšky pôv.por.vyrúbať,	39	udrž.hraníc.priesek,
09 viaty piesok,	09	zmieš.plošné	53 po kalamite,	41 zvyšky pôv.por.vyrúbať,	24	zvyšky por.okružkovať,	40	odvodniť,
10 krasové závrty,			54 rozpr.mal.clon.rubom,	42 uvoľ.za účelom zmlad.,	25	okružkovať,	41	udrž.odvodň.priekopy,
11 vyst.mat.hor.,			55 po zásahu,	43 trojfázový	26	rozčleniť,	42	založiť protipož.priesek,
12 nách.na zosuv,				44 dorub na stried.pás.šír.	27	dokončiť rozčlen.,	43	udržiavať protipož.priesek,
13 zbrázd.výmoľ.,				45 postup.dorub v skup.šír.	28	prerúb.hranicu dielca,		

NLC 6-2-2011/1

Rozhodovacia tabuľka na určenie spôsobu zisťovania zásob (SZZ)														
Vyhľadávka MPSR č.453/2006Z.z. o hospodárskej úprave lesov a o ochrane lesa														
§33 ods.3	písm. a)					písm. b)	písm. c)				písm. d)	písm. e)	písm. f)	písm. g)
Kategória lesa	H					H+U	U				O	-	-	-
Tvar lesa	V					V	V			-	V	N+N _y	V	-
Hospodársky spôsob	POD+ÚČ				-	VÝB+ÚČ	POD+ÚČ+HOL			-	-	-	-	-
Vek porastu _{VZO}	RUB				PRUB	-	RUB	RUB	RUB	PRUB	-	-	-	-
Stav porastu	NeHO	HO, SR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drevinové zloženie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TOP,VR	-
Spôsob	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EN
Plán ťažby	OĽ	OĽ	OĽ _p	OĽ ₉₉	-	-	OĽ _{<20%}	OĽ _{>20%}	OĽ _p	-	-	-	-	-
Presnosť/Spôľahlivosť	±15% / 95%		±10% / 95%		±15% / 95%		±15% / 95%		±10% / 95%		±15% / 95%			
Spôsob zistenia zásoby	3	2	3	2	1	4-8 ₄₋₈	1	2	4-8	1	1	1	1	9
	4-8	4-8	4-8	4-8		3		4-8				9	13	11
	3x4-8	3												
§33 ods.4	14 - v odôvodnených prípadoch, najmä ak sa nedosiahne presnosť a spoľahlivosť zisťovania podľa odseku 3, sa v pokynoch na vyhotovenie plánu môže určiť iný spôsob zisťovania													

Skratka	Text
V	Tvar lesa vysoký
N	Tvar lesa nízky
N _v	Les tvaru nízkeho v prevode na les vysoký
OT	Plánovaná obnovná ťažba
OT _p	Plánované dokončenie obnovy
OT _{<20%}	Plánovaná obnovná ťažba v rozsahu menšom ako 20%
OT _{20%}	Rubné porasty v ktorých sa neplánuje obnovná ťažba
RUB	Porasty rubné (VZO ≥ RD-1)
PRUB	Porasty predrubné (VZO < RD-1)
NeHO	Nehomogénne porasty
HO	Homogénne porasty
SR	Porasty systematicky rozpracované
TOP	Topoľové porasty
VR	Výbové porasty
EN	Energetické porasty
HOL	Hospodársky spôsob holorubný
POD	Hospodársky spôsob podrastový
VÝB	Hospodársky spôsob výberkový
ÚČ	Hospodársky spôsob účelový
SZZ	Spôsob zistenia zásoby
Vzo	Rok začatia obnovy
RD	Rubná doba
OD	Obnovná doba

Spôsob zistenia zásoby (SZZ)	
Kód	Text
1	Rastové tabuľky nediferencované na zásobové úrovne
2	Rastové tabuľky diferencované na zásobové úrovne
3	Priemerkovanie naplno
4	Pásové skusné plochy
5	Kruhové skusné plochy
6	Stromové rozostupy
7	Relaskopická metóda
8	Spočítavanie stromov a výberové meranie na taxačných liniách
9	Ťažbové výsledky z LHE
10	Ostatné neštandardné štatistické metódy
11	Odhad
12	Aktualizácia zásob
13	Vzorková metóda (stredného kmeňa)
14	Iné metódy povolené protokolom
4-8	Matematicko- štatistické reprezentatívne metódy
4-8 ₄₋₈	Matematicko- štatistické reprezentatívne metódy + hrúbková
3x4-8	Kombinácia priemerkovania a výberového merania

Rozhodovacia tabuľka na určenie spôsobu zisťovania zásob (SZZ)														
Vvhláška MPSR č.453/2006Z.z. o hospodárskej úprave lesov a o ochrane lesa														
§33 ods.3	písm. a)					písm. b)	písm. c)				písm. d)	písm. e)	písm. f)	písm. g)
Kategória lesa	H					H+U	U				O	-	-	-
Tvar lesa	V					V	V				V	N+N _v	V	-
Hospodársky spôsob	POD+HOL					-	VÝB+ÚČ	POD+ÚČ+HOL				-	-	-
Vek porastu _{VZO}	RUB					PRUB	-	RUB	RUB	RUB	PRUB	-	-	-
Stav porastu	NeHO	HO, SR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drevinové zloženie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TOP,VR	-
Spôsob	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EN
Plán ťažby	OŤ	OŤ	OŤ _D	OŤ ₉₉	-	-	OŤ _{<20%}	OŤ _{>20%}	OŤ _D	-	-	-	-	-
Presnosť/Spoľahlivosť	±15% / 95%		±10% / 95%		±15% / 95%		±15% / 95%		±10% / 95%		±15% / 95%			
Spôsob zistenia zásoby	PN	DRT	PN	DRT	RT	M-ŠM _{az}	RT	DRT	M-ŠM	RT	RT	RT	RT	LHE
	M-ŠM	M-ŠM	M-ŠM	M-ŠM		PN		M-ŠM				LHE	VZ	ODH
	PN×M-ŠM	PN												
§33 ods.4	IM _{PR} - v odôvodnených prípadoch, najmä ak sa nedosiahne presnosť a spoľahlivosť zisťovania podľa odseku 3, sa v pokynoch na vyhotovenie plánu môže určiť iný spôsob zisťovania													

Skratka	Text
V	Tvar lesa vysoký
N	Tvar lesa nízky
N _v	Les tvaru nízkeho v prevode na les vysoký
OŤ	Plánovaná obnovná ťažba
OŤ _D	Plánované dokončenie obnovy
OŤ _{<20%}	Plánovaná obnovná ťažba v rozsahu menšom ako 20%
OŤ ₉₉	Rubné porasty v ktorých sa neplánuje obnovná ťažba
RUB	Porasty rubné (VZO ≥ RD-1)
PRUB	Porasty predrubné (VZO < RD-1)
NeHO	Nehomogénne porasty
HO	Homogénne porasty
SR	Porasty systematicky rozpracované
TOP	Topografické porasty
VR	Výbové porasty
EN	Energetické porasty
HOL	Hospodársky spôsob holorubný
POD	Hospodársky spôsob podrastový
VÝB	Hospodársky spôsob výberkový
ÚČ	Hospodársky spôsob účelový
SZZ	Spôsob zistenia zásoby
Vzo	Rok začatia obnovy
RD	Rubná doba
OD	Obnovná doba

Spôsob zistenia zásoby (SZZ)	
Skratka	Text
RT	Rastové tabuľky nediferencované na zásobové úrovne
DRT	Rastové tabuľky diferencované na zásobové úrovne
PN	Priemerkovanie naplno
P _{sp}	Pásové skusné plochy
K _{sp}	Kruhové skusné plochy
SR	Stromové rozostupy
REL	Relaskopická metóda
SS	Spočítavanie stromov a výberové meranie na taxačných líniiach
LHE	Ťažbové výsledky z LHE
OstŠM	Ostatné neštandardné štatistické metódy
ODH	Odhad
AZ	Aktualizácia zásob
VZ	Vzorková metóda (stredného kmeňa)
IM _{PR}	Iné metódy povolené protokolom
M-ŠM	Matematicko- štatistické reprezentatívne metódy
M-ŠM _{az}	Matematicko- štatistické reprezentatívne metódy + hrúbková
PN×M-	Kombinácia priemerkovania a výberového merania