

Hospodářská úprava lesů

1

1

Hospodářská úprava lesů

1) Pojem, úkoly a cíl

Ekonomicko – technologická nauka o organizaci a rozvoji hospodaření (provozu v lese v soulasu s plánem organizace (uživatelé lesa) a a lesnickou politikou

Základní poslání HÚL je poskytnout spolehlivé podklady pro lesní hospodářství → pro potřebné plánování a cílevědomé hospodaření ve všech výrobních jednotkách od nejvyšší až po lesní porosty. V rámci toho plní HÚL tyto úkoly:

- Zjišťování stavu lesa v pravidelných obdobích
- Určování speciálních hospodářských účelů
- Plánování dlouhodobé přestavby lesa a jeho rozvoje a odvozování krátkodobých a operativních plánů v souladu s polyfunkčními úkoly lesního hospodářství
- Sledování a porovnávání stavu lesa a vyvozování závěrů pro zpřesnění plánů

K tomu využívá HÚL poznatků ze všech lesnických disciplín. Ke zjišťování stavu lesa využívá zejména metod dendrometrie jako nauky o měření dříví.



2

2

Hospodářská úprava lesů

2) Produkční proces v lese jako základ HÚL

- A) Růst jednotlivého stromu
- B) Růst (vývoj) porostu
- C) Druhy přírůstů

3

3

Hospodářská úprava lesů

Produkční proces v lese jako základ HÚL

Přírůst

- Je zvětšení růstové veličiny (výšky, tloušťky, výčetní plochy, hmoty (objemu hroubí)
- Přírůst běžný
- Běžný přírůst je rozdíl konečné a výchozí hodnoty
- Běžný přírůst roční
- Běžný přírůst periodní
- Běžný přírůst úhrnný (celkový)

$$CBP_t = \frac{V_t + \sum_{i=t-n}^t T_i - V_{t-n}}{n}$$

4

4

Hospodářská úprava lesů

Produkční proces v lese jako základ HÚL

Přírůst průměrný

Udává průměrnou roční přírůstavost, zjistí se vydělením běžného přírůstu odpovídajícím počtem roků. Používá se zejména:

- Průměrný přírůst periodní
- Průměrný přírůst mýtní

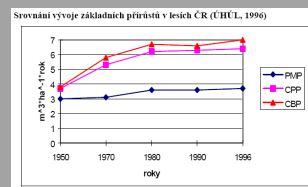
$$PMP = \frac{V_u}{u}$$

Nejčastěji se používá u přírůstu hmotového (objemového)

$$CPP_t = \frac{COP_t}{t}$$

Přírůst se odvozuje pro porost

- ▶ **hlavní**, event.
- ▶ **podružný**, nebo pro porost
- ▶ **sdružený** (hlavní a podružný)



5

5

Hospodářská úprava lesů

3) Prostorová úprava lesa

A) Řeší rozdělení lesa z hlediska administrativně technického

B) Z hlediska hospodářsko – úpravnického

6

6

Rozdělení lesa z hlediska administrativně technického

Správa lesů:

- Mze, Lesy ČR - lesní správy (lesní závody, polesí, lesnické úseky)
- MŠ, Školní lesní podniky, školní polesí
- MO, vojenské újezdy

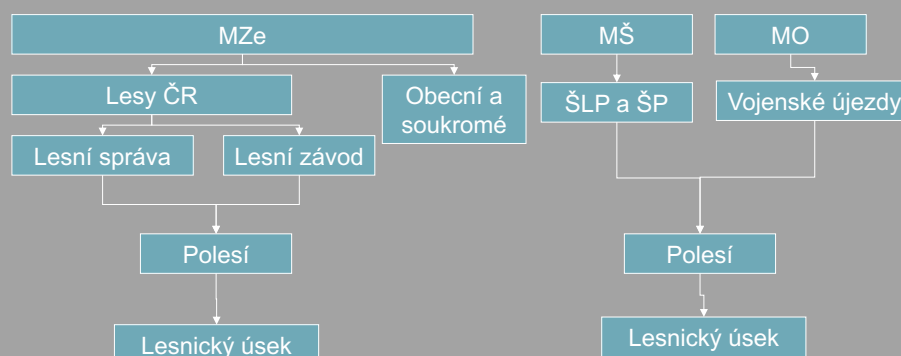
7

7

Hospodářská úprava lesů

Prostorová úprava lesa

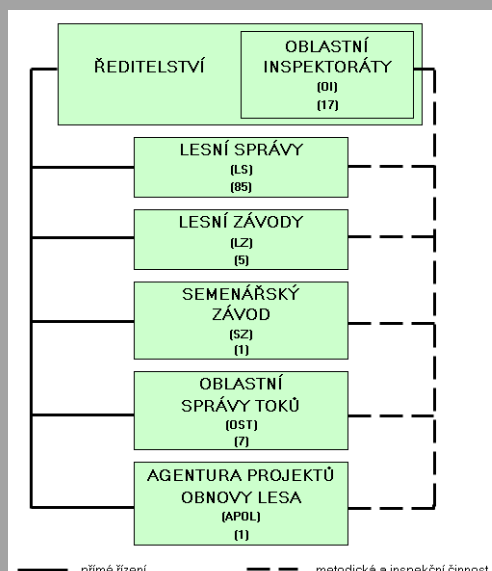
Správa lesů: Mze, MŠ, MO, Lesy ČR, lesní správy (lesní závody, polesí, lesnické úseky)



8

8

LESY ČR



9

9

Hospodářská úprava lesů

Prostorová úprava lesa

Z hlediska hospodářsko – úpravnického

Lesní hospodářský celek

Hospodářský soubor

Stejný tvar lesa
Stejný hospodářský způsob
Stejná obnovní doba
Funkce lesa (kategorie)

Hospodářská skupina

Stejný tvar lesa
Stejný hospodářský způsob
Stejná obnovní doba

Oddělení

Dílec - porost

Porost – porostní skupina

Plánovací jednotka trvalá

Plánovací jednotka trvalá

Plánování druhového a prostorového složení porostů

10

10

Přehled a účel jednotek základního rozdělení lesa

Obecný účel jednotek základního rozdělení lesa:

- a) usnadnění orientace v lese,
- b) umožnění jednoznačné identifikace částí lesa při plánovacích, hospodářských, evidenčních a kontrolních činnostech.

Vyššími (základními) jednotkami prostorového rozdělení lesa jsou:

- ▶ oddělení (jednotka volitelná)
- ▶ dílec (jednotka volitelná)
- ▶ porost (jednotka povinná)

11

11

Přehled a účel jednotek základního rozdělení lesa

Oddělení jsou nejvyššími jednotkami prostorového rozdělení lesa.

- ▶ Jejich výměra nepřesahuje 150 ha a označují se arabskými čísly.
- ▶ Má funkci orientační a organizační.
- ▶ Část lesa ohraničená výraznými přírodními a umělými liniemi.
- ▶ Je volitelnou součástí rozdělení lesa.

12

12

Přehled a účel jednotek základního rozdělení lesa

Dílce se vytvářejí na základě podobnosti přírodních a hospodářských podmínek s cílem postupného dosažení jednotného způsobu hospodaření se zvláštním zřetelem na dopravně těžební technologie.

Výměra dílce nepřesahuje 30 ha.

Dílce se označují velkými písmeny.

Dílec je část lesa charakterizovaná přírodní a hospodářskou podobností, ohraničená výraznými přírodními a umělými liniemi.

Je volitelnou součástí rozdělení lesa.

13

13

Přehled a účel jednotek základního rozdělení lesa

Porosty se vymezují jako plošně souvislé části lesa, odlišující se od sebe

- druhovou,
- věkovou či
- prostorovou skladbou,
- kategorií lesů nebo vyžadující
- odlišné hospodaření.

Porosty jsou vždy povinnou součástí rozdělení lesa.

Výměra porostů neklesá pod 0,20 ha, nejedná-li se o les ve vlastnictví různých subjektů.

Porosty se označují malými písmeny.

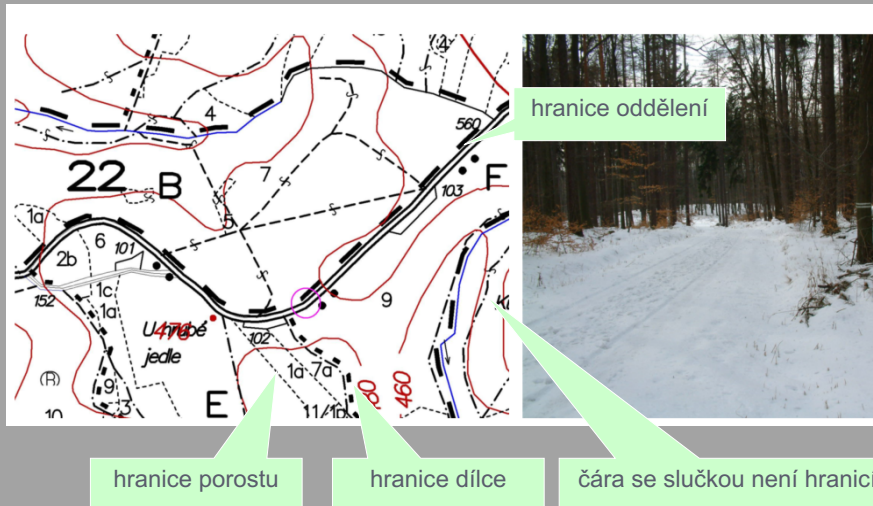
Vyazuje podobné přírodní poměry a jednotné produkční a hospodářské poměry a plní následující funkce:

- je trvalou jednotkou rozdělení lesa
- je rámcem integrace lesní cestní sítě
- je rámcem hodnocení hospodářské činnosti, pěstební-ochranných prvků, zaměřených zejména na ochranu před abiotickými činiteli, funkcí.

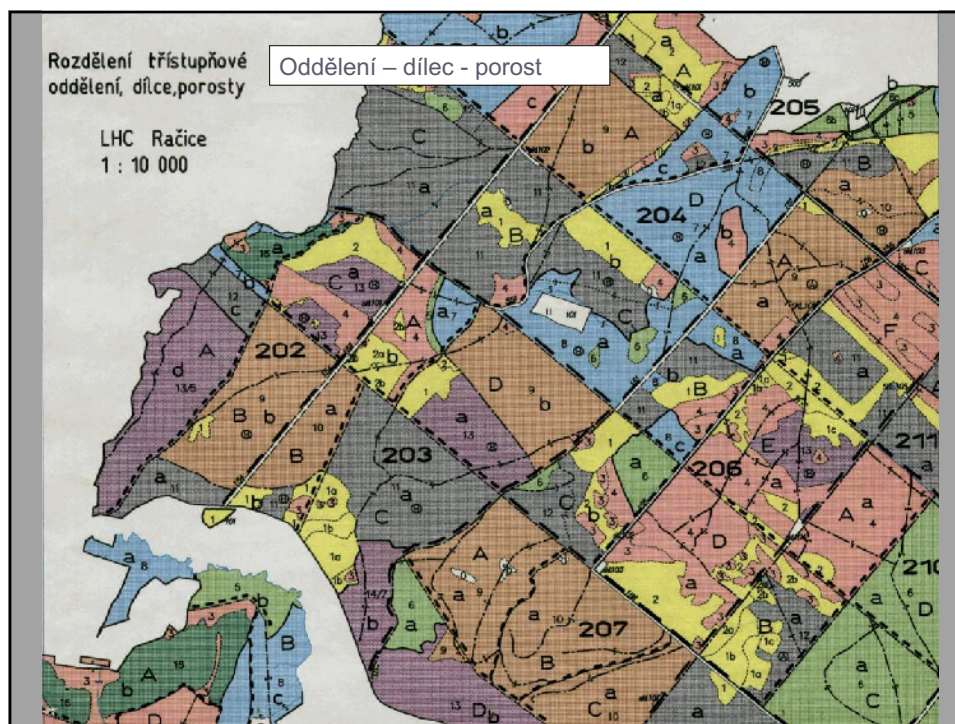
14

14

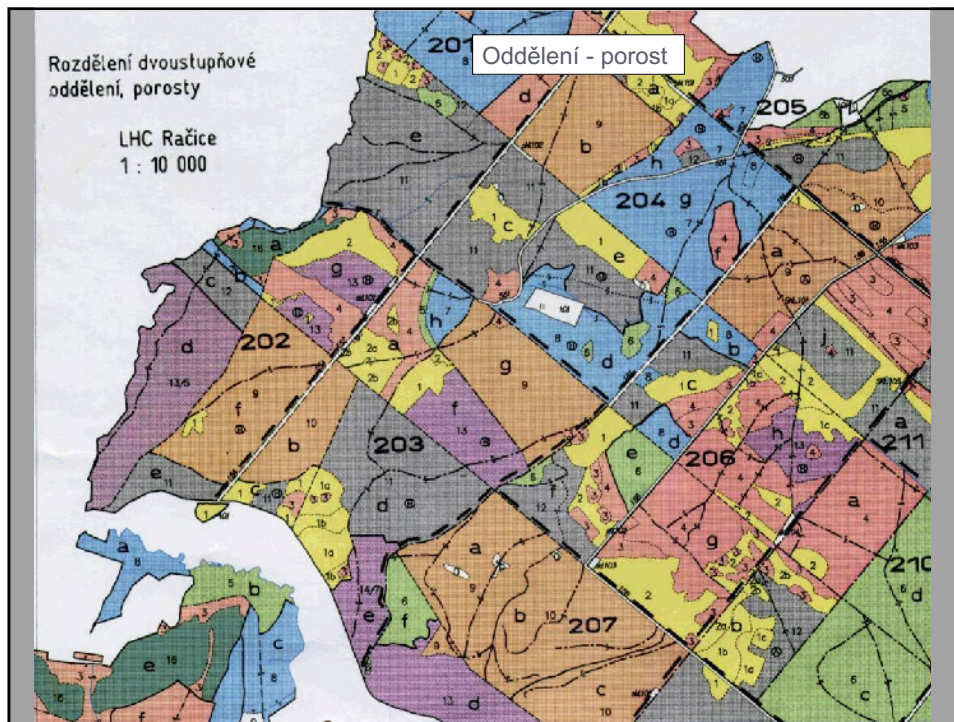
Hranice Oddělení, dílce a porostu



15



16



17

Hospodářská úprava lesů

4) Časová úprava lesů

Věk a výčetní tloušťka

Zralost lesních porostů:

- fyzická
- fyziologická
- technická
- hospodářská

Jako parametr základního hospodářského doporučení se uvádí věkovým rozpětím zaokrouhleným na desítky let. Je stanoveno jako rámcová produkční doba porostů v daném HS. Obecně se v praxi používá obmýtlí blíží kulminaci hodnotového celkového průměrného

- Obmýtlí
- Obnovní doba

Je dobou, která uplyne od prvního do posledního plánovaného obnovního zásahu v obnovovaném porostu. Je závislá na stavu, skladbě a způsobu obnovy současného porostu a na cíli druhové skladby, kterého má být dosaženo v době zajištění kultury. V lesích ochranných, obhospodařovaných výběrným způsobem, je obnovní doba nepřetržitá (∞).

18

18

Hospodářská úprava lesů

Těžební úprava lesů

- je soubor postupů a metod určených k odvození výše obnovní (mýtní úmyslné) a výchovné (předmýtní úmyslné) těžby na plánovací období pro lesní majetek.

19

19

Hospodářská úprava lesů

Příloha č. 5 k vyhlášce č. 84/1996 Sb.

Dílčí těžební procento, normální paseka a probírkové intenzity pro odvození závazného ustanovení maximální celkové výše těžeb.

Dílčí těžební procento pro desetiletou platnost LHP pro jednotlivé hospodářské soubory nebo sdružené hospodářské soubory se shodným obmýtim a obnovní dobou se stanoví v jednotlivých věkových stupních na základě následující tabulky:

Počet desetiletí, o něž je věkový stupeň vzdálen od obmýtní doby	Obnovní doba (roky)				
	10	20	30	40	50
-4	-	-	-	-	2
-3	-	-	4	12	18
-2	12	25	30	29	25
-1	86	67	50	40	33
+1	100	100	88	67	50
+2	100				88
+3	100				

20

20

Hospodářská úprava lesů

Ukazatel těžba mýtní TM pro hospodářský soubor (nebo sdružené hospodářské soubory) dle dílčích těžebních procent se vypočte po jednotlivých věkových stupních ze vztahu:

$$TM_{HS} = \frac{Z_x \cdot t_{x\%} + Z_{x+1} \cdot t_{x+1\%} \dots Z_{x+n} \cdot t_{x+n\%}}{100}$$

TM_{HS} - desetiletá těžba mýtní pro hospodářský soubor dle dílčích těžebních procent

Z_x až Z_{x+n} zásoba dřeva v m^3 v jednotlivých věkových stupních příslušného hospodářského souboru zatížených těžebním procentem

$t_{x\%}$ až $t_{x+n\%}$ těžební procento v příslušných věkových stupních daného hospodářského souboru (nebo sdružených hospodářských souborů)

21

21

Hospodářská úprava lesů

Normální paseka na dobu platnosti LHP se stanoví ze vztahu:

$$B = \frac{P}{u} \cdot Z_M \cdot n \quad \text{kde}$$

B normální paseka

P výměra porostní půdy celku

u obmýetí celku

n počet let, pro která se LHP zpracovává (zpravidla 10 let)

Z_M průměrná zásoba mýtních porostů; zásobou mýtních porostů je zásoba věkového stupně, do kterého spadá průměrné obmýetí snížené o polovinu průměrné obnovní doby a věkové stupně starší

22

22

Hospodářská úprava lesů

Pro lesy obhospodařované hospodářským způsobem výběrným se stanoví ukazatel celkové výše těžeb (těžba mýtní a předmýtní se nerozlišuje) pomocí celkového běžného přírůstu ze vztahu:

$$TC = (CBP + \frac{Z_s - Z_n}{a}) \cdot t$$

kde

TC ukazatel těžba celkové na dobu platnosti LHP - zpravidla 10 let

CBP zjištěný celkový běžný přírůst roční v m³ →

Z_s registrovaná porostní zásoba skutečná

Z_n vzorová (normální) porostní zásoba odvozená ze vzorové křivky stromových četností

a vyrovnávací doba - zpravidla kolem 50 let

t doba platnosti LHP (zpravidla 10 let)

23

23

Hospodářská úprava lesů

Celkový běžný přírůst se pak zjistí ze vztahu:

$$CBP = \frac{Z_2 + T_t - Z_1 - D}{t}$$

kde

Z_1 inventarizovaná zásoba předchozí v m³

Z_2 inventarizovaná zásoba současná v m³

T_t celková těžba za inventarizované období v m³

D dorost do kmenoviny, který za inventarizované období překročil registrační hranici v m³

t interval mezi inventarizacemi - počet let

24

24

Hospodářská úprava lesů

V případě, že výše **předmýtních těžeb** není v porostech při vyhotovení LHP navržena, odvodí se pro celý zařizovaný majetek v hospodářských souborech ze

- zásob jednotlivých dřevin,
- probírkových intenzit (procent) a
- průměrného zakmenění ve věkových stupních.

Probírkové intenzity jsou: ➔

25

25

Hospodářská úprava lesů

Výše decennálních výchovných těžeb (se zahrnutím přirozené mortality) vyjádřená v procentech zásoby hroubí s kůrou na počátku decennia.

Dřevina	Zakmenění	Věk (roky)								
		20	30	40	50	60	70	80	90	100
Smrk (porosty nižších bonit)	1.0	-	14	12	11	9	8	7	6	6
	0.9	-	7	4	3	3	3	3	2	2
	0.8	-	2	3	3	2	2	2	2	2
	0.7	-	1	2	2	2	2	2	2	2
Smrk (porosty vyšších bonit)	1.0	47	24	17	12	10	8	7	6	6
	0.9	38	16	7	5	4	4	3	3	3
	0.8	29	4	4	4	4	3	3	3	2
	0.7	10	4	4	4	3	2	2	2	2
Borovice	1.0	19	15	14	12	11	10	9	8	8
	0.9	14	7	7	6	6	5	4	3	3
	0.8	6	4	6	6	5	4	3	3	3
	0.7	4	4	5	5	4	3	3	3	2
Buk	1.0	-	21	21	18	16	13	11	10	9
	0.9	-	16	13	10	6	4	2	1	1
	0.8	-	10	4	2	2	2	2	1	1
	0.7	-	2	1	2	2	2	1	1	1
Dub	1.0	-	26	17	12	10	8	7	6	6
	0.9	-	17	9	3	3	3	2	2	2
	0.8	-	8	3	4	3	3	2	2	2
	0.7	-	3	3	3	3	2	2	2	2

Rozmezím nižších a vyšších bonit je střed bonitního rozpětí

26

26

Hospodářská úprava lesů

8) Hospodářsko - úpravnické plánování

27

27

Hospodářská úprava lesů

Výsledné dílo HÚL: LHP – lesní hospodářský plán –LHC

- ▶ Všeobecná část
- ▶ Výkaz (výpis) pozemkové držby, tabulka ploch
- ▶ Hospodářská kniha
- ▶ Závěrečné tabulky a číselné přehledy
- ▶ Lesnické mapy
- ▶ Pamětní kniha

28

28

Všeobecná část LHP

- Popis – poloha, oblast
- poměry – přírodní, hospodářské
- význam lesů pro – LH, zemědělství, ...
- historický vývoj
- výskyt a působení všech škodlivých činitelů
- úplné hodnocení stavu lesa
- rámcové směrnice pro hospodaření

29

29

Rámcové směrnice hospodaření

Rámcové směrnice pro příslušný HS

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| ➤ Hospodářský způsob | ❖ Zásady obnovy lesa |
| ➤ Tvar lesa | ❖ Zásady výchovy |
| ➤ Obmýtí | ❖ Ohrožení porostů |
| ➤ Obnovní doba | ❖ Funkce lesa hlavní, vedlejší |
| ➤ Obnovní číslo | |
| ➤ Cílová druhová skladba | |

30

30

Přírodní lesní oblast			30 – Dražanská vrchovina			
Hospodářský soubor		Cílové hospo dářství	46 – Účelové hospodářství oglejených stanovišť středních poloh			
461		Účelové smrkové hospodářství oglejených a podmáčených stanovišť středních poloh				
		So uč. por ost y	Smrkové	Funkční zaměření	Polyfunkční (produkční)	(ha) Výměr a
Soubory lesních typů		3V, 4V, 30, 4G, 5G				52,41 0,53
Kategorie lesa		Hospodářský tvar		Hospodářský způsob		
les zvláštního určení		vysoký		pP, (pN) Podrostití, (násečný)		
Zákonné ustanovení (zákon č.289/1995 Sb.)				Základní hospodářská doporučení (vyhláška MZe č.83/1996 Sb.)		
Maximální velikost holé seče (§31, odst.2)		1 ha		Obmýti	100	Obnovní doba 40
Maximální šířka holé seče (§31, odst.2)		2 x průměrná výška		Počátek obnovy	81	Návratná doba 7
Doba zajištění lesních porostů (výjimka - §31, odst.6)		9 let		Minimální podíl MZD	25 % (výjimka 15% - vyhl. č. 84/96 Sb. § 10, odst. 3)	
Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha) (Příloha č.8 k vyhlášce č.82/1996 Sb.)				Meliorační a zpevňující dřeviny (Příloha č.4 k vyhlášce č.83/1996 Sb.)		
SM 3,5 , JD 5 (3), BO 8, DB a BK 8 (4), LP, IV a JS 4, BR a OS 3, JDO 2				3,4V, 30: DB, BK, JD, LP, JV, JS, JL, JDO, HB 40: +BR, OS / 4G: +OL		
Cílová druhová skladba:				Maximální podíl GND:		
ALT.: SM 6, JD 2, DB 1, (BK, LP, KL) 1, JS, JL, JDO ALT.: DB 6, JD 2, BK 1, LP 1, KL, JS, JL				MD 5-10%, DG a JDO a až 2%		

31

31

Odhylky od modelu:	
Porosty ostatních listnáčů : obmýti 90 r., obnovní doba 20 let.	
Obnovní postup:	
Okrajové a pruhové clonné seče pro přirozenou obnovu s řazením proti směru převládajících větrů . V případě zabuřených stanovišť kategorie O,V náseky a podsadby, DB, BK, LP a JD vnášet do předem určených skupin v předstihu, u JD dosáhnout dostatečného zastoupení, mísení dřevin skupinově i jednotlivě.	
Způsob obnovy:	
Předpoklady pro přirozenou obnovu u SM, JV a JS průměrné, u BK podprůměrné. Umělá obnova vyvíjenou sadbou po obnově odvodňovací sítě (vyčištění příkopů, případné doplnění sítě).	
Péče o kultury:	
Ochrana proti buření a zvěři. Úprava druhové skladby nárostů.	
Výchova porostu:	
Zaměření na kvalitu a stabilitu porostu. Porostní výstavba – horizontální struktura spojená až mírně uvolněná, vertikální výstavba středně diferencovaná.	
- mladé	: Intenzivní zásahy s uvolněním nejstabilnějších a nejkvalitnějších jedinců, péče o dlouhou zelenou korunu a kvalitní zakofnění, dalšími zásahy v úrovni vytvářet volnější zápoj, včasné rozčlenění porostů. Podpora MZD a kvalitních příměsí clonových dřevin. Včasné založení zpevňovacích pasů u intenzivně nevychovaných porostních skupin SM. Prořezávky a první probírky v listnatých a borových porostech negativním výběrem v úrovni a nadúrovni odstraněním netvárných a poškozených jedinců, šetřit podúroveň.
- dospívající	: Úrovňové zásahy na podporu cílových nejstabilnějších a nejkvalitnějších stromů (cca 500 na 1 ha) a MZD.
32	

32

Opatření ochrany lesů:

Silně ohrožení zamokřením, větrem i sněhem, mrazovými polohami, poškození hnilobou. Dbát na včasné zpevnění porostů – rozluky, odluky, závoje, obnova postupným krytím v mýtních článcích, budovat odolné porostní pláště a okraje. Návětrné okraje v šířce 30-50 m ponechat a domýtl až v závěru obnovy. Výchovu a vhodnými obnovními postupy bránit silnému zamokření a negativnímu vlivu mrazových poloh. Traktorové přibližování provádět pouze v suchém nebo zimním období, kdy nedochází k poškození půdního povrchu. Nutná je úprava již vzniklých kolejí a rýh, také cesty je třeba chránit před podmačením a erozí. Po těžbě se vyčistí stávající odvodňovací příkopy, popř. se doplní dočasnými brázdami v rámci přípravy půdy nebo se zřídí nová odvodňovací síť dle potřeby.

Meliorace:

Biologická při dodržení obnovních postupů, způsobu výchovy a cílové druhové skladby dřevin. Silně zamokřelé lokality odvodňovat při obnově. Výstavbu melioračních systémů možno uskutečnit pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody a krajiny.

Zajištění mimoprodukčních funkcí lesa:

Funkční potenciál průměrný až nadprůměrný, desukční ekologická funkce – zajištěna existencí stanoviště vhodného, stabilního a zapojeného porostu. Spočívá v odsávání vody porosty a odvádění přebytečné vody z půdního profilu. Ekologická stabilita podprůměrná až průměrná v závislosti na příměsi listnáčů. V CHKO Moravský kras souběh s funkcí ochrany přírody, při plánování cílové druhové skladby ve 2. zóně preferovat listnatou alternativu.

ÚSES:

Hospodaření podle návrhů opatření v prvních schválených územní plánovací dokumentaci. Ochrana původní fytoocenózy, jemnější způsoby hospodaření, podpora druhové diversity. Vytvoření a podpora vertikálního členění, maximální podpora všech listnáčů. V prvních ÚSES zvýšené % MZD. Nevysazovat geograficky nepřírodní dřeviny.

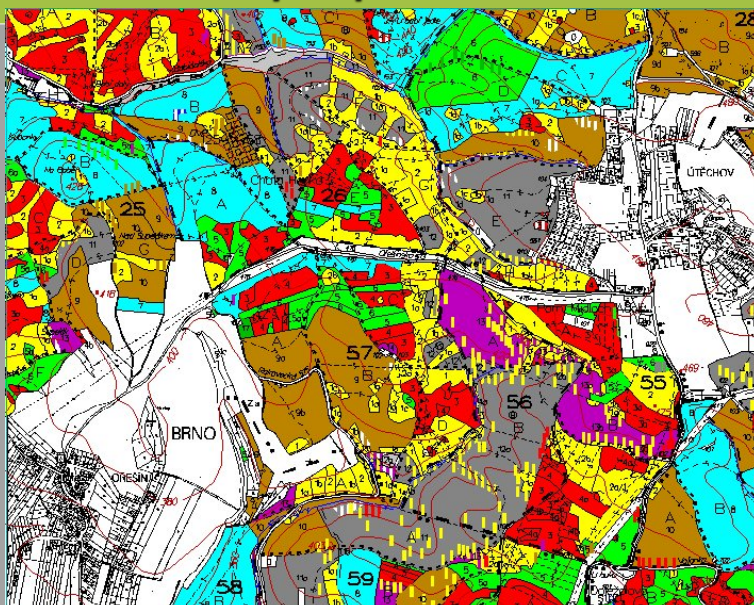
Doporučené těžební - dopravní technologie:

Rozčlenění při prvních zásazích, nejpozději při výšce porostu 10 m. V mlázinách linky po 10 – 30 m, š. 2-3 m, v tyčovinách rozestup 40 – 80 m, š. 3 – 4 m. Technologie šetřící půdní povrch a přirozené zmlazení – LKT s nízkotlakými pneumatikami, kůň, lanové dopravní zařízení zvláště na neúnosných terénech, rozestup linek 60 – 100 m. V porostech s přirozenou obnovou a na plochách s clonnými sečeními pohyb prostředků pouze po linkách.

33

33

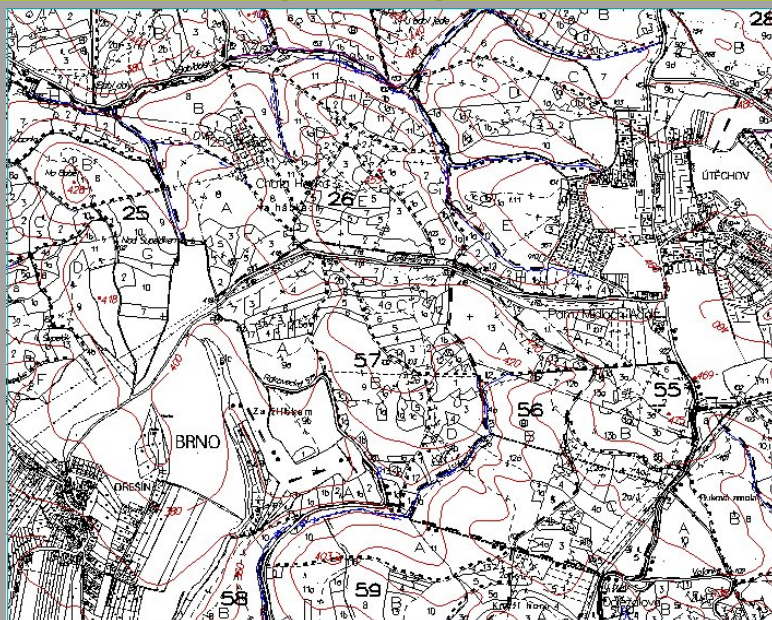
Mapa porostní



34

34

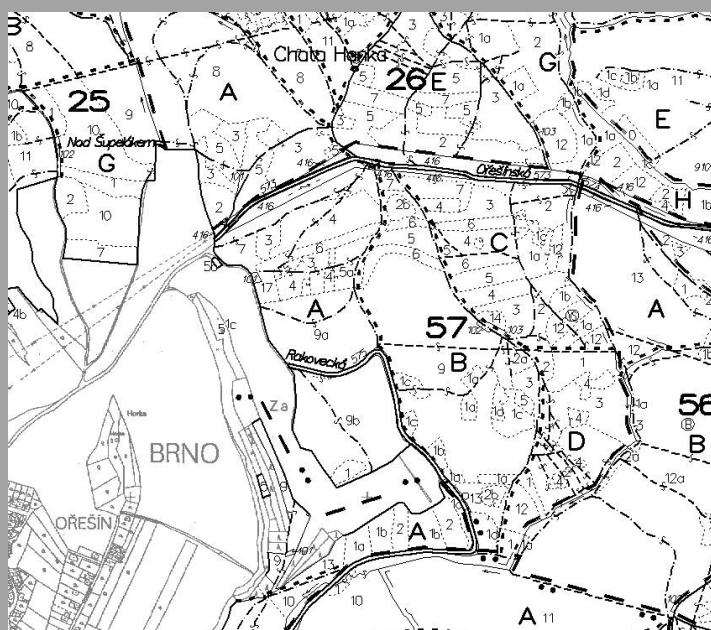
Mapa obrysová



35

35

Mapa hospodářská



36

36

The map displays a complex arrangement of land parcels, some of which are shaded in green. The parcels are labeled with letters (A, B, C, D, E, G, H) and numbers (1-10), likely representing different land use or ownership categories. The map also shows water bodies, roads, and other geographical features. The overall layout suggests a detailed land use or ownership map of a specific area.

Hospodářské způsoby



39

Hospodářský způsob pro základní porostní typy hospodářského souboru se uvádí ve zkratce velkým písmenem, jako doporučený hospodářský způsob:

- ♦ **N – násečný** - následný porost vzniká v blízkosti porostní stěny jak na holé ploše, tak pod ochranou těžného porostu. Vnější okraj je tvořen holou plochou, jejíž šíře nepřekročí průměrnou výšku těžného porostu. Při zahájení obnovy porostu se vnější okraj vytváří násekem. Vnitřní okraj je tvořen pruhem těžného porostu podél porostní stěny. Jeho šířka je omezena účinným dosahem přímého světla.
- ♦ **H – holosečný** - nový porost vzniká na holé ploše, která je širší než průměrná výška těžného porostu.
 - HH – vekoplošná holá seč. Je širší jak dvojnásobek průměrné výšky těžného porostu.
 - H - maloplošná holá seč. Je limitována velikostí 1ha a šířkou dvojnásobné výšky těžného porostu.
- ♦ **P – podroštní** - obnovovaný porost vzniká pod ochranou těžného porostu. Uplatňuje se obnova clonná.
 - PP – velkoplošná clonná seč je širší jak dvojnásobek průměrné výšky těžného porostu.
 - P - maloplošná clonná seč je limitována šířkou dvojnásobku průměrné výšky těžného porostu.
- ♦ **V – výběrný** - těžební postup není časově a prostorově specifikován. Uskutečňuje se jednotlivým nebo skupinovitým výběrem – výběrnou sečí jedinců nežádoucích nebo mytně zralých. Předsunuté prvky uvnitř porostu založené zpravidla v předstihu se užívá označení malého písmene:
 - ♦ n – násečný (násek, h)
 - ♦ p - clonný (clonný pruh, skupina).

40

40

vyhl. č. 83/96 Ministerstva zemědělství ze dne 19. dubna 1996 o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů

hospodářský způsob v alternativách, rozlišuje se

podrovní

obnova lesních porostů probíhá pod ochranou těženého porostu

násečný

obnova lesních porostů probíhá na souvislé vytěžené ploše, jejíž šíře nepřekročí průměrnou výšku těženého porostu, popř. i pod ochranou přilehlého porostu

holosečný

při němž obnova lesních porostů probíhá na souvislé vytěžené ploše, širší než průměrná výška těženého porostu

výběrný

těžba za účelem obnovy a výchovy lesních porostů není časově a prostorově rozlišena a uskutečňuje se výběrem jednotlivých stromů nebo skupin stromů na ploše porostu

41

§ 3

Vyhláška č. 298/2018 Sb.

Vyhláška o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů

(2) Základní hospodářská doporučení pro hospodářské soubory jsou

a) cílová druhová porostní skladba, kterou se rozumí doporučené zastoupení dřevin v mýtním věku, vyjádřené v procentech, které je vhodné z hlediska zabezpečení funkcí lesů v dané přírodní lesní oblasti; při stanovení cílové druhové porostní skladby se vychází z rámcového vymezení druhové skladby porostů uvedené v příloze č. 2 k této vyhlášce,

b) minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu uvedený v příloze č. 2 k této vyhlášce,

c) hospodářský způsob

1. podrovní, při němž obnova lesních porostů probíhá pod ochranou těženého porostu,

2. násečný, při němž obnova lesních porostů probíhá na souvislé vytěžené ploše, jejíž šíře nepřekročí průměrnou výšku těženého porostu, popřípadě i pod ochranou přilehlého porostu,

3. holosečný, při němž obnova lesních porostů probíhá na souvislé vytěžené ploše, širší než průměrná výška těženého porostu a

4. výběrný, při němž těžba za účelem obnovy a výchovy lesních porostů není časově a prostorově rozlišena a uskutečňuje se výběrem jednotlivých stromů nebo skupin stromů na ploše porostu,

d) obmýtí, kterým se rozumí plánovaná rámcová ustálená produkční doba lesních porostů, zařazených do hospodářských souborů, udávaná počtem let zaokrouhleným na desítky; při stanovení obmýtí se vychází z hodnot uvedených v příloze č. 3 k této vyhlášce,

e) obnovní doba, kterou se rozumí plánovaná průměrná doba, která uplyne od zahájení do ukončení úmyslné obnovy lesního porostu, zařazeného do hospodářského souboru, udávaná počtem let, zaokrouhleným na desítky; při stanovení obnovní doby se vychází z hodnot uvedených v příloze č. 3 k této vyhlášce a

f) hospodářský tvar

1. vysoký, pro lesní porosty vzniklé ze semen nebo sadebního materiálu lesních dřevin,

2. nízký, pro lesní porosty vzniklé výmladností a

3. střední, pro lesní porosty, u kterých spodní etáž vznikla převážně výmladností a jedna či více horních etáží vznikly převážně ze semen nebo sadebního materiálu lesních dřevin.

42