

# **Předběžná zpráva pro obnovu LHP na**

**LHC Kramata  
2025 - 2034**

# Obsah

1. ZADAVATEL LHP .....	4
2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	4
2.1. NÁZEV LS, PRO KTEROU SE VYHOTOVUJE LHP.....	4
2.2 PŮVODNÍ LHC, PRO KTERÝ SE VYHOTOVUJE LHP.....	4
2.3 PLATNOST LHP U PŮVODNÍHO LHC DO 31. 12. 2024 .....	4
2.4 VÝVOJ VLASTNICKÝCH VZTAHŮ .....	4
2.5 PŘEDBĚŽNÁ VÝMĚRA POZEMKŮ ZADANÁ K OBNOVĚ LHP .....	4
2.6 ORGANIZAČNÍ ČLENĚNÍ.....	5
2.7 SPRÁVNÍ ČLENĚNÍ.....	5
2.7.1 Administrativně správní členění.....	5
2.7.2 Působnost orgánů státní správy .....	5
3. LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY A NORMY PRO ZPRACOVÁNÍ LHP.....	6
4. ZPRACOVATEL LHP .....	6
5. KATEGORIZACE LESŮ .....	7
6. POZEMKOVÁ EVIDENCE .....	8
6.1 POZEMKOVÉ PODKLADY POUŽITÉ K IDENTIFIKACI MAJETKU.....	8
6.2 ZPŮSOB VYMEZENÍ MAJETKU PRO ZPRACOVÁNÍ LHP.....	8
6.3 TVORBA MAPOVÉHO DÍLA (ZÁKLADNÍ LESNICKÁ MAPA).....	9
6.4 ZPŮSOB VYROVNÁNÍ VÝMĚR .....	9
6.5 ŘEŠENÍ NESOULADŮ DRUHŮ POZEMKŮ, PLOCH A VÝMĚR.....	10
7. ROZBOR HOSPODAŘENÍ ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ (ÚDAJE ZA ROKY 2015 – 2023, TJ. 9 LET) 11	
8. PODKLADY PRO TVORBU LHP .....	15
8.1 PODKLADY OPRL .....	15
8.2 PODKLADY OD VLS ČR, s.p. ....	15
8.3 OSTATNÍ PODKLADY .....	16
8.4. GEOGRAFICKY NEPŮVODNÍ DŘEVINY K OPRL PRO PLO Č. 13.....	16
9. SPOLUPRÁCE MEZI ZADAVATELEM A ZPRACOVATELEM LHP .....	16
10. ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ LHP .....	17
10.1 PROSTOROVÉ ROZDĚLENÍ LESA .....	17
10.2 OCHRANA PŘÍRODY .....	19
10.3 PHO, CHOPAV .....	21
10.4 ZJIŠŤOVÁNÍ STAVU LESA .....	21
10.5 ZJIŠŤOVÁNÍ POROSTNÍCH ZÁSOB .....	24
10.6 PODROBNÉ PLÁNOVÁNÍ .....	24
10.7 ODVOZENÍ ZÁVAZNÝCH USTANOVENÍ LHP.....	26
11. HOSPODÁŘSKÉ SOUBORY A RÁMCOVÉ SMĚRNICE .....	27
11.1 ZAŘAZENÍ SOUBORŮ LESNÍCH TYPŮ A POROSTNÍCH TYPŮ DO PŘEDPOKLÁDANÝCH HOSPODÁŘSKÝCH SOUBORŮ.....	27
STANOVIŠTNÍ ŘADA .....	28

EXPONOVANÁ .....	28
KYSELÁ .....	28
ŽIVNÁ.....	28
OGLEJENÁ.....	28
LES ZVL.URČENÍ MIMO 2.ZONU CHKO.....	28
SMRKOVÉ .....	28
STANOVIŠTNÍ ŘADA .....	29
EXPONOVANÁ .....	29
KYSELÁ .....	29
ŽIVNÁ.....	29
OGLEJENÁ.....	29
LES ZVL.URČENÍ 2.ZONA CHKO,1,ZONA.....	29
JEHLIČNATÉ SBĚRNÉ .....	29
11.2. PŘEHLED ZÁKLADNÍCH HOSPODÁŘSKÝCH DOPORUČENÍ PRO PŘEDPOKLÁDANÉ CHS A HS .....	30
12. NÁVRH VÝJIMEK A POŽADAVKŮ NA STANOVENÍ PODMÍNEK VYPLÝVAJÍCÍCH ZE ZÁKONNÝCH PŘEDPISŮ .....	31
13. SPECIFICKÉ PROBLÉMY LHC A NAVRHOVANÝ ZPŮSOB ŘEŠENÍ .....	32
13.1 ZÁKLADNÍ STRATEGICKÉ CÍLE.....	32
13.2 DLOUHODOBÉ HOSPODÁŘSKÉ CÍLE VLS ČR, S.P.....	32
13.3 HOSPODÁŘSKÉ CÍLE LHC KRAMATA .....	33

## **1. ZADAVATEL LHP**

**Vojenské lesy a statky ČR, s.p.**, Pod Juliskou 1621/5, 160 00 Praha 6 – Dejvice, založené zakládací listinou Ministerstva obrany České republiky č.j. 1105-84 ze dne 23. 6. 1989. Usnesením Krajského obchodního soudu v Praze, č.j. 87596/97 z 27. 11. 1997 byla na návrh zakladatele přizpůsobena zakládací listina v souladu s ustanovením zákona o státním podniku.

Licence OLH VLS ČR, s.p. je vydána Vojenským lesním úřadem Praha pod č.j. 51548-51/2003-4707 dne 8. 9. 2003. Odpovědnou osobou je Ing. Pavel Češka, Ph.D.

## **2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

**Vlastník:** ČR – Vojenské lesy a statky ČR, s.p.

**Statutární zástupce:** Ing. Roman Vohradský – ředitel s.p.

**Specialista pro lesní výrobu:** Ing. Vladislav Seidl

**Ředitel divize Horní Planá:** Ing. Martin Honetschläger

**Vedoucí LS Nová Pec:** Ing. Martin Kočí

**IČ:** 00000205

**DIČ:** CZ00000205

**Bankovní spojení:** ČSOB a.s., Praha 1, č. ú.: 104137984/0300

### **2.1. Název LS, pro kterou se vyhotovuje LHP**

Lesní správa Nová Pec.

### **2.2 Původní LHC, pro který se vyhotovuje LHP**

LHC Kramata.

### **2.3 Platnost LHP u původního LHC do 31. 12. 2024**

LHP pro LHC Kramata navazuje na LHP, který byl vyhotoven s platností od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2024, firmou Taxles, s.r.o.

### **2.4 Vývoj vlastnických vztahů**

V době platnosti LHP pro LHC Kramata od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2023 došlo pouze k drobným vlastnickým změnám – prodejm.

### **2.5 Předběžná výměra pozemků zadaná k obnově LHP**

Predběžná celková výměra pro obnovu LHP je: **328 ha**.

## 2.6 Organizační členění

LHC Kramata je organizačně členěn do 1 lesnického úseku:

č. kód	název	Oddělení
06	Kramata	101 – 115

## 2.7 Správní členění

### 2.7.1 Administrativně správní členění

Administrativně se území LHC Kramata nachází v Jihočeském kraji - okrese Prachatice.

Katastrální území:

ORP	Katastr	Por. půda	Bezleší	Lesní poz.	Jiné poz.	Celkem PUPFL	Ost.poz
3116 - Vimperk	Hrabice	53,97	3,27	57,24	0,00	57,24	1,61
3116 - Vimperk	Křesanov	0,64	0,05	0,69	0,00	0,69	0,24
3116 - Vimperk	Lipka u Vimperka	63,32	1,63	64,95	0,00	64,95	0,06
3116 - Vimperk	Vimperk	210,92	6,39	217,31	1,64	218,95	4,73
<b>CELKEM:</b>		<b>328,85</b>	<b>11,34</b>	<b>340,19</b>	<b>1,64</b>	<b>341,83</b>	<b>6,64</b>

S ohledem na skutečnost, že LHC se nachází na pozemcích lesů vojenských, které jsou v působnosti Ministerstva obrany, je příslušným orgánem státní správy schvalujícím LHP Vojenský lesní úřad.

### 2.7.2 Působnost orgánů státní správy

#### Orgány státní správy lesů

##### Ministerstvo zemědělství

Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1

##### Vojenský lesní úřad

Tychonova 1, 160 01 Praha 6

#### Orgány státní správy ochrany přírody

##### Správa Národního parku Šumava

Odbor kulturní krajiny a CHKO Šumava

1. Máje 260

385 01 Vimperk

##### Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Regionální pracoviště Jižní Čechy

Nám. Přemysla Otakara II. č. 34

370 01 České Budějovice

#### Dozor v lesním hospodářství

##### Ministerstvo obrany – Vojenský lesní úřad

Česká inspekce životního prostředí

#### Vrchní státní dozor v lesích

Ministerstvo životního prostředí

### **3. LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY A NORMY PRO ZPRACOVÁNÍ LHP**

- Zákon č. 289/1995 Sb., ze dne 3. 11. 1995, o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb. ze dne 19. 2. 1992, o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., ze dne 28. 6. 2001, o vodách a o změně a doplnění některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 149/2003 Sb., ze dne 18. 4. 2003, o uvádění do oběhu reprodukčního materiálu lesních dřevin lesnický významných druhů a umělých kříženců, určeného k obnově lesa a k zalesňování, a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin)
- Vyhláška MZe ČR č. 78/1996 Sb., ze dne 18. 3. 1996, o stanovení pásem ohrožení lesů pod vlivem imisí
- Vyhláška MZe ČR č. 298/2018 Sb., ze dne 11. 12. 2018, o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů
- Vyhláška MZe ČR č. 84/1996 Sb., ze dne 18. 3. 1996, o lesním hospodářském plánování
- Vyhláška č. 456/2021 Sb., ze dne 29. 11. 2021, o podrobnostech přenosu reprodukčního materiálu lesních dřevin, o evidenci o původu reprodukčního materiálu a podrobnostech o obnově lesních porostů a o zalesňování pozemků prohlášených za pozemky určené k plnění funkcí lesa
- Vyhláška č. 29/2004 Sb., ze dne 20. 1. 2004, kterou se provádí zákon č. 149/2003 Sb., o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin
- Vyhláška č. 335/2006 Sb., ze dne 16. 6. 2006, kterou se stanoví podmínky a způsob poskytování finanční náhrady za újmu vzniklou omezením lesního hospodaření, vzor a náležitosti uplatnění nároku
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., ze dne 11. 6. 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Výnos MK ČSR č. 5 954/75 ze dne 17. 3. 1975 o nové právní úpravě CHKO Šumava
- Vyhláška MŽP č. 422/2001 Sb., ze dne 21. 11. 2001, o vymezení zón ochrany přírody CHKO Šumava
- Nařízení vlády č. 440/2021 Sb. ze dne 15. 11. 2021, kterým se mění NV č. 318/2013 Sb., ze dne 21. 8. 2013, o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
- zřizovací dokumenty o ZCHÚ a plány péče o tato ZCHÚ
- Oznámení MZe čj. 65408/2020–MZE–16211 ze dne 9. 12. 2020 – kterým se mění doba platnosti OPRL
- OPRL pro PLO č. 13 – Šumava
- Informační standard LH MZe ČR pro LHP a LHO – 2025

### **4. ZPRACOVATEL LHP**

#### **ING-FOREST, s.r.o.**

- se sídlem Kotkova 988, 544 01 Dvůr Králové n.L.
- zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 32105
- jednatel společnosti: Ing. Vladimír Flídr, Ing. Michal Macfelda
- osoba zodpovědná za vyhotovení LHP: Ing. Michal Macfelda

## 5. KATEGORIZACE LESŮ

Spolu s návrhem nového LHP jsou kategorizovány lesní porosty do jednotlivých subkategorií a navrhovány takto:

### **Lesy zvláštního určení kat. 32a:**

§ 8, odst. 2) písmeno a) lze zařadit lesy v prvních zónách CHKO, v přírodních rezervacích, národních přírodních památkách a lesy v přírodních památkách.

ODD	DIL	Pl. příj., ha	Kategorie 2015	Kategorie 2025
113	E	0,15	32a	32a

### **Lesy zvláštního určení kat. 32e:**

§ 8, odst. 2) písmeno e) lesy půdoochranné

ODD	DIL	Pl. příj., ha	Kategorie 2015	Kategorie 2025
105	A	44,74	32e	32e

### **Lesy zvláštního určení kat. 32f:**

§ 8, odst. 2) písmeno f) lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti (prvky ÚSES, NATURA 2000)

ODD	DIL	Pl. příj., ha	Kategorie 2015	Kategorie 2025
101	A	3,39	10	32f
101	B	17,28	10	32f
102	A	38,27	10	32f
103	A	15,22	10	32f
104	A	15,98	10	32f
105	A	44,74	32e	32e
107	A	2,38	10	32f
107	B	13,09	10	32f
108	A	5,55	10	32f
108	B	0,78	10	32f
109	A	1,22	10	32f
109	B	2,96	10	32f
109	C	11,93	10	32f
110	A	21,95	10	32f
110	B	15,55	10	32f
111	A	3,43	10	32f
111	B	34,38	10	32f
112	A	27,97	10	32f
112	B	1,87	10	32f
112	C	3,04	10	32f
113	A	3,17	10	32f
113	B	6,54	10	32f
113	C	24,19	10	32f
113	D	21,96	10	32f

115	A	2,00	10	32f
115	B	5,37	10	32f
115	C	4,11	10	32f

### **Lesy hospodářské:**

§ 9 zák. č. 289/1995 Sb., jsou lesy, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo lesů zvláštního určení. Předběžná plocha činí cca 0,73 ha, tj. cca 0.5 % z celkové rozlohy LHC Kramata a bude upravena dle aktuálního stavu a návrhu vlastníka.

ODD	DIL	Pl. příj., ha	Kategorie_2015	Kategorie_2025
116	A	0,73	-	10

V průběhu zpracování nového LHP bude upřesněna výměra kategorizace na pozemkové parcely aktuálního stavu KN.

## **6. POZEMKOVÁ EVIDENCE**

### **6.1 Pozemkové podklady použité k identifikaci majetku**

Náležitostmi pozemkových podkladů předávaných objednatelem jsou:

- Mapy katastru nemovitostí (KN) byly předány v digitální podobě (rastr nebo vektor).
- Databáze parcel určených k obnově LHP z programu pozemkové evidence, která obsahuje výčet parcel určených pro zařízení s příslušnými informacemi. Následné změny pozemkové evidence je možné provést pouze dle podmínek stanovených smlouvou. Zápis o provedené změně bude obsahovat seznam dotčených parcel podepsaný objednatelem a zhotovitelem a bude přílohou technické zprávy. Ke každé odsouhlasené změně dodá objednatel aktuální soubor. Na poslední aktuální soubor bude kontrolována finální DPM. (Identifikace parcel v souboru musí být v souladu s grafickým zákresem).
- Dříve platné mapy evidence nemovitostí (EN) v digitální (rastr), případně analogové podobě, nebo původního pozemkového katastru (PK) v digitální (rastr), případně analogové podobě, které byly nutné pro zákres hranic parcel určených k obnově LHP.

Všechny podklady musí být ve vzájemném souladu. V případě nesouladu se za závazný podklad považuje ten, který byl odsouhlasen konzultací s místně příslušným pracovníkem oddělení správy majetku.

### **6.2 Způsob vymezení majetku pro zpracování LHP**

Ke zpracování jsou zadány a zařízeny budou všechny parcely s druhem pozemku 10, 11, 13 nebo 14, ale i pozemky druhu 2, 5, 6 a 7, k nimž mají VLS právo hospodaření, zpracovaný plán bude odpovídat stavu KN ke dni 31. 12. 2024. Pozemky budou členěny na pozemky určené k plnění funkcí lesů (PUPFL) a na pozemky mimo PUPFL.

Výše uvedené pozemky budou členěny v DPM takto:

- 11 – parcely, které nepodléhají restitucím (v PE označeno kódem 1)



- Pozemky zadané k zařízení budou v LHP zařazeny do **pozemků určených k plnění funkcí lesa** (v souladu s § 3 zákona č. 289/1995 Sb.). Tyto budou dle skutečného stavu zjištěného při venkovním šetření dále členěny na lesní pozemky a jiné pozemky (§ 3 odst. 1a, 1b zákona č. 289/1995 Sb.). Nesoulad mezi stavem v KN a skutečným stavem řeší v předstihu vlastníci s VLsÚ formou žádosti o rozhodnutí v pochybnostech. Na případný nesoulad zjištěný v průběhu venkovního šetření, prokazatelně upozorní zařizovatel vlastníka, který rozhodne o způsobu řešení nesouladu.

- **lesní pozemky** budou za účelem odvození závazných ustanovení LHP dle skutečného stavu zjištěného při venkovním šetření členěny na:

**porostní půdu** – zde budou zařazeny všechny pozemky, které dle skutečného stavu zjištěného při venkovním šetření splňují podmínky § 1 odst. 1 písm. a) vyhl. MZe č. 84/1996 Sb. a budou předmětem výpočtu závazných ustanovení.

**bezlesí** – zde budou zařazeny všechny pozemky, které dle skutečného stavu zjištěného při venkovním šetření splňují podmínky § 1 odst. 1 písm. b) vyhl. MZe č. 84/1996 Sb.

- **jiné pozemky** – zde budou zařazeny všechny pozemky, které dle skutečného stavu zjištěného při venkovním šetření splňují podmínky § 3 odst. 1 písm. b) zák. č. 289/1995 Sb.

**Ostatní pozemky mimo PUPFL** – zde budou zařazeny všechny parcely, které nenaplní definici PUPFL v § 3 lesního zákona a nejsou do počátku platnosti LHP rozhodnutím orgánu státní správy lesů zařazeny do PUPFL. **Pro tyto pozemky nebudou vypočítána závazná ustanovení LHP, v obnovovaném LHP budou mít jen grafický zakres a budou součástí Plochové tabulky.**

### 6.3 Tvorba mapového díla (základní lesnická mapa)

Základem grafické části na zpracované DPM (Digitální Pozemková Mapa) je DKM a na ostatním území je základem všech grafických částí LHP mapa katastru nemovitostí a mapy bývalého pozemkového katastru.

Na území, kde je k dispozici DKM (a DKM byla předána zhotoviteli) mají při tvorbě DPM přednost linie DKM a to i v místech styku s již hotovými LHP.

Případy, kdy dochází při snímání linií parcel na styku DKM s katastrální mapou v rastrové podobě k tzv. překryvům příp. nedokryvům budou řešeny na základě dohody zařizovatele s objednatel. Zpravidla pro tvorbu DPM bude upřednostněn stav DKM.

Technologie tvorby základní lesnické mapy je řešena zadávacím protokolem pro LHP s platností od 1. 1. 2025 (ZP 2025), který je nedílnou součástí smlouvy o dílo na vyhotovení LHP u VLS ČR, s. p.

Na celé území LHC byla zadavatelem poskytnuta ortofotomapa a rastry leteckých snímků v digitální podobě (snímkování v roce 2023).

### 6.4 Způsob vyrovnání výměr

Skupiny parcel budou vytvářeny jako rámce pro určení ploch JPRL.

Hranice skupiny parcel musí respektovat pouze:

- katastrální hranici
- hranici vlastnictví danou parcelní mapou
- hranici potenciálního vlastnictví

Skupiny parcel budou číslovány unikátně v rámci katastrálního území.

U skupin parcel bude zjištěna odchylka mezi plochou danou digitalizací a výměrou danou KN (dle vzorce uvedeného v § 7 odst. b) vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb.). Pokud rozdíl bude menší, než mezní odchylka bude jako plošný rámec pro určení výměry JPRL použit součet výměr parcel zařazených do skupiny parcel, v opačném případě nedojde k vyrovnání a budou použity plochy JPRL určené digitalizací.

Výše uvedený způsob určení plochy či výměry JPRL bude indikován v položce „kvalita plochy“ v databázi u každé porostní skupiny následovně: kvalita plochy 1 – pokud dojde k vyrovnání JPRL na výměru skupiny parcel, kvalita plochy 4 – nebude-li se vyrovnávat a JPRL budou mít plochu danou digitalizací.

Při tvorbě skupin parcel nebude brán ohled na vyplnění položky PARVYM v databázi ploch parcel.

Výměra nebude u skupiny parcel vyplňována v případech:

Vytvoření skupiny parcel z plošně nesouvislých parcel.

V případě, kdy jsou ve skupině parcely (BZL, JP – zejména cesty), které mají ve skutečnosti jinou polohu, velikost či průběh, než je průběh katastrovaný. Jejich plocha bude při vektorizaci lesnických vrstev zjištěna přesně a je lepší ji nezatěžovat případnou chybou z vyrovnání.

### **6.5 Řešení nesouladů druhů pozemků, ploch a výměr**

Případné nesoulady budou řešeny s příslušným pracovníkem pozemkové evidence ŘSP a divize v souladu se zadávacím protokolem, v termínech do 30. 6., resp. do 30. 11. 2024.

## 7. ROZBOR HOSPODAŘENÍ ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ (ÚDAJE ZA ROKY 2015 – 2023, TJ. 9 LET)

Lesní hospodářský celek **Kramata** byl v období od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2023 obhospodařován dle platného LHP lesní správou Nová Pec. Z dostupných údajů končícího LHP a lesní hospodářské evidence jsou vyhotoveny následující přehledy:

### LHP k 1. 1. 2015:

<b>plocha porostní</b>	<b>ha</b>	<b>328,85 ha</b>
PUPFL celkem	ha	341,83 ha
zásoba celková	m <sup>3</sup> b.k.	117 986 m <sup>3</sup>
Závazná ustanovení při schválení LHP dle č.j: 132-5/2015-4707 ze dne 11. září 2015:		
maximální výše těžeb	m <sup>3</sup> b.k.	<b>51 000 m<sup>3</sup></b>
minimální rozsah výchovy v porostech do 40 let	ha	<b>102,92 ha</b>

Přehled změn závazných ustanovení schválených v průběhu platnosti LHP č. j.:

### Vybrané údaje z databáze lesní hospodářské evidence za 9 let:

Těžba dřeva v m <sup>3</sup>						
druh těžeb	Těžba určená LHP			Vytěženo od počátku platnosti LHP do 31. 12. 2023		
	jehličnatá	listnatá	celkem	jehličnatá	listnatá	Celkem
Obnovní	36 943	94	37 037	8 158,16	35,65	8 193,81
Výchovná	3 052	213	3 265	4 927,99	94,99	5 022,98
Nahodilá	10 698	0	10 698	21 689,34	116,23	21 805,57
Mimořádná	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Celkem	50 693	307	51 000	34 775,49	246,87	35 022,36

Přehled druhů těžeb v jednotlivých letech

druh těžby	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CELKEM
	m <sup>3</sup>									
TMU	530,24	2 022,27	737,15			2 128,53	2 607,22			8 025,41
TMUC	97,80									97,80
TMUV	70,60									70,60
TPU			2 964,94	866,58			259,83		3,10	4 094,45
TPUV							928,53			928,53
těžba úmyslná	698,64	2 022,27	3 702,09	866,58	0,00	2 128,53	3 795,58	0	3,10	13 216,79
TMN	2 172,72	1 960,93	1 591,24	2 045,05	1 502,63	3 723,46	1 697,41	2 167,92	2 067,34	18 928,70
TPN	33,75	326,06	535,23	388,10	59,99	727,71	260,65	452,68	92,70	2 876,87
těžba nahodilá	2 206,47	2 286,99	2 126,47	2 433,15	1 562,62	4 451,17	1 958,06	2 620,60	2 160,04	21 805,57
Celkem	2 905,11	4 309,26	5 828,56	3 299,73	1 562,62	6 579,70	5 753,64	2 620,60	2 163,14	35 022,36
% nahodilé těžby	75,95	53,07	36,48	73,74	100,00	67,65	34,03	100,00	99,86	62,26

Nahodilá těžba v m <sup>3</sup>										
škodlivý činitel	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Celkem
vítr	2 083,77	1 795,19	1 811,89	1 926,64	591,23	3 588,14	1 118,94	1 655,15	1 610,84	16 181,79
lýkožrout smrkový	122,70	482,84	128,34	506,51	971,39	862,02	839,12	965,45	529,59	5 403,96
sníh a námraza			186,24						23,64	209,85
sucho		8,96				1,01				9,97
sucho										
Celkem	2 206,47	2 286,99	2 126,47	2 433,15	1 562,62	4 451,17	1 958,06	2 620,60	2 164,04	21 805,57

<b>Nezdar zalesnění v ha</b>										
škodlivý činitel	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	<b>Celkem</b>
sucho	5,33	2,32	1,49	1,86	0,08	0	0	0	0,55	10,34
<b>Celkem</b>	5,33	2,32	1,49	1,86	0,08	0	0	0	0,55	10,34

<b>Výchova lesních porostů v ha</b>		
<b>Výchovné zásahy</b>	<b>Předpis LHP</b>	<b>Provedeno</b>
Probírky	111,58	43,28
Prořezávky	61,95	71,32
Výchova v porostech do čtyřiceti let	102,92	99,60

<b>Obnova lesa v ha</b>	
První zalesnění	43,72
Opakované zalesnění	11,08
Přirozená obnova	15,08
Podsadby	0,00
<b>Celkem</b>	<b>69,88</b>

<b>První zalesnění dle dřevin</b>		
<b>dřevina</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
SM	37,49	85,75
MD	0,69	1,58
<b>jehličnaté</b>	<b>38,18</b>	<b>87,33</b>
BK	3,38	7,73
OL	2,16	4,94
<b>listnaté</b>	<b>5,54</b>	<b>12,67</b>
<b>Celkem</b>	<b>43,72</b>	<b>100,00</b>

## **8. PODKLADY PRO TVORBU LHP**

### **8.1 Podklady OPRL**

Lesní hospodářský celek Kramata náleží do *přírodní lesní oblasti č. 13* – Šumava

Výše uvedené OPRL jsou pro vypracování LHP k dispozici v digitální podobě, včetně aktuálního typologického mapování.

### **8.2 Podklady od VLS ČR, s.p.**

Objednatel dosud poskytl zhotoviteli LHP následující podklady:

- Katastrální mapy dotčených k.ú. v digitální podobě - vektorové nebo rastrové
- Vymezení lokalit pro zpřesnění základního rozdělení, včetně zákresu během platnosti LHP nově postavených odvozních cest
- Aktuální alfanumerická a grafická data končícího LHP ve formátu XML
- Ortofotomapy v digitální podobě (rastr)
- Databáze parcel z programu pozemkové evidence VLS ve formátu \*.xls, včetně vyznačení příslušnosti k PUPFL
- Grafická data (hraniční linie) digitálně zpracovaných navazujících LHP u VLS, v digitální podobě pro udržení souvislého zobrazení v rámci VLS
- Všeobecná část a hospodářská kniha
- Vymezení hospodářských souborů (HS) a jejich základních doporučení
- Typologickou mapu z oblastního plánu rozvoje lesů (OPRL) v digitální podobě (aktualizovaná verze z 3/2023).
- Zhodnocení hospodaření za uplynulé období, vyhodnocení platného LHP a osnova pro tvorbu předběžné zprávy k základnímu šetření v digitální podobě
- Aktualizovaný seznam uznaných porostů ke sklizni osiva a výběrových stromů, včetně záměru objednatele pro aktualizaci uznaných porostů
- Mapový podklad ve formátu \*.SHP se zákresem hranic místních územních systémů ekologické stability schválených územním rozhodnutím a vymezených prvků regionálních a nadregionálních systémů ekologické stability, CHÚ.
- Lesní hospodářská evidence (evidenční zásahy) v digitální podobě od počátku platnosti LHP k 31. 12. 2023 ve formátu \*. xls.

Další podklady budou poskytovány v souladu s harmonogramem stanoveným ve smlouvě o dílo.

### **8.3 Ostatní podklady**

Dále byly předány tyto podklady vyhotovené mimo VLS:

- ÚSES
- Zonace CHKO Šumava
- Plán péče o CHKO Šumava
- Zřizovací dokumenty o ZCHÚ
- Plány péče o MZCHÚ
- SDO pro EVL Šumava
- Natura 2000 – EVL Šumava
- PHO

### **8.4. Geograficky nepůvodní dřeviny k OPRL pro PLO č. 13**

LHC Kramata se nachází v CHKO Šumava a použití geograficky nepůvodních dřevin (nepůvodních druhů lesních dřevin) bude opět řešeno výjimkou z ustanovení § 26 odst. 1 písm. d) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny platném znění a to v souladu se Závazným stanoviskem MŽP č.j. MZP/2022/610/993 ze dne 25. dubna 2022 a výjimky Správa NP Šumava – odbor ochrany kulturní krajiny a CHKO Šumava č.j....

## **9. SPOLUPRÁCE MEZI ZADAVATELEM A ZPRACOVATELEM LHP**

Spolupráce je specifikována ve Smlouvě o dílo č.j. 2023-1506 na zhotovení LHP s platností 2025–2034 pro LHC Kramata ze dne 22. 6. 2023 sjednané dle obchodního zákoníku (podrobnosti vzájemné spolupráce stanoví zadávací protokol).

Spoluprací se rozumí především průběžná konzultace zpracovaných částí LHP, průběžné odsouhlasování navržených hospodářských opatření a pracovních mapových podkladů. Zhotovitel předkládá průběžně pracovní mapu a zjištěná data hospodářské knihy ke konzultaci a odsouhlasení určeným pracovníkům VLS ČR, s.p.



## 10. ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ LHP

### 10.1 Prostorové rozdělení lesa

Prostorové rozdělení lesa vychází ze stávajícího rozdělení LHC a je tříступňové.

Soustavu jednotek prostorového rozdělení lesů v LHP u VLS tvoří **oddělení, dílce, porosty, porostní skupiny a etáže**.

**Trvalé jednotky prostorového rozdělení lesů budou tvořit oddělení, dílce a porosty**, přičemž každý dílec obsahuje pouze jeden porost. Plocha porostu může klesnout pod 0,20 ha. Porosty menší než 0,20 ha se stejnou druhovou, prostorovou, věkovou skladbou, kategorií lesů a stejným hospodářským opatřením budou zpravidla tvořit jednu porostní skupinu.

**Oddělení** – trvalá jednotka prostorového rozdělení s převažující orientační funkcí. Oddělení budou označena arabskými číslicemi od 1 do 999. Pro oddělení jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2025. Graficky budou oddělení v mapách označena značkou uvedenou v příloze č. 2 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb.

**Dílec** – trvalá jednotka prostorového rozdělení s převažující orientační funkcí. Ve většině případů budou hranice dílce totožné s hranicemi současných porostů. Dílce jsou označeny velkými písmeny, počínaje písmenem A, při vynechání písmene I, CH a Q. Pro dílce jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2025. Graficky budou dílce v mapách označeny značkou uvedenou v příloze č. 2 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb. Označení dílců se neobjeví v mapě.

**Porosty** – jsou územně totožné s dílcem. Porosty budou tvořit rámec pro jednotlivé kategorie lesa. V jednom dílci bude vždy založen pouze jeden porost, který bude označen písmenem »stejně jako dílec«. Pro porosty jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2025.

**Porostní skupiny** – patří k proměnlivému lesnickému detailu a budou vylišeny jako části lesa, odlišující se od sebe zásadní odlišností stanovištní, dále odlišností druhovou, věkovou, prostorovou skladbou, katastrálním územím, skupinou parcel nebo vyžadující odlišné hospodaření.

Při tvorbě LHP budou šetřena i území ochrany přírody.

Hranice vylišených porostních skupin musí být v terénu dobře identifikovatelné (výjimku tvoří pouze hranice porostních skupin vedených po hranicích katastrálních území, nebo vedených po hranicích kategorií parcel, které nemusí být vždy v terénu identifikovatelné). Porostní skupiny budou označeny číslem věkového stupně **1–17** (porostní skupiny starší než 170 let budou mít rovněž označení 17).

Více porostních skupin v rámci jednoho věkového stupně bude odlišeno za číslem věkového stupně indexem malých písmen abecedy počínaje od písmene **a** s vynecháním písmen **i, ch, q** (např. 3a, 3b).

Porostní skupiny o více etážích se označí zlomkem čísel věkového stupně (např. 10/2).

Porostní skupiny se vylišují od plochy 0,04 ha v katastrálně souvislých komplexech lesů. Porostní skupiny mimo souvislý komplex lesů mohou mít plochu menší než 0,04 ha. Samostatné parcely mimo souvislý zařizovaný komplex lesů, jejichž výměra je menší, než 0,005 ha nebudou obsaženy v LHP. Tyto nezařizené parcely budou dodány na samostatném seznamu. Pro porostní skupiny jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2025. Graficky bude porostní skupina značena dle přílohy č. 2 vyhlášky MZe č. 84/1996.

**Etáže** – se vylišují převážně k vertikálnímu členění porostních skupin. Každá porostní skupina má minimálně jednu etáž a maximálně etáže tři. Pokud je v rámci porostní skupiny pouze jedna etáž, bude mít označení etáže shodné s označením porostní skupiny. Označení etáže musí být jedinečné v rámci dílce, resp. porostu.

Samostatně budou jako etáže vylišeny podsadby od souvislé plochy 0,04 ha.

Pro etáže jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2025.

#### Bezlesí, jiné pozemky, ostatní pozemky

Při vylišování bezlesí, jiných pozemků a ostatních pozemků se respektuje katastrální hranice, hranice skupiny parcel a inventární číslo cest. Plošně jsou rozděleny (vázány) k jednotlivým dílcům. Podle druhu pozemku a průběžnosti budou označeny takto:

- a) bezlesí:
- neprůběžné v rámci oddělení: 101–150
  - průběžné v rámci LHC:
    - nezpevněné lesní cesty: 151–400
    - při respektování inventárního čísla
    - ostatní bezlesí: 401–500

<ul style="list-style-type: none"> <li>b) <u>jiné pozemky:</u></li> <li>- neprůběžné v rámci oddělení:</li> <li>- průběžné v rámci LHC: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zpevněné lesní cesty (1L, 2L):</li> <li>  při respektování inventárního čísla</li> <li>- ostatní průběžné</li> </ul> </li> </ul>	<p>501–550</p> <p>551–800</p> <p>801–900</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>c) <u>ostatní pozemky v rámci oddělení:</u></li> <li>- budou přiřčleněny k nejbližší jednotce rozdělení a označeny</li> </ul>	<p>901 - 999</p>

## 10.2 Ochrana přírody

V rámci zařízení bude provedeno šetření území z hlediska ochrany přírody. Identifikovány budou hranice jednotlivých zájmů ochrany přírody na pozemcích, k nimž mají VLS ČR, s.p. právo hospodařit. Ekolog VLS ČR, s.p. zajistí podklady nezbytné k identifikaci hranic všech ZCHÚ včetně jejich ochranných pásem (poslední platné předpisy, jimiž jsou tato území vyhlášena).

Zhotovitel uvede ve slovním popisu JPRL výskyt území s kategorií OP a do předpisů hospodářských opatření promítne oprávněné požadavky ochrany přírody.

Ve sporných případech určí způsob řešení ekolog VLS ČR, s.p.

### 10.2.1. VZCHU – CHKO Šumava (kód ÚSOP: 43)

Celé území LHC Kramata leží v chráněné krajinné oblasti **Šumava**.

Chráněné oblasti jsou rozsáhlá území s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristicky vyvinutým reliéfem, významným podílem přirozených ekosystémů lesních a trvalých travních porostů, s hojným zastoupením dřevin, popřípadě s dochovanými památkami historického osídlení, které jsou vyhlášeny podle zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.

Hospodářské využívání těchto území se provádí podle zón odstupňované ochrany tak, aby se udržoval a zlepšoval jejich přírodní stav a byly zachovány a vytvářeny optimální ekologické funkce těchto území. Rekreační využití je přípustné, pokud nepoškozuje přírodní hodnoty chráněných krajinných oblastí.

Na celém území CHKO je zakázáno:

a) zneškodňovat odpady mimo místa vyhrazená se souhlasem orgánu ochrany přírody;  
b) tábořit a rozdělávat ohně mimo místa vyhrazená se souhlasem orgánu ochrany přírody;  
c) vjíždět a setrvávat s motorovými vozidly a bytnými přívěsy mimo silnice a místní komunikace a místa vyhrazená se souhlasem orgánu ochrany přírody, kromě vjezdu a setrvávání vozidel orgánů státní správy, vozidel potřebných pro lesní a zemědělské hospodaření, obranu státu a ochranu státních hranic, požární ochranu a zdravotní a veterinární službu.

d) povolovat nebo uskutečňovat záměrné rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin a živočichů;

e) používat otrávených návnad při výkonu práva myslivosti;

f) stavět nové dálnice, sídelní útvary a plavební kanály;

g) pořádat automobilové a motocyklové soutěže;

h) provádět chemický posyp cest;

i) měnit dochované přírodní prostředí v rozporu s bližšími podmínkami ochrany chráněné krajinné oblasti.

Na území první zóny CHKO je dále zakázáno:

a) umisťovat a povolovat nové stavby;

b) povolovat a měnit využití území;

c) měnit současnou skladbu a plochy kultur, nevyplývá-li změna z plánu péče o CHKO;

d) hnojit pozemky, používat kejdu, silážní šťávy a ostatní tekuté odpady;

e) těžit nerosty a humolity.

Na území první a druhé zóny CHKO je dále zakázáno:

a) hospodařit na pozemcích mimo zastavěná území obcí způsobem, vyžadujícím intenzivní technologie, zejména prostředky a činnosti, které mohou způsobit podstatné změny v biologické rozmanitosti, struktuře a funkci ekosystémů anebo nevratně poškozovat půdní povrch, používat biocity, měnit vodní režim či provádět terénní úpravy značného rozsahu;

b) zavádět intenzivní chovy zvířete, například obory, farmové chovy, bažantnice;

c) pořádat soutěže na jízdách kolech mimo silnice, místní komunikace a místa vyhrazená se souhlasem orgánu ochrany přírody.

1.zóna CHKO Šumava: (plošně nevýznamně, v okrajové části, nebude samostatně kategorizováno)

2.zóna CHKO Šumava

bude uvedeno v kolonce zóna CHKO u příslušné PSK

3.zóna CHKO Šumava

bude uvedeno v kolonce zóna CHKO u příslušné PSK

4.zóna CHKO Šumava

bude uvedeno v kolonce zóna CHKO u příslušné PSK

#### 10.2.2. MZCHU – maloplošná zvláště chráněná území

Na území LHC Kramata se nachází jedno maloplošné zvláště chráněné území (MZCHÚ) a to: PR Radost (kód ÚSOP: 3370).

ODD	DIL	Název	Kategorie MZCHU
113	E	Radost	PR

Příslušnost porostu nebo porostní skupiny do ZCHÚ či jejího ochranného pásma bude v hospodářské knize uvedena v poznámce a dále indikována příslušným kódem u porostní skupiny.

V lesích chráněných podle předpisů ochrany přírody a krajiny jsou zpravidla omezující opatření obsažena v plánech péče pro jednotlivá zvláště chráněná území. Plány péče budou, pro všechna zaujatá MZCHÚ včetně jejich ochranných pásem, které leží na pozemcích spravovaných LHC Kramata, při stanovení hospodářských opatření LHP zohledněny.

#### 10.2.3. Natura 2000

##### Evropsky významné lokality (EVL)

Na sledovaném území je vymezena evropsky významná lokalita **Šumava**, do které spadá celé území LHC. Zásady ochrany přírody a hospodaření v lesních porostech jsou obdobné jako v CHKO.

##### Ptačí oblasti (PO)

Nevyskytuje se.

#### 10.2.4. ÚSES

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) je definován (*podle zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.*) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se na místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se mají podílet vlastníci pozemků, obce i stát (§ 3, písm. a), § 4, odst. 1, § 59). ÚSES jsou tvořeny biocentry a biokoridory a v případě místních ÚSES také interakčními prvky.

**Biocentrum** je definováno (vyhl. č. 395/1992 Sb. v § 1) jako biotop (viz zákon č. 114/1992 Sb. § 3 písmeno i)) nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozmeněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

**Biokoridor** je definován jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť. Kromě toho mohou biokoridory příznivě ovlivňovat rozsáhlé plochy ekologicky nestabilních antropogenně pozmeněných ekosystémů, jako jsou např. monokultury stanovištně nepůvodních lesních dřevin. Interakční prvek je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení ostatních ekologicky významných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Jedná se o lokality, zabezpečující dílčí, avšak základní funkce organismů. Často plní v krajině i další funkce (protierozní, krajinetvornou, estetickou). Plochy se vymezují v minimálním územním rozsahu, který už nelze dále snižovat, neboť menší biocentrum a užší nebo delší biokoridor by ohrozily ekologickou stabilitu a biologickou rozmanitost řešeného území.

**Regionální ÚSES** je nepravidelná síť ekologicky významných částí krajiny, které zahrnují celou škálu typů biochor každého sosiekoregionu ukázkami s minimálními stanovenými parametry. Součástí regionálního ÚSES jsou i všechny skladebné prvky ÚSES nadregionálního. Podobně také skladebné prvky ÚSES regionálního jsou opěrnými body a východiskovými liniemi pro tvorbu ÚSES lokálních, navrhovaných zpravidla v rámci projektů pozemkových úprav a obnov LHP.

#### **Generely a lokální ÚSES.**

Hospodářská opatření v prvcích ÚSES by měla být zaměřena především na ochranu před devastací a na maximální snahu o vytvoření a zachování přírodních ekosystémů, jako je např.:

- zastoupení dřevin by se mělo více blížit přirozené skladbě;
- zákaz introdukce stanovištně nevhodných exot;
- obmýty a obnovní dobu cílových dřevin držet na hranici modelu HS (s výjimkou rekonstrukce);
- formu hosp. způsobu zjemnit, preferovat podrostní, příp. násečnou formu, omezit holoseče;
- výchovu zaměřit na zvýšení stability a podporu melioračních a zpevňujících dřevin;
- při obnově maximálně využívat přirozenou obnovu melioračních a hlavních hosp. dřevin;
- omezit těžkou mechanizaci, koncentraci výroby a chemizaci.

### **10.3 PHO, CHOPAV**

PHO I. stupně se na území LHC nevyskytuje, J část území LHC spadá do PHO 2b.

Celé území spadá do Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Šumava.

### **10.4 Zjišťování stavu lesa**

Podrobné údaje o stavu lesa dle § 4 a § 7 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb. budou zjišťovány pro nejnižší jednotky prostorového rozdělení lesa, tj. porostní skupiny a etáže následujícím způsobem:

#### **Slovní popis**

Ve slovním popisu dílců či porostních skupin se vedle obvyklých údajů uvede přítomnost PVP, TZP, PHO I., název zvláště chráněného území, prvky ÚSES, specifické škody a problémy, rozčlenění a stávající či budované liniové stabilizační prvky, vhodnost přirozené obnovy a předpokládaný postup obnovy.

Za obvyklé údaje v popisu porostní skupiny se považují zejména tyto údaje: výrazná věková, tloušťková a výšková diference, počet částí, další vtroušené v popisu neuvedené dřeviny, proředění, výstavky, další zastoupené lesní typy, specifikace umístěného obnovního zásahu, prvek ÚSES (pokud není totožný s dílcem).

#### **Bonita**

Zjišťuje se absolutní výšková bonita (AVB). Relativní bonita dle Schwappacha bude doplněna převodem z AVB dle převodní tabulky č. 6 Bonity v IS LH. U kultur a mlazin se odvodí bonita podle porostních skupin

mýtního věku nebo dospívajících, vyskytujících se v příbuzných přírodních podmínkách v rámci dílce, resp. oddělení.

### **Zmlazení a podsadba**

Jako etáž se popisuje vždy přirozená obnova pod porostem, která splňuje legislativní kritéria zajištěného porostu a dosahuje minimálně 0,20 ha souvislé plochy, je možné ji využít v systému obnovy porostu, vyhovuje dřevinnou skladbou stanovištním poměrům, je v souladu s obnovním cílem určeným rámcovými směrnici hospodaření, je v rámci porostu, kde již došlo k zahájení obnovy nebo se předpokládá její zahájení v době platnosti obnovovaného LHP anebo mateřský porost je zařazen do fenotypové třídy A, B, C.

Jako etáž se popisuje i podsadba. Do LHP se zahrnou veškeré podsadby od minimální výměry souvislé plochy 0,05 ha. Při tvorbě LHP se uvede do souladu stav zjištěný venkovním šetřením se stavem LHE (skutečná plocha). U etáže se uvádí v hospodářské knize plocha skutečná i plocha parciální.

Plochy přirozených obnov, podsadeb a holin jsou průběžně zjišťovány taxátorem a odsouhlasovány lesní správou v průběhu venkovních prací. Plochy po těžbě provedené v posledním roce platnosti LHP budou v návrhu LHP v numerické části hospodářské knihy popisovány jako holiny, s druhem zalesnění 1. Slovní popis bude obsahovat kvalifikovaný odhad % přirozeného zmlazení, v porostní mapě bude použita bodová značka pro výstavek ve žluté barvě.

### **Zakmenění**

Zakmenění porostů průměrkovaných a relaskopovaných se odvodí z poměru kruhových výčetních základů dřevin nebo hektarových zásob skutečných a tabulkových. U porostů, kde se zásoba zjišťuje pomocí růstových tabulek se zakmenění stanoví odhadem nebo zkrácenou relaskopickou metodou.

Zakmenění etáží se vztahuje k ploše porostní skupiny a stanovuje se na celá čísla. Je-li zjištěné zakmenění jedné z etáží nižší než 1, stanoví se zásoba této etáže odhadem či měřením.

### **První věkový stupeň**

Zásadně se zjišťuje a popisuje samostatně, s podchycením melioračních a zpevňujících dřevin. Dřeviny budou popisovány již od zastoupení 1%.

### **Výstavky**

Do 30 m<sup>3</sup> se uvádí pouze ve slovním popisu, nad 30 m<sup>3</sup> se zakmeněním větším než 3 se popisují jako etáž (ve vztahu k ploše porostní skupiny).

### **Souše**

Zastoupení souší v porostních skupinách (etážích) bude šetřeno – samostatné kódy dřevin SOJ, SOL.

### **Fenotypová klasifikace**

Součástí venkovního šetření zhotovitelem je aktualizace fenotypové klasifikace.

### **Klasifikace cest**

Klasifikace cest kategorie 1L, 2L bude provedena dle mapy klasifikace cestní sítě předané objednatelem, případně upravené dle skutečnosti zjištěné při vyhotovení LHP. Ostatní kategorie cest (3L, 4L) budou šetřeny zhotovitelem dle kritérií uvedených v ČSN 73 6108.

Inventární čísla cest se převezmou z podkladů dodaných LS.

### **Místní názvy**

Místní názvy se převezmou z podkladů dodaných LS.

### **Zvláštní statut**

U porostů bude vyplněna vlastnost zvláštní statut v souladu s IS LH 2025 s důrazem na funkce, které nejsou podchyceny kategorizací. Vždy budou označeny ty funkce, které znamenají omezení hospodaření.

### **Ochrana přírody**

U porostních skupin, bezlesí, jiných i ostatních pozemků bude vyplněna vlastnost v souladu s IS LH 2025. Vyplňuje se vždy kód ÚSOP.

Pro přírodní památky a přírodní rezervace budou použity zpracované plány péče. Jsou zařizovateli k dispozici.

***Lesní vegetační stupeň***

U porostních skupin, bezlesí a jiných pozemků bude v souladu s IS LH 2025 vyplněna vlastnost kód lesního vegetačního stupně, jako plošně převažující LVS z předaných geografických dat zonálních LVS.

## 10.5 Zjišťování porostních zásob

Zásoby porostních skupin mladších a rovných 80-ti let se zjišťují pomocí taxačních tabulek uvedených v příloze č. 3 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb., případně metodou zkráceného relaskopování.

Zásoby porostních skupin starších 80-ti let se zjišťují:

### **relaskopováním**

Relaskopování zajistí zhotovitel v rozsahu uvedeném v příloze smlouvy o dílo (30 ha). Objednatel předá seznam porostů navržených k relaskopování. Zhotovitel vede evidenci porostů nevhodných k relaskopování a při nenalezení vhodných porostů k relaskopování v porostech nad 80-let, je možné pro naplnění rozsahu relaskopování určeného smlouvou o dílo využít vhodné porosty 4. věkové třídy (61 – 80 let). Relaskopování provádí zhotovitel LHP dle metodiky ÚHÚL v rozsahu zadaném objednatel. Dílčí kontrolu správnosti provádí objednatel (zástupce LS).

Rozsah relaskopování je smlouvou o dílo stanoven na 30 ha.

Přesnost zjišťovaných zásob u relaskopovaných porostů bude v toleranci  $\pm 10\%$ , u porostů zjišťovaných dle taxačních tabulek v toleranci  $\pm 20\%$  vzhledem ke kontrolnímu měření. Zhotovitel vede seznam relaskopovaných porostních skupin, včetně příslušné dokumentace (relaskopický zápisník, zákres v lesnické mapě). V terénu musí být každé relaskopické stanoviště označeno a očíslováno.

### **taxační tabulky**

V ostatních porostních skupinách se porostní zásoby zjistí dle *taxačních tabulek*, uvedených v příloze č. 3 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb. nebo zkráceným relaskopováním.

## 10.6 Podrobné plánování

Při podrobném plánování je nutno respektovat § 4 odst. 4 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb.

### **Výchovné zásahy**

Výchovné zásahy budou plánovány dle potřeb porostů.

**Prořezávky** (úkon, kdy se nepočítá s výrobou dříví, pokud se počítá – je to probírka) jsou plánovány v ploše s ohledem na určení závazného ustanovení minimálního plošného rozsahu výchovných zásahů v porostech do 40 let. U prořezávek se rozlišují tyto druhy naléhavosti: **1 – naléhavý zásah** (je závazným ustanovením LHP), **0 – ostatní** (zásah není závazný, je pouze doporučující). V LHP je plánován jeden zásah.

Za naléhavé se během venkovního šetření při zpracování plánu považují výchovné zásahy, které jsou neodkladné z důvodů zajištění **stability porostu, druhové rozrůzněnosti porostu, kvality porostu.**

**Návrh na plánování počátku výchovných zásahů v prořezávkových porostech:**

- SM od věku 4 let, naléhavost 1 od věku 7 let
- BO (MD) od věku 3 let, naléhavost 1 od 5 let
- Listnaté dřeviny od věku 5 let, naléhavost 1 od 8 let

**Probírky** (úkon, kdy se počítá s výrobou dříví, pokud se nepočítá – je to prořezávka) se plánují v ploše a v m<sup>3</sup> dle potřeb ve všech porostech. Z hlediska určení závaznosti se probírky dělí do dvou skupin:

**Probírky do 40 let** – rozlišujeme stejné druhy naléhavosti a kritéria jako u prořezávek.

**Probírky nad 40 let** – po vzájemné dohodě smluvních stran je možné odlišit naléhavosti zásahy, které jsou během platnosti LHP žádoucí k přípravě porostů pro přirozenou obnovu, zlepšení zdravotního stavu nebo kvality porostů. Naléhavost bude rozlišována v porostech do 60-ti let věku.

**Plánování mýtní těžby:** mýtní těžby budou povinně umístěny pro stanovení indukčního etátu v ploše i objemu u lesů ochranných. Ve všech ostatních případech bude výše mýtní těžby pro určení MCVT stanovena deduktivně výpočtem dle § 8 odst. 1-7 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb.



Mýtní těžby budou v LHP dále umístěny v ploše i objemu v těchto případech.

- Neodkladné mýtní těžby za účelem zpevnění a zajištění stability porostů (odluky, rozluky, závory, liniové stabilizační pruhy).
- Neodkladné mýtní těžby k zahájení prvních fází obnovy porostů (rozčlenění porostů, vytvoření východisek obnovy, předsunuté obnovní prvky). Umístění těchto těžeb je nutné vzhledem k žádoucímu dostatečnému rozpracování porostů pro přirozenou obnovu, zavádění podílu MZD a vytvoření si dostatečného prostoru k realizaci následné obnovy.
- Časově neodkladné mýtní těžby vzhledem k potřebě využití přirozené obnovy. Jedná se o těžby nad přirozenou obnovou popsanou jako spodní etáž, jejichž provedení během platnosti LHP je nutné, zejména z důvodu dynamiky růstu a nebezpečí poškození přirozené obnovy.
- Časově neodkladné mýtní těžby v porostech silně zdravotně poškozených, rozvrácených kalamitou, stanovištně nebo geneticky nevhodných (tzv. hospodářské nutnosti).
- Mýtní těžby s nutností schválení výjimek dle § 31 odst. 2 (velikost holé seče), § 33 odst. 4 (těžba pod 80 let) a § 36 odst. 1 (těžby v lesích ochranných a zvláštního určení) zákona č. 289/1995 Sb.
- Mýtní těžby dle potřeb LS – umístění dalších těžeb dle návrhu LS v souladu s definovanými hospodářskými cíli vlastníka lesa
- V mapě hospodářských opatření budou s naléhavostí 1 zobrazeny umístěné těžby dle požadavku LS, ostatní umístěné těžby budou zobrazeny s naléhavostí 2

Po vzájemné dohodě smluvních stran je možné mýtní těžby umístit i v jiných případech.

Umístění těžeb podle výše uvedených bodů je důležité zejména pro odvození reálné výše těžeb, která bude směrodatná pro stanovení úkolů těžební činnosti LS. Proto je účelné respektovat při umísťování těchto těžeb potřeby LS.

**Plánování potřeby zalesnění:** plánována bude potřeba zalesnění v ploše a podílu dřevin (v procentech) pro holiny z těžby, holiny z delimitace, pro opakované zalesnění, pro umístěné mýtní těžby s následným vznikem holiny a pro podsadby.

#### **Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MP MZD)**

Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin bude stanoven pro všechny porostní skupiny starší 80-ti let a porostní skupiny mladší, pokud do nich plán umísťuje obnovu nebo tam obnovu připouští. Pro holiny zjištěné při vyhotovení plánu bude také stanoven minimální podíl MZD. Holiny menší než 0,08 ha vzniklé z nahodilých těžeb a neodpovídají systému obnovy podle rámcových směrnic hospodaření nemusí mít MP MZD stanoven. Bude-li podíl MZD stanoven, bude předepsána jen jedna dřevina k zalesnění.

Pro holiny, vzniklé v průběhu platnosti nového LHP v důsledku nahodilých těžeb, které svojí šíří nebo velikostí přesahující velikost seče doporučenou rámcovými směrnicemi pro příslušný hospodářský soubor, budou mít v rámcových směrnicích hospodaření stanovený MP MZD přiměřeně snížený.

Při plánování MP MZD se rámcově vychází z procenta minimálního podílu MZD uvedeného v příloze č. 2 vyhlášky č. 298/2018 Sb. a je nutné ho diferencovat podrobněji dle konkrétních souborů lesních typů zastoupených v posuzované porostní skupině.

Minimální podíl MZD musí být dále diferencován dle:

- **porostního typu** – např. u HS s bukovým porostním typem bude % MZD vyšší proti vyhláskovému tak, abychom zachovali zastoupení MZD v současné dřevinné skladbě. U HS se smrkovým nebo borovým porostním typem, kde jsou podmínky vhodné pro přirozenou obnovu smrku nebo borovice nebo se vyskytuje již přirozené zmlazení smrku a borovice bude MP MZD nižší než vyhláskový.
- **aktuálního stavu porostní skupiny** – přihlédne se k přírodním podmínkám (podmáčené stanoviště, mrazové polohy, silně buřenicí stanoviště, rozpadající se porost vlivem nahodilých těžeb atd.), které obecně ztěžují obnovu MZD.
- **fáze rozpracovanosti obnovy** – u HS, kde jsou hlavními MZD dřeviny stinné je nutné v počátečních fázích obnovy navýšit % MZD a vytvořit tím náskok pro další obnovu a v konečných fázích MP MZD obvykle snížit. Na stanovištích vhodných pro světломilné dřeviny (např. DB) je tomu naopak.
- **zastoupení MZD v již obnovených částech porostů** – zde je nutné posuzovat tzv. dynamickou (nedokončenou) obnovu porostu jako celku, tak jak vstupoval na počátku do obnovy a zohlednit zastoupení MZD v již obnovených částech porostu (kotlíky, náseky).

## ***10.7 Odvození závazných ustanovení LHP***

Závaznými ustanoveními tohoto lesního hospodářského plánu jsou maximální celková výše těžeb, minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku a minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu.

### ***Výpočet objemu mýtní těžby***

Objem mýtních těžeb bude stanoven v souladu s § 8 odst. 1 až 7 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb. Deduktivně (modelově) na základě ukazatelů těžební procento a normální paseka (deduktivní stanovení objemu těžeb) a to vždy v maximální možné míře dané platnými postupy dle legislativy. K modelové těžbě jsou připočítány umístěné mýtní těžby v porostních skupinách zařazených do lesů ochranných (induktivní stanovení objemu těžeb).

Celková výše objemu mýtní těžby pro LHP je dána součtem deduktivně a induktivně stanovených těžeb.

### ***Výpočet objemu předmýtní těžby***

Výše předmýtních těžeb se stanovuje dle § 8 odst. 8 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb., jako součet objemů předmýtních těžeb v metrech krychlových umístěných v jednotlivých etážích, tedy tzv. induktivním způsobem. Těžba takto stanovená se zvyšuje o očekávaný podíl těžby nahodilé, nejvíce však o 20%.

K předmýtním těžbám stanoveným dle § 8 odst. 8 a odst. 10 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb. budou přičteny objemy výchovných těžeb umístěných v porostních skupinách (etážích) zařazených do kategorie lesů ochranných. V těchto případech jsou předmýtní těžby plánovány v ploše a v m<sup>3</sup> v souladu s § 8, odst. 11 a 12 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb.

### ***Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let***

Minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let věku bude součtem ploch porostních skupin do 40 let věku, ve kterých byly umístěny naléhavé zásahy.

### ***Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu***

Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin bude stanoven pro porostní skupiny starší 80 let a porostní skupiny mladší, pokud do nich plán umísťuje obnovu nebo v nich obnovu připouští. Pro holiny zjištěné při vyhotovení plánu bude také stanoven minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin.

## **11. HOSPODÁŘSKÉ SOUBORY A RÁMCOVÉ SMĚRNICE**

### **11.1 Zařazení souborů lesních typů a porostních typů do předpokládaných hospodářských souborů**

Jako rámcový podklad pro vytvoření hospodářských souborů byl proveden průnik grafické vrstvy typologického mapování a grafické vrstvy pozemkové mapy. Výsledkem je následující tabulka pravděpodobnosti vytvoření těchto CHS:

<b>LT</b>	<b>PCHS</b>	<b>CHS</b>	<b>Plocha (ha)</b>
<b>6F3</b>	51f	51	1,0846
<b>6H1</b>	55c	55	0,0582
<b>6K1</b>	53b	53	87,0872
<b>6K1e</b>	51b	51	0,0096
<b>6K3</b>	53b	53	112,9777
<b>6L1</b>	1u	1	17,2644
<b>6N3</b>	51b	51	6,3169
<b>6O1</b>	57d	57	6,5502
<b>6S1</b>	55c	55	44,6693
<b>6V2</b>	57d	57	18,3833
<b>6V3</b>	57d	57	1,2264
<b>6V9</b>	59b	59	0,4881
<b>7G2</b>	79a	79	46,1091
<b>7O1</b>	77a	77	3,5929

Při dokončení návrhu LHP je možno přiřadit SLT se zanedbatelnou výměrou k vhodnému CHS. Návrh vytvoření sběrných souborů je uveden v příložených rámcových směrnících jako odchylka od modelu. Toto přiřazení lesních typů bude při závěrečném protokolu uvedeno a odsouhlaseno jako odchylka od základního protokolu.

STANOVIŠTNÍ ŘADA		Extrémní J,X,Y,Z			EXPONOVANÁ N,A,F,C,S9,K9,B9,D9				KYSELÁ K,I,M,			ŽIVNÁ B,H,D,S,W			OGLEJENÁ P,Q,V,O,			Podmáč. G,T,V9,R	
Soubory lesních typů (lesní typy)					6A 6F 6N				6K			6S 6H			6O 6V	7O		6V9	7G
		<b>LES ZVL.URČENÍ MIMO 2.ZONU CHKO</b>																	
Porostní typ	Smrkové				501,501 i				521,521 i			541,541i			561,561 i	761,761 i		581,581 i	781,781 i
	Jedlové (JD,DG)				502				521,521 i			542			561,561 i	761,761 i		581,581 i	781
	Borové (MD)				503				523			543			563			563	
	Bukové (KL,JV,)				506				526			546			566			566	
	Ost.listnaté (OL,JS,BR,JR,LP,HB)				507				527			547			567			567	

STANOVIŠTNÍ ŘADA		Extrémní J,X,Y,Z			EXPONOVANÁ N,A,F,C,S9,K9,B9,D9			KYSELÁ K,I,M,			ŽIVNÁ B,H,D,S,W			OGLEJENÁ P,Q,V,O,			Podmáč. G,T,V9,R				
Soubory lesních typů (lesní typy)					6A 6F 6N				6K				6S 6H				6O 6V	7O		6V9	7G
LES ZVL.URČENÍ 2.ZONA CHKO,1,ZONA																					
Porostní typ	Jehličnaté sběrné				501f				521f				541f				561f,56 11	761f		581f	781f
	Listnaté sběrné				506f				526f				546f				566f			566f	

## 11.2. Přehled základních hospodářských doporučení pro předpokládané CHS a HS

### Základní hospodářská doporučení podle hospodářských souborů

cílový hospodářský soubor	Hospodářský soubor		Obmýtí (v letech)	Obnovní doba (v letech)	Počátek obnovy (v letech)
	Porostní typ				
51	1	SM běžné kvality	110	40	81
	1 f	SM 2.zóna CHKO	110	40	91
	1 i	SM ohrožený	90	30	71
	2	JD běžné kvality	120	40	101
	3	BO běžné kvality	100	30	81
	6	BK běžné kvality	120	40	101
	6 f	BK 2.zóna CHKO	120	40	101
	7	listnatý	70	20	61
53	1	SM běžné kvality	110	40	91
	1 f	SM 2.zóna CHKO	110	40	91
	1 i	SM ohrožený	90	30	71
	3	BO běžné kvality	100	30	81
	6	BK běžné kvality	120	40	101
	6 f	BK 2.zóna CHKO	120	40	101
	7	listnatý	70	20	61
55	1	SM běžné kvality	100	30	81
	1 f	SM 2.zóna CHKO	110	40	91
	1 i	SM ohrožený	80	30	61
	2	JD běžné kvality	120	40	101
	3	BO běžné kvality	100	30	81
	6 f	BK 2.zóna CHKO	120	40	101
	6	BK běžné kvality	120	40	101
	7	listnatý	70	20	61
57	1	SM běžné kvality	100	30	81
	1 l	SM 1.zóna CHKO,PR,PP	120	30	101
	1 f	SM 2.zóna CHKO	110	40	91
	1 i	SM ohrožený	80	30	61
	3	BO běžné kvality	100	30	81
	6	BK běžné kvality	120	40	101
	6 f	BK 2.zóna CHKO	120	40	101
	7	listnatý	70	20	61
77	1	SM běžné kvality	120	40	101
	1 f	SM 2.zóna CHKO	110	40	91
	1 i	SM ohrožený	100	30	81
79	1	SM běžné kvality	120	40	101
	1 f	SM 2.zóna CHKO	110	40	91
	1 i	SM ohrožený	100	30	81

## 12. NÁVRH VÝJIMEK A POŽADAVKŮ NA STANOVENÍ PODMÍNEK VYPLÝVAJÍCÍCH ZE ZÁKONNÝCH PŘEDPISŮ

V rámci obnovy LHP budou po dohodě s Vojenským lesním úřadem navrženy výjimky pro prodloužení lhůt k zalesnění holin a k zajištění kultur schvalované v rámci LHP, které budou po odsouhlasení součástí LHP, jako podklad k žádosti o výjimku dle ustanovení § 31 odst. 6 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích (žádost bude připravena na celé HS a to v souladu s dosud platnou výjimkou VLsÚ a současnými podmínkami na LHC).

a) výjimky podle § 31, odstavec 2, písm. a), písm. b), zák. č. 289/1995 Sb. zatím nenavrženy

b) výjimka podle § 31, odstavec 6, podle něhož je možné v odůvodněných případech povolit dobu zajištění kultur delší než 7 let od vzniku holiny.

Důvody pro prodloužení doby zajištění lesních porostů jsou hlavně tyto:

- ztížené podmínky pro ochranu kultur a nárostů na extrémních a exponovaných stanovištích (velmi prudké svahy, terén kamenitý až skalnatý, složité terénní podmínky), na živných stanovištích silně ohrožovaných buření;
- ohrožení suchem na stanovištích neovlivněných vodou, sutích, jižních expozicích, na rozsáhlých kalamitních holinách;
- zamokření a omrzání na stanovištích ovlivněných vodou;
- pomalejší odrůstání kultur a nárostů (zejména MZD) na chudších stanovištích;
- závislost na semenných letech v případě přirozené obnovy.

c) výjimka podle § 33, odstavec 5

podle níž může orgán státní správy lesů v odůvodněných případech povolit **těžbu mýtní úmyslnou v porostech mladších než 80 let**. Jde o JPRL, ve kterých LHP předepíše těžbu jako hospodářskou nutnost a všechny HS, pro které bude stanoven počátek obnovy pod hranici 80 let. Jde o tyto CHS:

Hospodářský soubor			Obmýtlí (v letech)	Obnovní doba (v letech)	Počátek obnovy (v letech)
cílový hospodářský soubor	Porostní typ				
51	7	Listnatý	70	20	61
53	7	Listnatý	70	20	61
55	7	Listnatý	70	20	61
57	7	Listnatý	70	20	61
59	7	Listnatý	80	20	71

d) výjimka podle § 10, odstavec 3- pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb, které svojí šíří nebo velikostí přesahují velikost seče doporučenou rámcovými směrnici pro příslušný HS, je v rámcových směrnici navržen přiměřeně snížený podíl MZD v souladu s OPRL pro PLO č. 13 – Šumava diferencovaně dle jednotlivých CHS takto:

CHS	snížený podíl MZD v %
29	-

51	20
55	20
57	20
59	5-10
77	5
79	+

### 13. SPECIFICKÉ PROBLÉMY LHC A NAVRHOVANÝ ZPŮSOB ŘEŠENÍ

#### 13.1 Základní strategické cíle

1. Obnovení a udržení stabilních lesních ekosystémů.
2. Uplatnění principu trvale udržitelného hospodaření, využívání lesů takovým způsobem a v takovém rozsahu, že jejich stabilita, biodiverzita, produkční schopnost, regenerační kapacita, vitalita a schopnost plnit užitečné funkce lesa zůstanou trvale zabezpečeny.
3. Zachování lesa jako trvale obnovitelného přírodního zdroje ve prospěch příštích generací.

#### 13.2 Dlouhodobé hospodářské cíle VLS ČR, s.p.

Základní dlouhodobou hospodářskou strategií vlastníka je trvale udržitelné obhospodařování lesů s cílem vytvoření stabilního, kvalitního, druhově, prostorově a věkově skupinovitě smíšeného lesa s kontinuální produkcí kvalitní dřevní hmoty. To znamená přechod od holosečného hospodaření s umělou obnovou k hospodaření více respektujícím zákonitosti přirozeného vývoje, s uplatňováním hospodářského způsobu **podrostního, násečného** a na některých stanovištích i hospodářského způsobu **výběrného**.

- **předčasné smýcení z důvodu hospodářské nutnosti** bude navrhováno výjimečně, např. v porostech zničených hnilobami po loupání, porostech silně prořídých apod.
- **jiné mýtní úmyslné těžby v porostech mladších jak 80 let** – půjde o včasné obnovní rozčlenění rozsáhlejších jehličnatých porostů a současně o výchovu spodních etází ve víceetážových porostech při jejich souběžné obnově. Popř. uvolnění stávající přirozené obnovy z důvodu minimalizace jejího poškození těžební činností.
- **přirozená obnova** bude podporována zejména u geneticky vhodných porostů a melioračních a zpevňujících dřevin. Nebude podporována ani vylišována u porostů s fenotypovou kategorií D
- **zvláštnosti obnovních postupů** – v rozsáhlých smrkových porostech s intenzivní přirozenou obnovou smrku je nutno zabezpečit zvýšený podíl MZD v předstihu. V těchto případech mohou být obnovně rozpracovány i porosty pod 80 let.
- **požadované výjimky ze zákonné lhůty k zalesnění nebo k zajištění kultur** – prodloužení lhůty pro zajištění kultur projektovat na stanovištích ovlivněných vodou a v mrazových polohách v okolí toků (Volyňka, Brložský potok). Hlavně u vnášených MZD.
- **zásady výchovy porostů** - V porostních skupinách mladších 40 let plánovat naléhavé výchovné zásahy v ploše i v m<sup>3</sup> a to s ohledem na stanovení závazného ustanovení minimálního plošného rozsahu výchovných zásahů v porostech do 40 let věku dle § 9 vyhlášky č. 84/1996 Sb. V ostatních porostech starších 40 let plánovat těžbu předmýtní v takových případech, kdy je výchovný zásah nezbytně nutný k posílení stability, podpory PZ, nebo zlepšení kvality vychovávaného porostu. V některých případech lze po vzájemné dohodě smluvních stran plánovat i naléhavou probírku v porostech nad 40 let. Při výchově porostů postupovat podle rámcových směrnic hospodaření a programu trvale udržitelného hospodaření v lesích, konkrétní případy řešit dle stávající situace. Snažit se o maximální podporu MZD a o intenzivní pěstební zásahy, tak aby opakovaná zásaha bylo možné za 10 let u PÚ-40 s cílem eliminace výroby špatně zpeněžitelných sortimentů - tyčí za 20 let u PÚ+40. Porosty krátkověkých dřevin vychovávat v ucelených skupinách, aby bylo možno využít jejich kratší doby obmýtky k případnému vytvoření předsunutých obnovních prvků. Převážně smrkové monokultury



- prvolesy na bývalých zemědělských plochách vychovávat s důrazem na stabilitu a s výhledem na pokud možno přirozenou obnovu na počátku obnovní doby, na holiny z nahodilých těžeb v nich umisťovat maloplošné kultury MZD s ohledem na HS a LT.
- **zásady pro umístování mytných těžeb** - návrhy těžeb v LHP umisťovat v souladu s plány péče o NPP, PR a PP včetně ochranného pásma. Do návrhů obnovních těžeb dále zařazovat zejména uvolnění přirozeného zmlazení a sousedních mladších porostů, prvky pro vnášení MZD, porosty přestárlé, rozvrácené, rozpracované k přirozené obnově, a selektovaných zdrojů.
- **budování zpevňovacích prvků** – náseky pro zavádění MZD budou podle možností situovány tak, aby mohly být v budoucnu využity jako zpevňovací žebra proti bořivému větru. Při všech zásazích dbát na udržování porostního pláště.
- **záměr budování nových lesních cest a zpřístupnění porostů,**
- **výstavky** - při využívání výstavků dbát na kvalitu a zdravotní stav vybraných stromů. Tyto musí splňovat podmínku průběžného kmene a vysoko posazené koruny, s výjimkou nepřístupných a již ekonomicky nevýhodně zpeněžitelných starých listnáčů na skalních výstupech, ty budou jednotlivě ponechány jako zdroj semen a půdní kryt bránící erozi, tyto budou ponechány k přirozenému rozpadu a zetlení. Slouží pro podporu přirozené obnovy, sklizeň semene, dopěstování cenných sortimentů i jako cenný estetický prvek v krajině.
- **péče o genofond** při obnově LHP bude proveden výběr co nejširšího druhového spektra dřevin pro návrh na uznání ke sběru osiva.
- **estetická funkce lesů** - výsadba stromořadí, ovocných a plodonosných dřevin při cestách a na křižovatkách, péče o významné stromy.

### 13.3 Hospodářské cíle LHC Kramata

Formulování hospodářských cílů, záměrů a opatření vychází ze současného stavu lesa. Základní dlouhodobou hospodářskou strategií vlastníka je trvale udržitelné obhospodařování lesů s cílem vytvoření stabilního, kvalitního, druhově, prostorově a věkově skupinovitě smíšeného lesa. To znamená přechod od holosečného hospodaření s umělou obnovou k hospodaření více respektujícímu zákonitosti přirozeného vývoje, s uplatňováním hospodářského způsobu **podrostriho, násečného** a na některých stanovištích i hospodářského způsobu **výběrného**.

Výrazným faktorem ovlivňujícím hospodaření je v současné době **akutní ohrožení lýkožroutem smrkovým, přemnoženým v bezzásahových oblastech sousedního NP Šumava**, a to i dálkovým přenosem na příkloněné prudké stráně a kóty, které se projevuje od 5. věkového stupně chřadnutím a v konečné fázi až totálním odumíráním stromů, bez zjevného zanedbání porostní hygieny nebo podcenění ochrany lesa v našich porostech.

#### V konkrétních podmínkách LHC Kramata to znamená především:

Maximální využití potenciálu přirozené obnovy SM na vodou ovlivněných stanovištích s důrazem na ochranu a další rozšíření výskytu vtoušených a přimíšených MZD (zejména BK, OL, OLS, JD a JVK - optimální podmínky, jejich zabezpečení proti škodám zvěří, náletu vtoušené BO na holosečných prvcích pro zpevnění kostry porostů, využití OL, BŘ a OS coby výplňové a hlavní porost tvarující dřeviny).

Systematické vytváření podmínek pro vznik následných porostů přirozenou obnovou, a to využitím chemické a popř. i mechanické přípravy půdy, uvolňováním vhodných jedinců pro podporu fruktifikace a následnou přirozenou obnovu pod porostem a ponecháváním kvalitních výstavků, jak jednotlivě, tak i ve skupinách, k nasemenění pasek.

Využití celé škály hospodářských způsobů, s preferencí těch jemnějších (hrozba vzniku stěn atraktivních pro dálkový přenos kůrovce a jejich náchylnost vůči větrným polomům), s výrazným posílením a podporou přirozené obnovy všech dřevin obnovního cíle v kombinaci s umělým vnášením dřevin, které se ve dřevinné skladbě obnovovaných porostů nevyskytují.

Rozsáhlou umělou obnovu **zbytků SM porostů narušených kalamitami** se současnou změnou dřevinné skladby umělým vnosem dřevin listnatých, zejména BK.

Dále využití náletových dřevin k ochraně dřevin cílových, a ponechání nadějných dřevin cílových, vyskytujících se ve spodní etáži obnovovaných porostů, na obnovovaných plochách.

Usměrňování dřevinné druhové skladby mladých porostů výchovou směrem ke kvalitě s cílem postupné podpory a uvolnění vybraných jedinců cílových dřevin, tvořících kostru porostu.

Obnovu velkoplošných porostů provádět v počátečních létech decennia umělou výsadbou listnáčů a JD do maloplošných obnovních prvků vzniklých kůrovcovou a živelnou kalamitou a do holosečných prvků při rozpracování obnovy. Současně pak uvolňováním existujícího zmlazení dotěžit horní etáž smrku a pokračovat v přípravě porostů k jejich přirozené obnově. Těžko zalesnitelná místa na podmáčených, oglejených lokalitách nebo i skalních výstupech nenavrhopvat k zalesnění, tyto plochy budou navrhovány jako mokřady anebo ponechány k samovolnému vývoji s uplatněním doplňkových dřevin.

Výchovu obecně provádět silně diferencovaným způsobem dle dřevin, původu porostu a jeho vývojového stadia s cílem minimalizovat výchovné zásahy v podúrovni se zřetelem na žádoucí vertikální prostorovou diferenciaci porostů. U SM porostů na vodou ovlivněných stanovištích se zaměřit na zvýšení stability silnějšími zásahy v co nejmladším věku (prořezávky) a na podporu kvality a druhové skladby zásahy do úrovně, zejména podpora ostatních vtroušených dřevin. Odrůstající listnaté porosty vychovávat zásahy v úrovni a v nadúrovni odstraňováním obrostlíků a předrostlíků. U všech porostů podporovat pestřejší druhovou skladbu a zvýšení % MZD.

Pro zajištění těchto cílů budou preferovány následující postupy:

- **přeměny** - jedná se o cílenou změnu dřevinné skladby v porostech předmýtních, kde dochází k přirozené obnově smrku pod ochranou měkkých dřevin listnatých (sukcesní porosty OL, OS, BŘ, VR...),
- **hospodářské nutnosti** – předčasné smýcení poškozených smrkových porostů, se zastoupením smrku vyšším jak 60%, kde s ohledem na jejich zdravotní stav a stupeň rozpadu není předpoklad zachování a udržení kostry porostu do mýtního věku,
- včasné smýcení skupin a jednotlivců krátkověkých dřevin, uvolněné plochy využít pro zpestření druhové i prostorové skladby a realizaci předsunutých kotlíků MZD, jejich následné propojování do zpevňovacích žebor,
- **požadované výjimky ze zákonné lhůty k zalesnění nebo zajištění kultur** – na plochách ovlivněných vodou či mrazem a silně buřenicích trvale podmáčených stanovištích s ostřicemi, sítinou a na rašelinných plochách nebo s obnovou MZD. Z těchto důvodů by bylo vhodné plošně požadovat výjimku k zákonné lhůtě zajištění na 10 let,
- dosavadní praxe ukazuje, že ani v případě oplocené jedle, nelze tuto zajistit v zákonné lhůtě,
- **požadované výjimky na snížení podílu MZD** – v případech uvolnění masivního a již vzrostlého SM přirozeného zmlazení, které nebylo včas uvolněno v minulosti z důvodu vysokého procenta NT, u kalamitních holin, které svoji velikostí a šířkou překročí limit daný zákonem pro příslušný hospodářský soubor a v obnovovaných porostních skupinách, kde lze uplatnit snížení v souladu s § 10 odst.2) a 3) vyhl. č. 84/1996 Sb. (podmáčené plochy, mrazové kotliny, agresivní buřeň, poslední fáze obnovy, přirozená obnova břízy, olše a podobně).

## **Rámcové směrnice hospodaření**

Lesy zvl. určené, subkategorie e, f				
CHS	51	EXPONOVANÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
51a	5N (kromě 5N2) 5Ke	SM 50, BK 20, JD 10, BO 5, MD 7, (KL, LP, BR) 5, DG 3	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51b	6N (kromě 6N2, 6N9) 6Ke	SM 60, BK 20, JD 10, MD 5, (KL, BR) 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51c	5N2, 6N2, 6N9 5Me, 6Me	BO 50, BK 20, JD 10, SM 10, (BR, JR, OS) 5, MD 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, MD, OS
51d	5F 5A (kromě 5A9) 5Se, 5Be 5D7, 5D9, 5De	SM 50, BK 20, KL(JV) 10, (JS, JL, JLH, LP) 10, JD 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
51f	6F, 6A 6Se, 6Be, 6De	SM 60, BK 20, JD 10, KL 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>	
1 ha	1 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ořešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	501
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	110
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	91
Hospodářský způsob	N, P
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče případně náseků v kombinaci s kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umísťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostříhávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin středně silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Intenzivní výchova pozitivním výběrem, vytvářet žádoucí výškovou a tloušťkovou diferenciaci. Využit přirozené obnovy, ve výchovně zanedbaných porostech slabé a časté zásahy s pozitivním výběrem. Včasné zpracování vývrátů a kmenových zlomů.
Péče o kultury	Ochrana proti bušení, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

Lesy zvl. určené, subkategorie e, f				
CHS	51	EXPONOVANÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
51a	5N (kromě 5N2) 5Ke	SM 50, BK 20, JD 10, BO 5, MD 7, (KL, LP, BR) 5, DG 3	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51b	6N (kromě 6N2, 6N9) 6Ke	SM 60, BK 20, JD 10, MD 5, (KL, BR) 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51c	5N2, 6N2, 6N9 5Me, 6Me	BO 50, BK 20, JD 10, SM 10, (BR, JR, OS) 5, MD 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, MD, OS
51d	5F 5A (kromě 5A9) 5Se, 5Be 5D7, 5D9, 5De	SM 50, BK 20, KL(JV) 10, (JS, JL, JLH, LP) 10, JD 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
51f	6F, 6A 6Se, 6Be, 6De	SM 60, BK 20, JD 10, KL 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		1 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>				<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lipy, jasan, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JIV, ořešáky)3; (javory, OL)4; (VR; TPS)0,8; ostatní listnáče3				-

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	501i
POROSTNÍ TYP (PT)	SM ohrožený
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýcí [let]	90
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	71
Hospodářský způsob	N, P
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče případně náseků v kombinaci s kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umísťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin středně silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Intenzivní výchova pozitivním výběrem, vytvářet žádoucí výškovou a tloušťkovou diferenciaci. Využít přirozené obnovy, ve výchovně zanedbaných porostech slabé a časté zásahy s pozitivním výběrem. Včasné zpracování vývrátů a kmenových zlomů.
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

Lesy zvl. určení, subkategorie e,f, 2.zóna CHKO				
CHS	51	EXPONOVANÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
51a	5N (kromě 5N2) 5Ke	SM 50, BK 20, JD 10, BO 5, MD 7, (KL, LP, BR) 5, DG 3	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51b	6N (kromě 6N2, 6N9) 6Ke	SM 60, BK 20, JD 10, MD 5, (KL, BR) 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51c	5N2, 6N2, 6N9 5Me, 6Me	BO 50, BK 20, JD 10, SM 10, (BR, JR, OS) 5, MD 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, MD, OS
51d	5F 5A (kromě 5A9) 5Se, 5Be 5D7, 5D9, 5De	SM 50, BK 20, KL(JV) 10, (JS, JL, JLH, LP) 10, JD 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
51f	6F, 6A 6Se, 6Be, 6De	SM 60, BK 20, JD 10, KL 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		1 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>				<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břizy,jeřáby,TR,JIV,řešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS)0,8; ostatní listnáče3				-

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	501f
POROSTNÍ TYP (PT)	SM běžné kvality
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	110
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	91
Hospodářský způsob	N, P
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče případně náseků v kombinaci s kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umísťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin středně silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD. Nepravidelné obnovní zásahy s variabilní intenzitou Preference přirozené obnovy a vnos chybějících dřevin přirozené dřevinné skladby Biotopové stromy ponechávat kontinuálně (cca 8 – 10 ks/ha)
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Intenzivní výchova pozitivním výběrem, vytvářet žádoucí výškovou a tloušťkovou diferenciaci. Využít přirozené obnovy, ve výchovně zanedbaných porostech slabé a časté zásahy s pozitivním výběrem. Včasné zpracování vývrátů a kmenových zlomů.
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, pleci seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

## Lesy zvl. určení, subkategorie e,f,

CHS	51	EXPONOVANÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
51a	5N (kromě 5N2) 5Ke	SM 50, BK 20, JD 10, BO 5, MD 7, (KL, LP, BR) 5, DG 3	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51b	6N (kromě 6N2, 6N9) 6Ke	SM 60, BK 20, JD 10, MD 5, (KL, BR) 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51c	5N2, 6N2, 6N9 5Me, 6Me	BO 50, BK 20, JD 10, SM 10, (BR, JR, OS) 5, MD 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, MD, OS
51d	5F 5A (kromě 5A9) 5Se, 5Be 5D7, 5D9, 5De	SM 50, BK 20, KL(JV) 10, (JS, JL, JLH, LP) 10, JD 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
51f	6F, 6A 6Se, 6Be, 6De	SM 60, BK 20, JD 10, KL 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>	
1 ha	1 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ořešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	502
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>JD běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	120
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	N, P
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče případně náseků v kombinaci s kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umísťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostříhávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin středně silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Intenzivní výchova pozitivním výběrem, vytvářet žádoucí výškovou a tloušťkovou diferenciaci. Využít přirozené obnovy, ve výchovně zanedbaných porostech slabé a časté zásahy s pozitivním výběrem. Včasné zpracování vývrátů a kmenových zlomů.
Péče o kultury	Ochrana proti buňení, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu



## Lesy zvl. určení, subkategorie e,f,

CHS	51			
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
51a	5N (kromě 5N2) 5Ke	BO 40, BK 25, JD 10, SM 10, MD 7, (KL, LP, BR) 5, DG 3	35	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51b	6N (kromě 6N2, 6N9) 6Ke	BO 40, BK 30, JD 10, SM 10, MD 5, (KL, JR, BR) 5	35	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51c	5N2, 6N2, 6N9 5Me, 6Me	BO 50, BK 20, JD 10, SM 10, (BR, JR, OS) 5, MD 5	35	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , BR, DG, JD, JR, MD, OS
51d	5F 5A (kromě 5A9) 5Se, 5Be 5D7, 5D9, 5De	SM 50, BK 20, KL(JV) 10, (JS, JL, JLH, LP) 10, JD 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
51f	6F, 6A 6Se, 6Be, 6De	SM 60, BK 20, JD 10, KL 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <i>Neplatí pro CHKO</i>	
1 ha	1 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,orešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS)0,8; ostatní listnáče3			-	

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	503
POROSTNÍ TYP (PT)	BO běžné kvality
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	100
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	81
Hospodářský způsob	N, P
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Obnova převážně náseky v kombinaci s předsunutými kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Využití přirozené obnovy s doplněním chybějících dřevin cílové druhové skladby. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. Ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny pro podporu biodiverzity. Cenné listnáče a jedlí chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. Zásadně včasná výchova porostů. Zejména odstraňování předrostlíků a obrostlíků. Udržování plného zápoje. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru s preferencí péče o dřeviny CDS a MZD.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencí, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.



## Lesy zvl. určení, subkategorie e, f,

CHS	51	EXPONOVANÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
51a	5N (kromě 5N2) 5Ke	BK 65, JD 10, SM 10, MD 7, (KL, LP) 5, DG 3	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51b	6N (kromě 6N2, 6N9) 6Ke	BK 60, SM 15, JD 10, MD 10, (KL, BR) 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51c	5N2, 6N2, 6N9 5Me, 6Me	BK 50, JD 10, KL 10, SM 10, BO 10, (BR, JR) 5, MD 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, MD, OS
51d	5F 5A (kromě 5A9) 5Se, 5Be 5D7, 5D9, 5De	BK 60, SM 10, KL(JV) 10, (JLH, JS, LP) 10, JD 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
51f	6F, 6A 6Se, 6Be, 6De	BK 60, SM 10, (KL, J) 10, JD 10, (JR, OS) 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		1 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>		<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>		
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,orešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3		-		

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	506
POROSTNÍ TYP (PT)	BK běžné kvality
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	120
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	P, N
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova BK clonnou sečí či úzkými náseky. Do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. Cenné listnaté dřeviny a jedlí chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárůstech prostřihávky. V nastávajících mlazinách odstraňování předrostlíků a obrostlíků. Při horní výšce cca 4 m, odstraňování z nadúrovně a úrovně nekvalitních větevnatých jedinců, případně nežádoucí příměsi a redukce hustoty na cca 9000 ks/ha, aby byla podpořena stabilita porostu. Do podúrovně není žádoucí zasahovat. Při dalších zásazích od horní výšky cca 12 m přejít na pozitivní výběr s uvolňováním nadějných (v počtu cca 400 ks/ha) a později cílových (v počtu cca 200 ks/ha) jedinců. Další zásahy pokračují cca v 10letých intervalech. V porostech méně kvalitních nebo s nedostatečnou hustotou se výchova zaměřuje alespoň na menší podíl nadějných (později cílových) jedinců a podporu tloušťkového přírůstu hlavního porostu, péči o koruny a přírůst hlavního porostu a podporu smíšení dřevin.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buřeni, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencí, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

Lesy zvl. určení, subkategorie e,f, 2.zóna CHKO				
CHS	51	EXPONOVANÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
51a	5N (kromě 5N2) 5Ke	BK 65, JD 10, SM 10, MD 7, (KL, LP) 5, DG 3	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51b	6N (kromě 6N2, 6N9) 6Ke	BK 60, SM 15, JD 10, MD 10, (KL, BR) 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51c	5N2, 6N2, 6N9 5Me, 6Me	BK 50, JD 10, KL 10, SM 10, BO 10, (BR, JR) 5, MD 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, MD, OS
51d	5F 5A (kromě 5A9) 5Se, 5Be 5D7, 5D9, 5De	BK 60, SM 10, KL(JV) 10, (JLH, JS, LP) 10, JD 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
51f	6F, 6A 6Se, 6Be, 6De	BK 60, SM 10, (KL, J) 10, JD 10, (JR, OS) 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <i>Neplatí pro CHKO</i>	
1 ha	1 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,orešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	506f
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>BK běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmytí [let]	120
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	P, N
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova BK clonnou sečí či úzkými náseky. Do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. Cenné listnaté dřeviny a jedlí chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárůstch prostřihávky. V nastávajících mlazinách odstraňování předrostlíků a obrostlíků. Při horní výšce cca 4 m, odstraňování z nadúrovně a úrovně nekvalitních větevnatých jedinců, případně nežádoucí příměsi a redukce hustoty na cca 9000 ks/ha, aby byla podpořena stabilita porostu. Do podúrovně není žádoucí zasahovat. Při dalších zásazích od horní výšky cca 12 m přejít na pozitivní výběr s uvolňováním nadějných (v počtu cca 400 ks/ha) a později cílových (v počtu cca 200 ks/ha) jedinců. Další zásahy pokračují cca v 10letých intervalech. V porostech méně kvalitních nebo s nedostatečnou hustotou se výchova zaměřuje alespoň na menší podíl nadějných (později cílových) jedinců a podporu tloušťkového přírůstu hlavního porostu, péči o koruny a přírůst hlavního porostu a podporu smíšené dřevin. Maloplošné obnovní prvky umísťovat zásadně <b>mozaikovitě</b> do velikosti maximálně cca 0,3 - 0,5 ha a další minimálně až po dalších 50 letech a více. V tomto deceniu již další obnovní prvky nepřihazovat. Preference přirozené obnovy. Biotopové stromy ponechávat kontinuálně (cca 3 - 5 ks na obnovní prvek/decenium)
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buňení, zvěři, mrazu, klikorohu, pleci seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických homin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

Lesy zvl. určené, subkategorie e, f				
CHS	51	EXPONOVANÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
51a	5N (kromě 5N2) 5Ke	BK 65, JD 10, SM 10, MD 7, (KL, LP, BR) 5, DG 3	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51b	6N (kromě 6N2, 6N9) 6Ke	BK 60, JD 10, SM 15, MD 10, (KL, BR) 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
51c	5N2, 6N2, 6N9 5Me, 6Me	BK 60, JD 10, SM 15, MD 10, (KL, BR) 5	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , BR, DG, JD, JR, MD, OS
51d	5F 5A (kromě 5A9) 5Se, 5Be 5D7, 5D9, 5De	BK 60, SM 10, KL(JV) 10, (JLH, JS, LP) 10, JD 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
51f	6F, 6A 6Se, 6Be, 6De	BK 60, SM 10, (KL, J) 10, JD 10, (JR, OS) 5, MD 5	40	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <i>Neplatí pro CHKO</i>
1 ha		1 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>				<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ořešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3				-

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	507
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>Listnatý</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	70
Obnovní doba [let]	20
Počátek obnovní doby	61
Hospodářský způsob	N
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Umělá obnova: postup od V až S, náseky po spádnicí, 4 seče v pracovním poli; návratná doba 8 let. LP, BK do stinného okraje a jako podsadba do proředěného okraje mateřského porostu. Přirozená obnova jen náhodně z eventuální příměsi cílových dřevin nebo z bočního náletu. Výchova je odvislá od rozdílné kvality, hustoty i struktury současných porostních směsí. Mladé porosty: úprava rozestupů, podpora cílové příměsi, odstranění nekvalitních; ± 10letý interval. Dospívající porosty: uvolňovat kvalitní cílovou příměs; 10–15letý interval.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Udržovat bohatý podrost MZD.
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.

## Lesy zvl. určení, subkategorie e, f

CHS	53	KYSELÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
53a	5K (kromě 5Ke, 5K2) 5I (kromě 5I2) 5S2	SM 50, BK 20, JD 10, (KL, LP, BR) 10, MD 7, DG 3	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53b	6K (kromě 6Ke, 6K2) 6I, 6S2	SM 60, BK 20, JD 10, (KL, BR) 5, MD 5	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53c	5M (kromě 5Me) 6M (kromě 6Me) 5K2, 6K2, 5I2	SM 50, BK 20, BO 10, JD 5, (BR, JR, OS) 5, MD 8, DG 2	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, MD, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>	
1 ha	2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lípy, jasany, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JIV, ořešáky)3; (javor, OL)4; (VR; TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	521
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	110
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	91
Hospodářský způsob	P, (N, H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče, případně náseků v kombinaci s kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umísťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin středně silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	V pěstebně zanedbaných SM porostech časté podúrovňové zásahy se slabší intenzitou.
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencí, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.

LHP pro LHC Kramata, platnost: 2025 - 2034			PLO č. 13 – Šumava	
Lesy zvl. určení, subkategorie e, f				
CHS	53	Kyselá stanoviště vyšších poloh		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
53a	5K (kromě 5Ke, 5K2) 5I (kromě 5I2) 5S2	SM 50, BK 20, JD 10, (KL, LP, BR) 10, MD 7, DG 3	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53b	6K (kromě 6Ke, 6K2) 6I, 6S2	SM 60, BK 20, JD 10, (KL, BR) 5, MD 5	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53c	5M (kromě 5Me) 6M (kromě 6Me) 5K2, 6K2, 5I2	SM 50, BK 20, BO 10, JD 5, (BR, JR, OS) 5, MD 8, DG 2	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, MD, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>	
1 ha	2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lípy, jasan, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JIV, ořešáky)3; (javory, OL)4; (VR, TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	521i
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM ohrožený</b>
<b>Plocha [ha]</b>	
<b>Plocha [%]</b>	
<b>Obmýtí [let]</b>	90
<b>Obnovní doba [let]</b>	30
<b>Počátek obnovní doby</b>	71
<b>Hospodářský způsob</b>	P, (N, H)
<b>Hospodářský tvar</b>	Vysoký
<b>Provozní soubor</b>	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
<b>Pěstební opatření</b>	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče, případně náseků v kombinaci s kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umisťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin středně silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD.
<b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b>	V pěstebně zanedbaných SM porostech časté podúrovňové zásahy se slabší intenzitou.
<b>Péče o kultury</b>	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
<b>Opatření ochrany lesa</b>	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencí, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
<b>Meliorace</b>	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
<b>Doporučené výrobní technologie</b>	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvestorové technologie.

LHP pro LHC Kramata, platnost: 2025 - 2034			PLO č. 13 – Šumava	
Lesy zvl. určení, subkategorie e,f, 2.zóna CHKO				
CHS	53	KYSELÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
53a	5K (kromě 5Ke, 5K2) 5I (kromě 5I2) 5S2	SM 50, BK 20, JD 10, (KL, LP, BR) 10, MD 7, DG 3	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53b	6K (kromě 6Ke, 6K2) 6I, 6S2	SM 60, BK 20, JD 10, (KL, BR) 5, MD 5	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53c	5M (kromě 5Me) 6M (kromě 6Me) 5K2, 6K2, 5I2	SM 50, BK 20, BO 10, JD 5, (BR, JR, OS) 5, MD 8, DG 2	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, MD, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>	
1 ha	2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lípy, jasany, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JIV, ořešáky)3; (javory, OL)4; (VR, TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	521f
POROSTNÍ TYP (PT)	SM běžné kvality
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	110
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	91
Hospodářský způsob	P, (N, H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče, případně náseků v kombinaci s kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umisťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin středně silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD. Nepravidelné obnovní zásahy s variabilní intenzitou Preference přirozené obnovy a vnos chybějících dřevin přirozené dřevinné skladby Biotopové stromy ponechávat kontinuálně (cca 8 – 10 ks/ha)
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	V pěstebně zanedbaných SM porostech časté podúrovňové zásahy se slabší intenzitou.
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, pleci seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencí, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.



Lesy zvl. určení, subkategorie e, f				
CHS	53	KYSELÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
53a	5K (kromě 5Ke, 5K2) 5I (kromě 5I2) 5S2	BO 40, BK 20, SM 10, JD 10, (KL, LP, BR) 10, MD 7, DG 3	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53b	6K (kromě 6Ke, 6K2) 6I, 6S2	BO 30, SM 30, BK 20, JD 10, (KL, BR) 5, MD 5	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53c	5M (kromě 5Me) 6M (kromě 6Me) 5K2, 6K2, 5I2	BO 50, BK 20, JD 10, SM 10, MD 5, (JR, BR, OS) 5	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, MD, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>	
1 ha	2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>		<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>		
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lípy, jasany, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JIV, ořešáky)3; (javory, OL)4; (VR; TPS0,8); ostatní listnáče3				

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	523
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>BO běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	100
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	81
Hospodářský způsob	N, (P,H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Obnova převážně náseky v kombinaci s předsunutými kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Využití přirozené obnovy s doplněním chybějících dřevin cílové druhové skladby. Možnost ponechání výstavků BO a MD. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. Ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny pro podporu biodiverzity. Cenné listnáče a jedlí chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. Zásadně včasná výchova porostů. Zejména odstraňování netvárných jedinců, předrostlíků a obrostlíků. Udržování plného zápoje. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru s preferencí péče o dřeviny CDS a MZD.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencí, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
Poznámka	

Lesy zvl. určení, subkategorie e, f				
CHS	53	KYSELÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
53a	5K (kromě 5Ke, 5K2) 5I (kromě 5I2) 5S2	BK 65, JD 10, SM 10, (KL, LP, BR) 5, MD 7, DG 3	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53b	6K (kromě 6Ke, 6K2) 6I, 6S2	BK 60, SM 15, JD 10, (KL, BR, JR) 10, MD 5	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53c	5M (kromě 5Me) 6M (kromě 6Me) 5K2, 6K2, 5I2	BK 65, JD 10, SM 10, BO 5, MD 5, (JR, BR, OS) 5	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, MD, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>				<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ořešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3				-

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	526
POROSTNÍ TYP (PT)	BK běžné kvality
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	120
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	P, N
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova BK clonnou sečí či úzkými náseky. Do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. Cenné listnaté dřeviny a jedlí chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárůstech prostřihávky. V nastávajících mlazinách odstraňování předrostlíků a obrostlíků. Při horní výšce cca 4 m, odstraňování z nadúrovně a úrovně nekvalitních větevnatých jedinců, případně nežádoucí příměsi a redukce hustoty na cca 9000 ks/ha, aby byla podpořena stabilita porostu. Do podúrovně není žádoucí zasahovat. Při dalších zásazích od horní výšky cca 12 m přejít na pozitivní výběr s uvolňováním nadějných (v počtu cca 400 ks/ha) a později cílových (v počtu cca 200 ks/ha) jedinců. Další zásahy pokračují cca v 10letých intervalech. V porostech méně kvalitních nebo s nedostatečnou hustotou se výchova zaměřuje alespoň na menší podíl nadějných (později cílových) jedinců a podporu tloušťkového přírůstu hlavního porostu, péči o koruny a přírůst hlavního porostu a podporu smíšené dřeviny.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencí, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.



Lesy zvl. určené, subkategorie e,f, 2.zóna CHKO				
CHS	53	Kyselá stanoviště vyšších poloh		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
53a	5K (kromě 5Ke, 5K2) 5I (kromě 5I2) 5S2	BK 65, JD 10, SM 10, (KL, LP, BR) 5, MD 7, DG 3	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53b	6K (kromě 6Ke, 6K2) 6I, 6S2	BK 60, SM 15, JD 10, (KL, BR, JR) 10, MD 5	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53c	5M (kromě 5Me) 6M (kromě 6Me) 5K2, 6K2, 5I2	BK 65, JD 10, SM 10, BO 5, MD 5, (JR, BR, OS) 5	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, MD, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>				<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břizy,jeřáby,TR,JIV,osešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3				-

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	526f
POROSTNÍ TYP (PT)	BK běžné kvality
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	120
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	P, N
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova BK clonnou sečí či úzkými náseky. Do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. Cenné listnaté dřeviny a jedlí chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárůstech prostřihávky. V nastávajících mlazinách odstraňování předrostlíků a obrostlíků. Při horní výšce cca 4 m, odstraňování z nadúrovně a úrovně nekvalitních větevnatých jedinců, případně nežádoucí příměsi a redukce hustoty na cca 9000 ks/ha, aby byla podpořena stabilita porostu. Do podúrovně není žádoucí zasahovat. Při dalších zásazích od horní výšky cca 12 m přejít na pozitivní výběr s uvolňováním nadějných (v počtu cca 400 ks/ha) a později cílových (v počtu cca 200 ks/ha) jedinců. Další zásahy pokračují cca v 10letých intervalech. V porostech méně kvalitních nebo s nedostatečnou hustotou se výchova zaměřuje alespoň na menší podíl nadějných (později cílových) jedinců a podporu tloušťkového přírůstu hlavního porostu, péči o koruny a přírůst hlavního porostu a podporu smíšení dřevin. Maloplošné obnovní prvky umísťovat zásadně <b>mozaikovitě</b> do velikosti maximálně cca 0,3 - 0,5 ha a další minimálně až po dalších 50 metrech a více. V tomto deceniu již další obnovní prvky nepřihazovat. Preference přirozené obnovy. Biotopové stromy ponechávat kontinuálně (cca 3 - 5 ks na obnovní prvek/decenium).
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencce, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.

## Lesy zvl. určení, subkategorie e, f

CHS	53	Kyselá stanoviště vyšších poloh		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
53a	5K (kromě 5Ke, 5K2) 5I (kromě 5I2) 5S2	BK 65, JD 10, SM 10, (KL, LP, BR) 5, MD 7, DG 3	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53b	6K (kromě 6Ke, 6K2) 6I, 6S2	BK 60, SM 15, JD 10, (KL, BR, JR) 10, MD 5	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
53c	5M (kromě 5Me) 6M (kromě 6Me) 5K2, 6K2, 5I2	BK 65, JD 10, SM 10, BO 5, MD 5, (JR, BR, OS) 5	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JR, MD, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> Neplatí pro CHKO	
1 ha	2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokoreňného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>		<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>		
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lípy, jasan, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JIV, ořešáky)3; (javory, OL)4; (VR; TPS0,8); ostatní listnáče3		-		

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	527
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>Listnatý</b>
<b>Plocha [ha]</b>	
<b>Plocha [%]</b>	
<b>Obmýtí [let]</b>	70
<b>Obnovní doba [let]</b>	20
<b>Počátek obnovní doby</b>	61
<b>Hospodářský způsob</b>	N, (H)
<b>Hospodářský tvar</b>	Vysoký
<b>Provozní soubor</b>	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
<b>Pěstební opatření</b>	Obnova převážně náseky v kombinaci s předsunutými kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Využití přirozené obnovy s doplněním chybějících dřevin cílové druhové skladby. Možnost ponechání výstavků BO a MD. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. Ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny pro podporu biodiverzity. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. Zásadně včasná výchova porostů. Zejména odstraňování netvárných jedinců, předrostlíků a obrostlíků. Udržování plného zápoje. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v pozitivním výběru s preferencí péče o dřeviny CDS a MZD.
<b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b>	-
<b>Péče o kultury</b>	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
<b>Opatření ochrany lesa</b>	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
<b>Meliorace</b>	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
<b>Doporučené výrobní technologie</b>	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
<b>Poznámka</b>	Počátek obnovy před 80. rokem podmíněn výjimkou SSL.

## Lesy zvl. určení, subkategorie e, f

CHS	55	ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
55a	5S (kromě 5S2, 5Se) 5H 5B (kromě 5Be) 5D (kromě 5D7, 5D9, 5De)	SM 50, BK 15, JD 15, (KL, JV, LP, JS) 10, MD 7, DG 3	35	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
55c	6S (kromě 6S2, 6Se) 6H 6B (kromě 6Be) 6D (kromě 6De)	SM 60, BK 20, KL 10, JD 5, MD 5	30	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <i>Neplatí pro CHKO</i>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>				<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lípy, jasany, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JIV, ořešáky)3; (javor, OL)4; (VR, TPS)0,8; ostatní listnáče3				-

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	541
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	100
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	81
Hospodářský způsob	N, P, (H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče, případně náseků v kombinaci s kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umisťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazín středně silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
Poznámka	

## Lesy zvl. určení, subkategorie e, f

CHS	55	ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
55a	5S (kromě 5S2, 5Se) 5H 5B (kromě 5Be) 5D (kromě 5D7, 5D9, 5De)	SM 50, BK 15, JD 15, (KL, JV, LP, JS) 10, MD 7, DG 3	35	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
55c	6S (kromě 6S2, 6Se) 6H 6B (kromě 6Be) 6D (kromě 6De)	SM 60, BK 20, KL 10, JD 5, MD 5	30	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>				<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lípy, jasany, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JIV, ořešáky)3; (javory, OL)4; (VR, TPS)0,8; ostatní listnáče3				-

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	541i
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM ohrožený</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	80
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	61
Hospodářský způsob	N, P, (H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče, případně náseků v kombinaci s kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umisťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazín středně silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
Poznámka	

LHP pro LHC Kramata, platnost: 2025 - 2034		PLO č. 13 – Šumava		
Lesy zvl. určení, subkategorie e,f, 2.zóna CHKO				
CHS	55	ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
55a	5S (kromě 5S2, 5Se) 5H 5B (kromě 5Be) 5D (kromě 5D7, 5D9, 5De)	SM 50, BK 15, JD 15, (KL, JV, LP, JS) 10, MD 7, DG 3	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
55c	6S (kromě 6S2, 6Se) 6H 6B (kromě 6Be) 6D (kromě 6De)	SM 60, BK 20, KL 10, JD 5, MD 5	30	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>				<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,orešáky)3; (javory,OL)4; (VR,TPS0,8); ostatní listnáče3				-

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	541f
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	110
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	91
Hospodářský způsob	N, P, (H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče, případně náseků v kombinaci s kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umisťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin středně silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD. Nepravidelné obnovní zásahy s variabilní intenzitou Preference přirozené obnovy a vnos chybějících dřevin přirozené dřevinné skladby Biotopové stromy ponechávat kontinuálně (cca 8 – 10 ks/ha)
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencí, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
Poznámka	

## Lesy zvl. určení, subkategorie e,f

CHS	55	ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
55a	5S (kromě 5S2, 5Se) 5H 5B (kromě 5Be) 5D (kromě 5D7, 5D9, 5De)	SM 50, BK 15, JD 15, (KL, JV, LP, JS) 10, MD 7, DG 3	35	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
55c	6S (kromě 6S2, 6Se) 6H 6B (kromě 6Be) 6D (kromě 6De)	SM 60, BK 20, KL 10, JD 5, MD 5	30	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <i>Neplatí pro CHKO</i>	
1 ha	2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>		<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>		
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,řešáky)3; (javorý,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3		-		

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	542
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>JD běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	120
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	N, P, (H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče, případně náseků v kombinaci s kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umísťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazín středně silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
Poznámka	



## Lesy zvl. určení, subkategorie e,f

CHS	55	ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
55a	5S (kromě 5S2, 5Se) 5H 5B (kromě 5Be) 5D (kromě 5D7, 5D9, 5De)	SM 50, BK 15, JD 15, (KL, JV, LP, JS) 10, MD 7, DG 3	35	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
55c	6S (kromě 6S2, 6Se) 6H 6B (kromě 6Be) 6D (kromě 6De)	SM 60, BK 20, KL 10, JD 5, MD 5	30	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <i>Neplatí pro CHKO</i>	
1 ha	2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>		<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>		
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,řešáky)3; (javorý,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3		-		

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	543
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>BO běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	100
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	81
Hospodářský způsob	N, (P, H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče, případně náseků v kombinaci s kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umísťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin středně silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
Poznámka	

## Ley zvl. určení, subkategorie e,f

CHS	55	ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
55a	5S (kromě 5S2, 5Se) 5H 5B (kromě 5Be) 5D (kromě 5D7, 5D9, 5De)	BK 65, JD 10, SM 5, (KL, JV, LP, JS) 10, MD 7, DG 3	35	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
55c	6S (kromě 6S2, 6Se) 6H 6B (kromě 6Be) 6D (kromě 6De)	BK 60, SM 15, JD 10, KL 10, MD 5	30	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>	
1 ha	2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lipy, jasany, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JIV, ořešáky)3; (javory, OL)4; (VR, TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	546
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>BK běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	120
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	P, (N)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova BK clonnou sečí či úzkými náseky. Do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. Cenné listnaté dřeviny a jedlí chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. V nastávajících mlazinách odstraňování předostlíků a obrostlíků. Při horní výšce cca 4 m, odstraňování z nadúrovně a úrovně nekvalitních větvnatých jedinců, případně nežádoucí příměsi a redukce hustoty, aby byla podpořena stabilita porostu. Do podúrovně není žádoucí zasahovat. Při dalších zásazích od horní výšky cca 12 m přejít na pozitivní výběr s uvolňováním nadějných (v počtu cca 400 ks/ha) a později cílových (v počtu cca 200 ks/ha) jedinců. Další zásahy pokračují cca v 10letých intervalech. V porostech méně kvalitních nebo s nedostatečnou hustotou se výchova zaměřuje alespoň na menší podíl nadějných (později cílových) jedinců a podporu tloušťkového přírůstu hlavního porostu, péči o koruny a přírůst hlavního porostu a podporu smíšení dřevin.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození odendků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
Poznámka	



## Ley zvl. určení, subkategorie e, f, 2. zóna CHKO

CHS	55	ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
55a	5S (kromě 5S2, 5Se) 5H 5B (kromě 5Be) 5D (kromě 5D7, 5D9, 5De)	BK 65, JD 10, SM 5, (KL, JV, LP, JS) 10, MD 7, DG 3	35	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
55c	6S (kromě 6S2, 6Se) 6H 6B (kromě 6Be) 6D (kromě 6De)	BK 60, SM 15, JD 10, KL 10, MD 5	30	BK, DB <sup>3</sup> , DBZ <sup>3</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>				<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lípy, jasany, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JLV, ořešáky)3; (javory, OL)4; (VR; TPS)0,8; ostatní listnáče3				-

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	546f
POROSTNÍ TYP (PT)	BK běžné kvality
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	120
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	P, (N)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova BK clonnou sečí či úzkými náseky. Do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. Cenné listnaté dřeviny a jedlí chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. V nastávajících mlazinách odstraňování předostlíků a obrostlíků. Při horní výšce cca 4 m, odstraňování z nadúrovně a úrovně nekvalitních větvnatých jedinců, případně nežádoucí příměsi a redukce hustoty, aby byla podpořena stabilita porostu. Do podúrovně není žádoucí zasahovat. Při dalších zásazích od horní výšky cca 12 m přejít na pozitivní výběr s uvolňováním nadějných (v počtu cca 400 ks/ha) a později cílových (v počtu cca 200 ks/ha) jedinců. Další zásahy pokračují cca v 10letých intervalech. V porostech méně kvalitních nebo s nedostatečnou hustotou se výchova zaměřuje alespoň na menší podíl nadějných (později cílových) jedinců a podporu tloušťkového přírůstu hlavního porostu, péči o koruny a přírůst hlavního porostu a podporu smíšení dřevin. Maloplošné obnovní prvky umísťovat zásadně <b>mozaikovitě</b> do velikosti maximálně cca 0,3 - 0,5 ha a další minimálně až po dalších 50 metrech a více. V tomto deceniu již další obnovní prvky nepřihazovat. Preference přirozené obnovy. Biotopové stromy ponechávat kontinuálně (cca 3 - 5 ks na obnovní prvek/decenium)
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buňení, zvěři, mrazu, klikorohu, pleci seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencie, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
Poznámka	

Lesy zvl. určení, subkategorie e,f				
CHS	55	ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
55a	5S (kromě 5S2, 5Se) 5H 5B (kromě 5Be) 5D (kromě 5D7, 5D9, 5De)	BK 65, JD 10, SM 5, (KL, JV, LP, JS) 10, MD 7, DG 3	35	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
55c	6S (kromě 6S2, 6Se) 6H 6B (kromě 6Be) 6D (kromě 6De)	BK 60, SM 15, JD 10, KL 10, MD 5	30	BK, DB <sup>3)</sup> , DBZ <sup>3)</sup> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <i>Neplatí pro CHKO</i>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>				<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lípy, jasany, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JIV, ořešáky)3; (javory, OL)4; (VR; TPS0,8); ostatní listnáče3				-

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	547
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>Listnatý</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	70
Obnovní doba [let]	20
Počátek obnovní doby	61
Hospodářský způsob	N, (H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Obnova převážně náseky v kombinaci s předsunutými kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Využití přirozené obnovy s doplněním chybějících dřevin cílové druhové skladby. Možnost ponechání výstavek MD. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. Ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny pro podporu biodiverzity. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. Zásadně včasná výchova porostů. Zejména odstraňování netvárných jedinců, předrostlíků a obrostlíků. Udržování plného zápoje. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v pozitivním výběru s preferencí péče o dřeviny CDS a MZD.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencí, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
Poznámka	Počátek obnovy před 80. rokem podmíněn výjimkou SSL.

## Lesy zvl. určení, subkategorie e,f

CHS	57	OGLEJENÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
57a	5V (kromě 5V9)	SM 60, BK 10, JD 10, (JS, KL, JV) 10, OL 5, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57b	5O	SM 60, JD 15, BK 10, (JS, KL, JV, OL) 10, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57c	5U (kromě 5U5, 5U7)	SM 40, BK 15, JD 15, (JS, KL, JV) 20, OL 5, MD 4, JDO 1	45	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57d	6V (kromě 6V9) 6O	SM 65, JD 10, BK 10, (KL, JS, OL) 10, MD 5	35	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57e	5P, 6P 5Q, 6Q	SM 50, JD 20, BO 10, BK 10, (JR, OS, BR) 3, OL 2, MD 4, JDO 1	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JR, MD, OL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>	
1 ha	2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>		<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>		
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ořešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3		-		

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	561
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	100
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	81
Hospodářský způsob	N, (P, H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Podporovat přirozenou obnovu. Podrostní nebo násečný HZ. Náseky s postupem proti směru nebezpečného větru. BK a JD do předsunutých skupin nebo na zastíněný okraj paseky. Ponechat výstavky vtroušené BO. Okrajová clonná seč nebo maloplošná clonná seč – prosvětlení na vnitřní obrubě. 3 fáze – semenná (z = 7), uvolňovací (z = 4) a domýtná. JD v předstihu, BK na stíněný okraj. Podporovat MZD. Na zamokřených lokalitách vyvýšená sadba. Vytvářet co nejméně násečných stěn a když, tak až po dostatečném zmlazení. Vychovávat silnými zásahy v úrovni a podúrovni tak, aby se dosáhlo hlubokých a pravidelných korun. Výchovu je třeba zahájit včas, tj. již při zapojení mlazín (cca horní výška 5 m). U porostů s opožděnou výchovou zásahy mírné a časté. Odstraňovat napadené jedince a uvolňovat kvalitní listnaté dřeviny. Volný zápoj, pravidelná koruna. Do 70 let úrovněvé zásahy s kombinovaným výběrem. Podpora předrůstavých a úrovněvých jedinců. Ochrana veškerého podrostu a MZD. Interval 10 let. Ohrožení buření, kůrovcem a větrem. Včasné zpevnění porostů (rozluky, okrajové zpevn. pásy).
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Provádění nahodilé těžby. V případě vzniku holin umělá obnova dřevinami cílové druhové skladby.
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

## Lesy zvl. určení, subkategorie e,f

CHS	57	OGLEJENÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
57a	5V (kromě 5V9)	SM 60, BK 10, JD 10, (JS, KL, JV) 10, OL 5, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57b	5O	SM 60, JD 15, BK 10, (JS, KL, JV, OL) 10, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57c	5U (kromě 5U5, 5U7)	SM 40, BK 15, JD 15, (JS, KL, JV) 20, OL 5, MD 4, JDO 1	45	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57d	6V (kromě 6V9) 6O	SM 65, JD 10, BK 10, (KL, JS, OL) 10, MD 5	35	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57e	5P, 6P 5Q, 6Q	SM 50, JD 20, BO 10, BK 10, (JR, OS, BR) 3, OL 2, MD 4, JDO 1	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JR, MD, OL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>	
1 ha	2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>		<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>		
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ořešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS)0,8; ostatní listnáče3		-		

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	561i
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM ohrožený</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	80
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	61
Hospodářský způsob	N, (P, H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Podporovat přirozenou obnovu. Podrostní nebo násečný HZ. Náseky s postupem proti směru nebezpečného větru. BK a JD do předsunutých skupin nebo na zastíněný okraj paseky. Ponechat výstavky vtroušené BO. Okrajová clonná seč nebo maloplošná clonná seč – prosvětlení na vnitřní obrubě. 3 fáze – semenná (z = 7), uvolňovací (z = 4) a domýtná. JD v předstihu, BK na stíněný okraj. Podporovat MZD. Na zamokřených lokalitách vyvýšená sadba. Vytvářet co nejméně násečných stěn a když, tak až po dostatečném zmlazení. Vychovávat silnými zásahy v úrovni a podúrovni tak, aby se dosáhlo hlubokých a pravidelných korun. Výchovu je třeba zahájit včas, tj. již při zapojení mlazín (cca horní výška 5 m). U porostů s opožděnou výchovou zásahy mírné a časté. Odstraňovat napadené jedince a uvolňovat kvalitní listnaté dřeviny. Volný zápoj, pravidelná koruna. Do 70 let úrovněvé zásahy s kombinovaným výběrem. Podpora předrůstavých a úrovněvých jedinců. Ochrana veškerého podrostu a MZD. Interval 10 let. Ohrožení buřením, kůrovcem a větrem. Včasné zpevnění porostů (rozluky, okrajové zpevn. pásy).
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Provádění nahodilé těžby. V případě vzniku holin umělá obnova dřevinami cílové druhové skladby.
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

## Lesy zvl. určení, subkategorie e,f, 2.zóna CHKO

CHS	57	OGLEJENÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
57a	5V (kromě 5V9)	SM 60, BK 10, JD 10, (JS, KL, JV) 10, OL 5, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57b	5O	SM 60, JD 15, BK 10, (JS, KL, JV, OL) 10, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57c	5U (kromě 5U5, 5U7)	SM 40, BK 15, JD 15, (JS, KL, JV) 20, OL 5, MD 4, JDO 1	45	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57d	6V (kromě 6V9) 6O	SM 65, JD 10, BK 10, (KL, JS, OL) 10, MD 5	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57e	5P, 6P 5Q, 6Q	SM 50, JD 20, BO 10, BK 10, (JR, OS, BR) 3, OL 2, MD 4, JDO 1	30	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JR, MD, OL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>	
1 ha	2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>		<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>		
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ofešáky)3; (javorý,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3		-		

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	561f
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	110
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	91
Hospodářský způsob	N, (P, H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Podporovat přirozenou obnovu. Podrostní nebo násečný HZ. Náseky s postupem proti směru nebezpečného větru. BK a JD do předsunutých skupin nebo na zastíněný okraj paseky. Ponechat výstavky vtroušené BO. Okrajová clonná seč nebo maloplošná clonná seč – prosvětlení na vnitřní obrubě. 3 fáze – semenná (z = 7), uvolňovací (z = 4) a domýtná. JD v předstihu, BK na stíněný okraj. Podporovat MZD. Na zamokřených lokalitách vyvýšená sadba. Vytvářet co nejméně násečných stěn a když, tak až po dostatečném zmlazení. Vychovávat silnými zásahy v úrovni a podúrovni tak, aby se dosáhlo hlubokých a pravidelných korun. Výchovu je třeba zahájit včas, tj. již při zapojení mlazín (cca horní výška 5 m). U porostů s opožděnou výchovou zásahy mírné a časté. Odstraňovat napadené jedince a uvolňovat kvalitní listnaté dřeviny. Volný zápoj, pravidelná koruna. Do 70 let úrovněvé zásahy s kombinovaným výběrem. Podpora předrůstavých a úrovněvých jedinců. Ochrana veškerého podrostu a MZD. Interval 10 let. Ohrožení buření, kůrovcem a větrem. Včasně zpevnění porostů (rozluky, okrajové zpevň. pásy). Nepravidelné obnovní zásahy s variabilní intenzitou Preference přirozené obnovy a vnos chybějících dřevin přirozené dřevinné skladby Biotopové stromy ponechávat kontinuálně (cca 8 – 10 ks/ha)
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Provádění nahodilé těžby. V případě vzniku holin umělá obnova dřevinami cílové druhové skladby.
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, pleci seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu



LHP pro LHC Kramata, platnost: 2025 - 2034			PLO č. 13 – Šumava	
Lesy zvl. určení, subkategorie 32a – 1.zóna CHKO,PR,PP				
CHS	57	OGLEJENÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
57a	5V (kromě 5V9)	SM 60, BK 10, JD 10, (JS, KL, JV) 10, OL 5, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57b	5O	SM 60, JD 15, BK 10, (JS, KL, JV, OL) 10, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57c	5U (kromě 5U5, 5U7)	SM 40, BK 15, JD 15, (JS, KL, JV) 20, OL 5, MD 4, JDO 1	45	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57d	6V (kromě 6V9) 6O	SM 65, JD 10, BK 10, (KL, JS, OL) 10, MD 5	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57e	5P, 6P 5Q, 6Q	SM 50, JD 20, BO 10, BK 10, (JR, OS, BR) 3, OL 2, MD 4, JDO 1	30	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JR, MD, OL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>				<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ofešáky)3; (javorý,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3				-

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	561I
POROSTNÍ TYP (PT)	SM běžné kvality
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	120
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	N, (P, H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Podporovat přirozenou obnovu. Podrostní nebo násečný HZ. Náseky s postupem proti směru nebezpečného větru. BK a JD do předsunutých skupin nebo na zastíněný okraj paseky. Ponechat výstavky vtroušené BO. Okrajová clonná seč nebo maloplošná clonná seč – prosvětlení na vnitřní obrubě. 3 fáze – semenná (z = 7), uvolňovací (z = 4) a domýtná. JD v předstihu, BK na stíněný okraj. Podporovat MZD. Na zamokřených lokalitách vyvýšená sadba. Vytvářet co nejméně násečných stěn a když, tak až po dostatečném zmlazení. Vychovávat silnými zásahy v úrovni a podúrovni tak, aby se dosáhlo hlubokých a pravidelných korun. Výchovu je třeba zahájit včas, tj. již při zapojení mlazin (cca horní výška 5 m). U porostů s opožděnou výchovou zásahy mírné a časté. Odstraňovat napadené jedince a uvolňovat kvalitní listnaté dřeviny. Volný zápoj, pravidelná koruna. Do 70 let úrovněvé zásahy s kombinovaným výběrem. Podpora předrůstavých a úrovněvých jedinců. Ochrana veškerého podrostu a MZD. Interval 10 let. Ohrožení buřením, kůrovcem a větrem. Včasné zpevnění porostů (rozluky, okrajové zpevn. pásy).
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Provádění nahodilých těžeb. V případě vzniku holin umělá obnova dřevinami cílové druhové skladby.
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

LHP pro LHC Kramata, platnost: 2025 - 2034			PLO č. 13 – Šumava	
Lesy zvl. určení, subkategorie 32e,f				
CHS	57	OGLEJENÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
57a	5V (kromě 5V9)	SM 60, BK 10, JD 10, (JS, KL, JV) 10, OL 5, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57b	5O	SM 60, JD 15, BK 10, (JS, KL, JV, OL) 10, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57c	5U (kromě 5U5, 5U7)	SM 40, BK 15, JD 15, (JS, KL, JV) 20, OL 5, MD 4, JDO 1	45	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57d	6V (kromě 6V9) 6O	SM 65, JD 10, BK 10, (KL, JS, OL) 10, MD 5	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57e	5P, 6P 5Q, 6Q	BO 35, SM 30, JD 20, (OL, BK, BR, OS) 10, MD 4, JDO 1	30	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JR, MD, OL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ofešáky)3; (javorý,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	563
POROSTNÍ TYP (PT)	BO běžné kvality
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	100
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	81
Hospodářský způsob	N, (P, H)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Využívat přirozenou obnovu. Snaha vytvořit 2 etážové porosty. Rozpracovat porosty náseky nebo tvořit úzké pruhové clonné seče a okrajové seče. V hloučcích a skupinkách vnášet JD (dovnitř porostu nebo vnitřní okraj seče). Ponechávat výstavky kvalitní BO. Pro přirozenou obnovu zrašňovat půdu. Na zamokřených lokalitách vyvýšená sadba silnými sazenicemi. Výchovné zásahy včasné, ve stádiu zapojování mlazín. Do věku 35 let podúrovňové i úrovňové zásahy s kombinovaným výběrem. Výběr netvárných jedinců, předrostlíků a zároveň podpora jedinců kvalitních s přímým kmenem a jemným větvením a podpora listnaté příměsi. Interval 10 let. V tyčovinách a kmenovinách mírné úrovňové zásahy s kombinovaným výběrem. Porosty ohrožuje zamokření, buřeň, vítr, zvěř a klikoroh.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Provádění nahodilé těžby. V případě vzniku holin umělá obnova dřevinami cílové druhové skladby.
Péče o kultury	Ochrana proti buřeni, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencí, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození odendků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
Poznámka	

## Lesy zvl. určení – subkategorie 32e,f

CHS	57	OGLEJENÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
57a	5V (kromě 5V9)	BK 60, JD 15, SM 10, (JS, KL, JV) 10, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57b	5O	JD 25, BK 25, KL(JV) 20, JS 15, SM 10, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57c	5U (kromě 5U5, 5U7)	BK 30, JS 15, KL(JV) 20, JD 20, SM 10, MD 4, JDO 1	45	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57d	6V (kromě 6V9) 6O	JD 25, BK 25, KL 20, SM 20, JS 5, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57e	5P, 6P 5Q, 6Q	JD 20, BK 20, BO 20, SM 20, KL 10, JS 5, MD 4, JDO 1	30	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JR, MD, OL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>				<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ofešáky)3; (javor,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3				-

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	566
POROSTNÍ TYP (PT)	BK běžné kvality
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	120
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	P, (N)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova BK clonnou sečí či úzkými náseky. Do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. Cenné listnaté dřeviny a jedlí chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárůstech prostřihávky. V nastávajících mlazinách odstraňování předrostlíků a obrostlíků. Při horní výšce cca 4 m, odstraňování z nadúrovně a úrovně nekvalitních větevnatých jedinců případně nežádoucí příměsi a redukce hustoty na cca 9000 ks/ha, aby byla podpořena stabilita porostu. Do podúrovně není žádoucí zasahovat. Při dalších zásazích od horní výšky cca 12 m přejít na pozitivní výběr s uvolňováním nadějných (v počtu cca 400 ks/ha) a později cílových (v počtu cca 200 ks/ha) jedinců. Další zásahy pokračují cca v 10letých intervalech. V porostech méně kvalitních nebo s nedostatečnou hustotou se výchova zaměřuje alespoň na menší podíl nadějných (později cílových) jedinců a podporu tloušťkového přírůstu hlavního porostu, péči o koruny a přírůst hlavního porostu a podporu smíšení dřevin.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu



## Lesy zvl. určení – subkategorie 32e,f, 2.zóna CHKO

CHS	57	OGLEJENÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
57a	5V (kromě 5V9)	BK 60, JD 15, SM 10, (JS, KL, JV) 10, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57b	5O	JD 25, BK 25, KL(JV) 20, JS 15, SM 10, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57c	5U (kromě 5U5, 5U7)	BK 30, JS 15, KL(JV) 20, JD 20, SM 10, MD 4, JDO 1	45	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57d	6V (kromě 6V9) 6O	JD 25, BK 25, KL 20, SM 20, JS 5, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57e	5P, 6P 5Q, 6Q	JD 20, BK 20, BO 20, SM 20, KL 10, JS 5, MD 4, JDO 1	30	BK, BR, DB <sup>3)</sup> , JD, JR, MD, OL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>		<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>		
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,orešáky)3; (javorý,OL)4; (VR,TPS0,8); ostatní listnáče3		-		

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVŠ

HS	566f
POROSTNÍ TYP (PT)	BK běžné kvality
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	120
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	P, (N)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova BK clonnou sečí či úzkými náseky. Do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. Cenné listnaté dřeviny a jedlí chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. V nastávajících mlazinách odstraňování předrostlíků a obrostlíků. Při horní výšce cca 4 m, odstraňování z nadúrovně a úrovně nekvalitních větevnatých jedinců případně nežádoucí příměsi a redukce hustoty na cca 9000 ks/ha, aby byla podpořena stabilita porostu. Do podúrovně není žádoucí zasahovat. Při dalších zásazích od horní výšky cca 12 m přejít na pozitivní výběr s uvolňováním nadějných (v počtu cca 400 ks/ha) a později cílových (v počtu cca 200 ks/ha) jedinců. Další zásahy pokračují cca v 10letých intervalech. V porostech méně kvalitních nebo s nedostatečnou hustotou se výchova zaměřuje alespoň na menší podíl nadějných (později cílových) jedinců a podporu tloušťkového přírůstu hlavního porostu, péči o koruny a přírůst hlavního porostu a podporu smíšené dřeviny. Maloplošné obnovní prvky umísťovat zásadně <b>mozaikovitě</b> do velikosti maximálně cca 0,3 - 0,5 ha a další minimálně až po dalších 50 metrech a více. V tomto deceniu již další obnovní prvky nepřihazovat. Preference přirozené obnovy. Biotopové stromy ponechávat kontinuálně (cca 3 - 5 ks na obnovní prvek/decenium)
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	-
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

## Lesy zvl. určení, subkategorie 32e,f

CHS	57	OGLEJENÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
57a	5V (kromě 5V9)	BK 60, JD 15, SM 10, (JS, KL, JV) 10, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57b	5O	JD 25, BK 25, KL(JV) 20, JS 15, SM 10, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57c	5U (kromě 5U5, 5U7)	BK 30, JS 15, KL(JV) 20, JD 20, SM 10, MD 4, JDO 1	45	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57d	6V (kromě 6V9) 6O	JD 25, BK 25, KL 20, SM 20, JS 5, MD 4, JDO 1	35	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
57e	5P, 6P 5Q, 6Q	JD 20, BK 20, BO 20, SM 20, KL 10, JS 5, MD 4, JDO 1	30	BK, BR, DB <sup>3</sup> , JD, JR, MD, OL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>	<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <b>Neplatí pro CHKO</b>	
1 ha	2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava	
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>		<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>		
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ofešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS)0,8; ostatní listnáče3		-		

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	567
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	Listnatý
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	70
Obnovní doba [let]	20
Počátek obnovní doby	61
Hospodářský způsob	pN, (P)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh
<b>Pěstební opatření</b>	Násečný HZ, v kombinaci s maloplošnou clonnou sečí. JD do předsunutých clonných skupin. Vyvýšená sadba silnými sazenicemi (odrostky). Podporovat olši i z výmladků. Využívat kryt olše jako trvalou příměs porostů. Podporovat zmlazení jehličnanů. V zapojených mlazinách 7–30 let neutrální zásahy s kombinovaným výběrem. Odstraňování výmladků v prospěch nových podsadob a výsadob JD. Možno ponechat BR a JR jako příměs ve všech etážích. Mírné zásahy, časté. Druhový a tvarový výběr. V tyčovinách až kmenovinách úrovněvé zásahy. Uvolňovat kvalitní OL, BR, JR, cenné listnáče a JD. Stále držet porostní výplň. Interval 10 let. Porosty ohrožuje střídavé zamokření, buřen a zvěť.
<b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b>	Provádění nahodilé těžby. V případě vzniku holin umělá obnova dřevinami cílové druhové skladby.
<b>Péče o kultury</b>	Ochrana proti buřeni, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
<b>Opatření ochrany lesa</b>	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencie, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
<b>Meliorace</b>	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
<b>Doporučené výrobní technologie</b>	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvestorové technologie.
<b>Poznámka</b>	

## Lesy zvl. určení, subkategorie 32e,f

CHS	59	PODMÁČENÁ STANoviSTĚ STŘEDNÍCH A VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
59a	2G, 3G, 4G 3V9, 4V9	SM 60, JD 20, DB 10, OL 10	35	BK, DB, JD, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OS
59b	5G 5V9, 6V9	SM 65, JD 15, (OL, OLS, OS) 10, (JS, KL, JV) 10	25	BK, DB <sup>3)</sup> , JD, JS, KL, OL, OLS, OS
59c	0G (kromě 0G2, 0G7)	SM 50, BO 30, BRP 5, JD 5, OL 10	5	BR, BRP, DB, JD, JR, OL, OLS, OS
59d	6T, 6G	SM 70, JD 15, (BR, BRP) 5, OL 10	15	BR, BRP, JD, JR, OL, OLS, OS
59e	4R, 6R	SM 80, OL 15, (BR, BRP, JR) 5	10	BR, BRP, JD, JR, OL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>		<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>		
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lípy, jasan, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JIV, ořešáky)3; (javory, OL)4; (VR, TPS0,8); ostatní listnáče3		-		

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	581
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM běžné kvality (BO)</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	100
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	81
Hospodářský způsob	P, (N)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové SM (JD, BO) hospodářství na glejových a rašelinných stanovištích
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče v kombinaci s předstunutými kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umisťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny pro podporu stability porostu. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Porosty jsou ohrožovány zamokřením, větrem a výskytem mrazových poloh. Udržovat volnější zápoj z důvodu vytváření dlouhých korun a snížení těžiště stromů a následně zlepšení stability. Využití přirozené obnovy, vertikální diference porostů.
Péče o kultury	Ochrana proti buňení, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
Poznámka	

## Lesy zvl. určení, subkategorie 32e,f

CHS	59	PODMÁČENÁ STANOVIŠTĚ STŘEDNÍCH A VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
59a	2G, 3G, 4G 3V9, 4V9	SM 60, JD 20, DB 10, OL 10	35	BK, DB, JD, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OS
59b	5G 5V9, 6V9	SM 65, JD 15, (OL, OLS, OS) 10, (JS, KL, JV) 10	25	BK, DB <sup>3)</sup> , JD, JS, KL, OL, OLS, OS
59c	0G (kromě 0G2, 0G7)	SM 50, BO 30, BRP 5, JD 5, OL 10	5	BR, BRP, DB, JD, JR, OL, OLS, OS
59d	6T, 6G	SM 70, JD 15, (BR, BRP) 5, OL 10	15	BR, BRP, JD, JR, OL, OLS, OS
59e	4R, 6R	SM 80, OL 15, (BR, BRP, JR) 5	10	BR, BRP, JD, JR, OL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokoreňného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,orešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	581i
POROSTNÍ TYP (PT)	SM ohrožený
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	80
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	81
Hospodářský způsob	P, (N)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové SM (JD, BO) hospodářství na glejových a rašelinných stanovištích
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče v kombinaci s předsunutými kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umísťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostříhávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny pro podporu stability porostu. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD.
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Porosty jsou ohrožovány zamokřením, větrem a výskytem mrazových poloh. Udržovat volnější zápoj z důvodu vytváření dlouhých korun a snížení těžiště stromů a následně zlepšení stability. Využití přirozené obnovy, vertikální diferenciacie porostů.
Péče o kultury	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
Poznámka	

## Lesy zvl. určené, subkategorie 32e,f, 2.zóna CHKO

CHS	59	PODMÁČENÁ STANOVISŤE STŘEDNÍCH A VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
59a	2G, 3G, 4G 3V9, 4V9	SM 60, JD 20, DB 10, OL 10	35	BK, DB, JD, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OS
59b	5G 5V9, 6V9	SM 65, JD 15, (OL, OLS, OS) 10, (JS, KL, JV) 10	25	BK, DB <sup>3)</sup> , JD, JS, KL, OL, OLS, OS
59c	0G (kromě 0G2, 0G7)	SM 50, BO 30, BRP 5, JD 5, OL 10	5	BR, BRP, DB, JD, JR, OL, OLS, OS
59d	6T, 6G	SM 70, JD 15, (BR, BRP) 5, OL 10	15	BR, BRP, JD, JR, OL, OLS, OS
59e	4R, 6R	SM 80, OL 15, (BR, BRP, JR) 5	10	BR, BRP, JD, JR, OL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokoreňného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,orešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	581f
POROSTNÍ TYP (PT)	SM běžné kvality (BO)
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	110
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	91
Hospodářský způsob	P, (N)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové SM (JD, BO) hospodářství na glejových a rašelinných stanovištích
Pěstební opatření	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče v kombinaci s předstunutými kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umísťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárůstích prostřihávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny pro podporu stability porostu. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD. Nepravidelné obnovní zásahy s variabilní intenzitou. Preference přirozené obnovy a vnos chybějících dřevin přirozené dřevinné skladby. Biotopové stromy ponechávat kontinuálně (cca 8 – 10 ks/ha)
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Porosty jsou ohrožovány zamokřením, větrem a výskytem mrazových poloh. Udržovat volnější zápoj z důvodu vytváření dlouhých korun a snížení těžiště stromů a následně zlepšení stability. Využití přirozené obnovy, vertikální diferenciacce porostů.
Péče o kultury	Ochrana proti buřeni, zvěři, mrazu, klikorohu, pleci seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
Opatření ochrany lesa	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
Meliorace	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
Doporučené výrobní technologie	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
Poznámka	



## Lesy zvl. určení, subkategorie 32e,f

CHS	59	PODMÁČENÁ STANoviŠTĚ STŘEDNÍCH A VYŠŠÍCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
59a	2G, 3G, 4G 3V9, 4V9	SM 60, JD 20, DB 10, OL 10	35	BK, DB, JD, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OS
59b	5G 5V9, 6V9	SM 65, JD 15, (OL, OLS, OS) 10, (JS, KL, JV) 10	25	BK, DB <sup>3)</sup> , JD, JS, KL, OL, OLS, OS
59c	0G (kromě 0G2, 0G7)	SM 50, BO 30, BRP 5, JD 5, OL 10	5	BR, BRP, DB, JD, JR, OL, OLS, OS
59d	6T, 6G	SM 70, JD 15, (BR, BRP) 5, OL 10	15	BR, BRP, JD, JR, OL, OLS, OS
59e	4R, 6R	SM 80, OL 15, (BR, BRP, JR) 5	10	BR, BRP, JD, JR, OL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>		<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>		
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lípy, jasany, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JIV, ořešáky)3; (javor, OL)4; (VR; TPS0,8); ostatní listnáče3		-		

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

3) pěstování doporučeno pouze v 5. LVS

HS	587
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>Listnaté</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýcí [let]	80
Obnovní doba [let]	20
Počátek obnovní doby	71
Hospodářský způsob	P, (N)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové SM (JD, BO) hospodářství na glejových a rašelinných stanovištích
<b>Pěstební opatření</b>	Přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Doporučení okrajové clonné seče v kombinaci s předsunutými kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Do procloněných míst umisťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (kromě SM). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Cenné listnáče a jedli chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání. V přehoustlých nárostech prostřihávky. Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin silným zásahem upravit počty jedinců, aby si zachovali dostatečně dlouhé koruny pro podporu stability porostu. Při dalších zásazích (cca v 10letých intervalech) pokračovat v negativním výběru při péči o koruny, s preferencí dřevin CDS a MZD.
<b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b>	Porosty jsou ohrožovány zamokřením, větrem a výskytem mrazových poloh. Udržovat volnější zápoj z důvodu vytváření dlouhých korun a snížení těžiště stromů a následně zlepšení stability. Využití přirozené obnovy, vertikální diference porostů.
<b>Péče o kultury</b>	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
<b>Opatření ochrany lesa</b>	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné proveniencí, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
<b>Meliorace</b>	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu
<b>Doporučené výrobní technologie</b>	Vyloučit vznik erozních rýh, poškození oddenků a kořenů, vyloučit kontaminaci půd ropnými produkty, zhutnění půdy, používat UKT, potahy, lana, vyvážecí soupravy, na vhodném stanovišti a za vhodných klimatických podmínek lze použít harvesterové technologie.
<b>Poznámka</b>	

LHP pro Kramata, platnost: 2025 - 2034			PLO č.13 – Šumava	
Lesy zvl. určení, subkategorie 32e,f				
CHS	77	OGLEJENÁ STANOVIŠTĚ HORSKÝCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
77a	7V (kromě 7V9) 7O, 7P, 7Q	SM 80, JD 10, (OLS, BR, BRP, JR) 10	15	BK, BR, BRP, JD, JR, KL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ořešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1)možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

HS	761
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	120
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	P, N
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové SM (přirozené) hospodářství horských poloh
<b>Pěstební opatření</b>	<p>Umělá nebo kombinovaná obnova: postup ± od V–JV (s ohledem na teplo a hlavní směry bořivých větrů). Lesní zákon umožňuje obnovu holou sečí (šířka seče = 2 výšky porostu), vhodnější je dvoufázová okrajová seč (= násek s prosvětlením následného pruhu), kdy lze využít přirozeného zmlazení smrku. Doplnuje se silnou sadbou. 3 seče v pracovním poli; návratná doba 10 let; BK (JD) do předsunutých skupin nebo mezer. Proředěné porosty podsadit; postup podle odrůstání podsadeb a zdravotního stavu mateřského porostu.</p> <p>Výchova: prostřihávka v přehoustlých nárůstech (při v = cca 50 cm): schematicky (křovinořezem) – úprava rozestupů 1 x 1 m.</p> <p>Prořezávka (ho = 1–2 m): snížit hustotu na 3500 ks/ha, negativní výběr v podúrovni, ev. náletovou BR nechat jen v mezerách po uhynulém SM, podpora cílové příměsi, doplnění mezer.</p> <p>Následná výchova: výchovu vést ve smyslu stálého mírného rozvolnění porostů s cílem tvorby hluboké koruny jako ochranou před nepříznivými klimatickými vlivy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.zásah (ho = 5 m, 15–17 let): podúrovňový, selektivní, podpora cílové příměsi, hustota 1300 ks/ha.</li> <li>2.zásah (ho = 10 m, 30 let): kombinace podúrovňového negativního zásahu s pozitivním výběrem v úrovni: 300–400 cílových stromů v pravidelných rozestupech se uvolní od konkurence, hustota 1000 ks/ha.</li> <li>3.zásah (ho = 15 m): mírný negativní zásah v podúrovni (SM), kombinovaný s uvolňováním cílových stromů v úrovni; podpora cílové příměsi (BK i v podúrovni); hustota 750 ks/ha.</li> <li>4.zásah (ho = 20 m, 70 let): dtto; hustota 600 ks/ha.</li> </ol>
<b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b>	Porosty jsou ohrožovány zamokřením, větrem, sněhem a mrazem. Vyžadují vnější i vnitřní zpevnění (porostní plášť, tloušťková a výšková diferenciacie). Udržovat volnější zápoj z důvodu vytváření dlouhých korun a snížení těžiště stromů a následné zlepšení stability. U porostů vhodného ekotypu využít přirozené obnovy.
<b>Péče o kultury</b>	Ochrana proti buňení, zvěři, mrazu, klikorohu, pleci seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
<b>Opatření ochrany lesa</b>	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
<b>Meliorace</b>	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

LHP pro Kramata, platnost: 2025 - 2034			PLO č.13 – Šumava	
Lesy zvl. určení, subkategorie 32e,f				
CHS	77	OGLEJENÁ STANOVIŠTĚ HORSKÝCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
77a	7V (kromě 7V9) 7O, 7P, 7Q	SM 80, JD 10, (OLS, BR, BRP, JR) 10	15	BK, BR, BRP, JD, JR, KL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG, JDO, MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC, BOX)7; JX3,5; (DB, DBZ)9; BK8; (lípy, jasan, DBX, HB, jilmy)6; (OS, břízy, jeřáby, TR, JIV, ořešáky)3; (javory, OL)4; (VR; TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

HS	761i
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM ohrožený</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	100
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	P, N
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové SM (přirozené) hospodářství horských poloh
<b>Pěstební opatření</b>	<p>Umělá nebo kombinovaná obnova: postup ± od V–JV (s ohledem na teplo a hlavní směry bořivých větrů). Lesní zákon umožňuje obnovu holou sečí (šířka seče = 2 výšky porostu), vhodnější je dvoufázová okrajová seč (= násek s prosvětlením následného pruhu), kdy lze využít přirozeného zmlazení smrku. Doplnuje se silnou sadbou. 3 seče v pracovním poli; návratná doba 10 let; BK (JD) do předsunutých skupin nebo mezer. Proředené porosty podsadit; postup podle odrůstání podsadeb a zdravotního stavu mateřského porostu.</p> <p>Výchova: prostřihávka v přehoustlých nárůstech (při v = cca 50 cm): schematicky (křovinořezem) – úprava rozestupů 1 x 1 m.</p> <p>Prořezávka (ho = 1–2 m): snížit hustotu na 3500 ks/ha, negativní výběr v podúrovni, ev. náletovou BR nechat jen v mezerách po uhynulém SM, podpora cílové příměsi, doplnění mezer.</p> <p>Následná výchova: výchovu vést ve smyslu stálého mírného rozvolnění porostů s cílem tvorby hluboké koruny jako ochranou před nepříznivými klimatickými vlivy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zásah (ho = 5 m, 15–17 let): podúrovňový, selektivní, podpora cílové příměsi, hustota 1300 ks/ha.</li> <li>2. zásah (ho = 10 m, 30 let): kombinace podúrovňového negativního zásahu s pozitivním výběrem v úrovni: 300–400 cílových stromů v pravidelných rozestupech se uvolní od konkurence, hustota 1000 ks/ha.</li> <li>3. zásah (ho = 15 m): mírný negativní zásah v podúrovni (SM), kombinovaný s uvolňováním cílových stromů v úrovni; podpora cílové příměsi (BK i v podúrovni); hustota 750 ks/ha.</li> <li>4. zásah (ho = 20 m, 70 let): dtto; hustota 600 ks/ha.</li> </ol>
<b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b>	Porosty jsou ohrožovány zamokřením, větrem, sněhem a mrazem. Vyžadují vnější i vnitřní zpevnění (porostní plášť, tloušťková a výšková diferenciacie). Udržovat volnější zápoj z důvodu vytváření dlouhých korun a snížení těžiště stromů a následné zlepšení stability. U porostů vhodného ekotypu využít přirozené obnovy.
<b>Péče o kultury</b>	Ochrana proti buřeni, zvěři, mrazu, klikorohu, pleci seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
<b>Opatření ochrany lesa</b>	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
<b>Meliorace</b>	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu



LHP pro Kramata, platnost: 2025 - 2034		PLO č.13 – Šumava		
Lesy zvl. určení, subkategorie 32e,f, 2.zóna CHKO				
CHS	77	OGLEJENÁ STANOVIŠTĚ HORSKÝCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
77a	7V (kromě 7V9) 7O, 7P, 7Q	SM 80, JD 10, (OLS, BR, BRP, JR) 10	15	BK, BR, BRP, JD, JR, KL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		a dále dle přidružených stanovišť PCHS:		
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,orešáky)3; (javorý,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1) možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

HS	761f
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM ohrožený</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmytí [let]	110
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	91
Hospodářský způsob	P, N
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové SM (přirozené) hospodářství horských poloh
<b>Pěstební opatření</b>	<p>Umělá nebo kombinovaná obnova: postup ± od V–JV (s ohledem na teplo a hlavní směry bořivých větrů). Lesní zákon umožňuje obnovu holou sečí (šířka seče = 2 výšky porostu), vhodnější je dvoufázová okrajová seč (= násek s prosvětlením následného pruhu), kdy lze využít přirozeného zmlazení smrku. Doplnuje se silnou sadbou. 3 seče v pracovním poli; návratná doba 10 let; BK (JD) do předsunutých skupin nebo mezer. Proředěné porosty podsadit; postup podle odrůstání podsadby a zdravotního stavu mateřského porostu.</p> <p>Výchova: prostřihávka v přehoustlých nárůstech (při v = cca 50 cm): schematicky (křovinořezem) – úprava rozestupů 1 x 1 m.</p> <p>Prořezávka (ho = 1–2 m): snížit hustotu na 3500 ks/ha, negativní výběr v podúrovni, ev. náletovou BR nechat jen v mezerách po uhynulém SM, podpora cílové příměsi, doplnění mezer.</p> <p>Následná výchova: výchovu vést ve smyslu stálého mírného rozvolnění porostů s cílem tvorby hluboké koruny jako ochranou před nepříznivými klimatickými vlivy:</p> <p>1.zásah (ho = 5 m, 15–17 let): podúrovňový, selektivní, podpora cílové příměsi, hustota 1300 ks/ha.</p> <p>2.zásah (ho = 10 m, 30 let): kombinace podúrovňového negativního zásahu s pozitivním výběrem v úrovni: 300–400 cílových stromů v pravidelných rozestupech se uvolní od konkurence, hustota 1000 ks/ha.</p> <p>3.zásah (ho = 15 m): mírný negativní zásah v podúrovni (SM), kombinovaný s uvolňováním cílových stromů v úrovni; podpora cílové příměsi (BK i v podúrovni); hustota 750 ks/ha.</p> <p>Nepravidelné obnovní zásahy s variabilní intenzitou</p> <p>Preference přirozené obnovy a vnos chybějících dřevin přirozené dřevinné skladby</p> <p>Biotopové stromy ponechávat kontinuálně (cca 8 – 10 ks/ha)</p>
<b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b>	Porosty jsou ohrožovány zamokřením, větrem, sněhem a mrazem. Vyžadují vnější i vnitřní zpevnění (porostní plášť, tloušťková a výšková diferenciacie). Udržovat volnější zápoj z důvodu vytváření dlouhých korun a snížení těžiště stromů a následné zlepšení stability. U porostů vhodného ekotypu využít přirozené obnovy.
<b>Péče o kultury</b>	Ochrana proti buřeni, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
<b>Opatření ochrany lesa</b>	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
<b>Meliorace</b>	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

LHP pro LHC Kramata, platnost: 2025 - 2034			PLO č. 13 – Šumava	
Lesy zvl. určení, subkategorie 32e,f				
CHS	79	PODMÁČENÁ STANOVIŠTĚ HORSKÝCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
79a	7T, 7G, 7V9	SM 90, JD 5, OLS 5	10	BK, BR, BRP, JD, JR, KL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <i>Neplatí pro CHKO</i>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snížený podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,orešáky)3; (javory,OL)4; (VR,TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1)možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

HS	781
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM běžné kvality</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtí [let]	120
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	101
Hospodářský způsob	P, (N)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové SM (přirozené) hospodářství horských poloh
<b>Pěstební opatření</b>	<p>Umělá nebo kombinovaná obnova: postup ± od V–JV (s ohledem na teplo a hlavní směry bořivých větrů). Lesní zákon připouští obnovu holou sečí (je však nevhodná), doporučuje se dvoufázová okrajová seč (= násek s prosvětlením následného pruhu), kdy lze využít přirozeného zmlazení smrku. 3 seče v pracovním poli; návratná doba 10 let; doplňuje se silnou vyvýšenou sadbou. Doplnit chybějící dřeviny cílové skladby. Proředené porosty podsadit; postup podle odrůstání podsadeb a zdravotního stavu mateřského porostu.</p> <p>Výchova: prostřihávka v přehoustlých nárostech (při v = cca 50 cm): schematicky (křovinořezem) – úprava rozestupů 1 x 1 m.</p> <p>Prořezávka (ho = 1–2 m): snížit hustotu na 3500 ks/ha, negativní výběr v podúrovni, ev. náletovou BR nechat jen v mezerách po uhynulém SM, podpora cílové příměsi, doplnění mezer.</p> <p>Následná výchova:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.zásah (ho = 5 m, 15–17 let): podúrovňový, selektivní, podpora cílové příměsi, hustota 1300 ks/ha.</li> <li>2.zásah (ho = 10 m, 30 let): kombinace podúrovňového negativního zásahu s pozitivním výběrem v úrovni: 300–400 cílových stromů v pravidelných rozestupech se uvolní od konkurence, hustota 1000 ks/ha.</li> <li>3.zásah (ho = 15 m): mírný negativní zásah v podúrovni (SM), kombinovaný s uvolňováním cílových stromů v úrovni; podpora cílové příměsi; hustota 750 ks/ha.</li> <li>4.zásah (ho = 20 m, 70 let): dtto; hustota 600 ks/ha.</li> </ol>
<b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b>	Porosty jsou ohrožovány zamokřením, větrem, sněhem a mrazem. Vyžadují vnější i vnitřní zpevnění (porostní plášť, tloušťková a výšková diferenciacie). Udržovat volnější zápoj z důvodu vytváření dlouhých korun a snížení těžiště stromů a následné zlepšení stability. U porostů vhodného ekotypu využít přirozené obnovy.
<b>Péče o kultury</b>	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, pleci seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
<b>Opatření ochrany lesa</b>	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
<b>Meliorace</b>	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

LHP pro LHC Kramata, platnost: 2025 - 2034			PLO č. 13 – Šumava	
Lesy zvl. určení, subkategorie 32e,f				
CHS	79	PODMÁČENÁ STANOVIŠTĚ HORSKÝCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
79a	7T, 7G, 7V9	SM 90, JD 5, OLS 5	10	BK, BR, BRP, JD, JR, KL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%)</b> <i>Neplatí pro CHKO</i>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ořešáky)3; (javory,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1)možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

HS	781i
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM ohrožený</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýti [let]	100
Obnovní doba [let]	30
Počátek obnovní doby	81
Hospodářský způsob	P, (N)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové SM (přirozené) hospodářství horských poloh
<b>Pěstební opatření</b>	Umělá nebo kombinovaná obnova: postup ± od V–JV (s ohledem na teplo a hlavní směry bořivých větrů). Lesní zákon připouští obnovu holou sečí (je však nevhodná), doporučuje se dvoufázová okrajová seč (= násek s prosvětlením následného pruhu), kdy lze využít přirozeného zmlazení smrku. 3 seče v pracovním poli; návratná doba 10 let; doplňuje se silnou vyvýšenou sadbou. Doplnit chybějící dřeviny cílové skladby. Proředené porosty podsadit; postup podle odrůstání podsadeb a zdravotního stavu mateřského porostu. Výchova: prostřihávka v přehoustlých nárostech (při v = cca 50 cm): schematicky (křovinořezem) – úprava rozestupů 1 x 1 m. Prořezávka (ho = 1–2 m): snížit hustotu na 3500 ks/ha, negativní výběr v podúrovni, ev. náletovou BR nechat jen v mezerách po uhynulém SM, podpora cílové příměsi, doplnění mezer. Následná výchova: 1.zásah (ho = 5 m, 15–17 let): podúrovňový, selektivní, podpora cílové příměsi, hustota 1300 ks/ha. 2.zásah (ho = 10 m, 30 let): kombinace podúrovňového negativního zásahu s pozitivním výběrem v úrovni: 300–400 cílových stromů v pravidelných rozestupech se uvolní od konkurence, hustota 1000 ks/ha. 3.zásah (ho = 15 m): mírný negativní zásah v podúrovni (SM), kombinovaný s uvolňováním cílových stromů v úrovni; podpora cílové příměsi; hustota 750 ks/ha. 4.zásah (ho = 20 m, 70 let): dtto; hustota 600 ks/ha.
<b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b>	Porosty jsou ohrožovány zamokřením, větrem, sněhem a mrazem. Vyžadují vnější i vnitřní zpevnění (porostní plášť, tloušťková a výšková diferenciacie). Udržovat volnější zápoj z důvodu vytváření dlouhých korun a snížení těžiště stromů a následné zlepšení stability. U porostů vhodného ekotypu využít přirozené obnovy.
<b>Péče o kultury</b>	Ochrana proti buření, zvěři, mrazu, klikorohu, plecí seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
<b>Opatření ochrany lesa</b>	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
<b>Meliorace</b>	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

LHP pro LHC Kramata, platnost: 2025 - 2034			PLO č. 13 – Šumava	
Lesy zvl. určené, subkategorie 32e,f, 2.zóna CHKO				
CHS	79	PODMÁČENÁ STANOVIŠTĚ HORSKÝCH POLOH		
PCHS	SLT (specifické LT)	Cílová druhová skladba	Minimální podíl MZD [%]	Meliorační a zpevňující dřeviny
79a	7T, 7G, 7V9	SM 90, JD 5, OLS 5	10	BK, BR, BRP, JD, JR, KL, OLS, OS
a dále dle přidružených stanovišť PCHS:			a dále dle přidružených stanovišť PCHS:	
<b>Maximální velikost holé seče:</b>		<b>Povolená maximální šířka holé seče:</b>	<b>Doba zalesnění a zajištění kultur od vzniku holiny:</b>	<b>Maximální zastoupení introdukovaných dřevin (%) Neplatí pro CHKO</b>
1 ha		2 x průměrná výška	2+5 <sup>1)</sup>	Dle výjimky Správy NP Šumava
<b>Minimální počty prostokořenného sadebního materiálu (tis. ks/ha):</b>			<b>Snižovaný podíl MZD pro holiny vzniklé v důsledku nahodilých těžeb (vyhláška č. 84/1996 Sb., § 10, odst. 3) (%)</b>	
SM3; JD3,5; (DG,JDO,MD)2,5; VJ5; BO8; KOS2,5; (BOC,BOX)7; JX3,5; (DB,DBZ)9; BK8; (lípy,jasany,DBX,HB,jilmy)6; (OS,břízy,jeřáby,TR,JIV,ořešáky)3; (javor,y,OL)4; (VR;TPS0,8); ostatní listnáče3			-	

1)možná výjimka, podléhající schválení orgánem státní správy

HS	781f
<b>POROSTNÍ TYP (PT)</b>	<b>SM ohrožený</b>
Plocha [ha]	
Plocha [%]	
Obmýtl [let]	110
Obnovní doba [let]	40
Počátek obnovní doby	91
Hospodářský způsob	P, (N)
Hospodářský tvar	Vysoký
Provozní soubor	Cílové SM (přirozené) hospodářství horských poloh
<b>Pěstební opatření</b>	<p>Umělá nebo kombinovaná obnova: postup ± od V–JV (s ohledem na teplo a hlavní směry bořivých větrů). Lesní zákon připouští obnovu holou sečí (je však nevhodná), doporučuje se dvoufázová okrajová seč (= násek s prosvětlením následného pruhu), kdy lze využít přirozeného zmlazení smrku. 3 seče v pracovním poli; návratná doba 10 let; doplňuje se silnou vyvýšenou sadbou. Doplnit chybějící dřeviny cílové skladby. Proředené porosty podsadit; postup podle odrůstání podsadeb a zdravotního stavu mateřského porostu.</p> <p>Výchova: prostřihávka v přehoustlých nárostech (při v = cca 50 cm): schematicky (křovinořezem) – úprava rozestupů 1 x 1 m.</p> <p>Prořezávka (ho = 1–2 m): snížit hustotu na 3500 ks/ha, negativní výběr v podúrovni, ev. náletovou BR nechat jen v mezerách po uhynulém SM, podpora cílové příměsi, doplnění mezer.</p> <p>Následná výchova:</p> <p>1.zásah (ho = 5 m, 15–17 let): podúrovňový, selektivní, podpora cílové příměsi, hustota 1300 ks/ha.</p> <p>2.zásah (ho = 10 m, 30 let): kombinace podúrovňového negativního zásahu s pozitivním výběrem v úrovni: 300–400 cílových stromů v pravidelných rozestupech se uvolní od konkurence, hustota 1000 ks/ha.</p> <p>3.zásah (ho = 15 m): mírný negativní zásah v podúrovni (SM), kombinovaný s uvolňováním cílových stromů v úrovni; podpora cílové příměsi; hustota 750 ks/ha.</p> <p>4.zásah (ho = 20 m, 70 let): dtto; hustota 600 ks/ha.</p> <p>Nepravidelné obnovní zásahy s variabilní intenzitou  Preferenze přirozené obnovy a vnos chybějících dřevin přirozené dřevinné skladby  Biotopové stromy ponechávat kontinuálně (cca 8 – 10 ks/ha)</p>
<b>Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli</b>	Porosty jsou ohrožovány zamokřením, větrem, sněhem a mrazem. Vyžadují vnější i vnitřní zpevnění (porostní plášť, flouštková a výšková diferenciacie). Udržovat volnější zápoj z důvodu vytváření dlouhých korun a snížení těžiště stromů a následně zlepšení stability. U porostů vhodného ekotypu využít přirozenou obnovu.
<b>Péče o kultury</b>	Ochrana proti buřeni, zvěři, mrazu, klikorohu, pleci seče. Omezovat hnojení kromě vápence a mouček bazických hornin s aplikací individuálně k jednotlivým sazenicím tabletami nebo obdobným způsobem.
<b>Opatření ochrany lesa</b>	Při umělé obnově používat sadební materiál vhodné provenience, včasné zalesňování holin, udržovat krycí etáž, vhodné rozmístění MZD
<b>Meliorace</b>	Biologická (příměs MZD), přihnojení při výsadbě, mechanická příprava u silné vrstvy surového humusu

do porostního typu **Vzdálený** (index „i“) budou řazeny tyto kombinace:

Zastoupení SM celkem	Počet etáží	Podíl PZ stávající
nad 75 %	1	do 50 %
nad 75 %	2	do 5 %

do porostního typu **Cílový** (index „k“) budou řazeny tyto kombinace:

Zastoupení SM celkem	Počet etáží	Podíl PZ stávající
+/- 50 %	nad 2	nad 5 %
+/- 50 %	2	nad 50 %

Vše ostatní bude řazeno do porostního typu **Přechodný** (bez indexu)

Za PZ se považuje přirozené zmlazení nezajištěné.

Za etáž se považují plošně významné nárosty minimálně ve fázi prořezávky.