

# Smlouva o dílo č. 2019-4053

na zhotovení LHP s platností 2021 - 2030 včetně souvisejících služeb, části VZ č. 1, 2 a 3

## I. SMLUVNÍ STRANY

### Objednatel:

Název: **Vojenské lesy a statky ČR, s.p.**  
Sídlo: Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 160 00 Praha  
IČO: 00000205  
DIČ: CZ00000205  
Zápis v obchodním rejstříku: u MS Praha, spis. zn. ALX 256  
Bankovní spojení: [REDAKCE]  
Číslo účtu: [REDAKCE]  
Zastoupený: Ing. Petr Král, ředitel  
Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických: [REDAKCE]  
Telefon, e-mail: [REDAKCE]  
ID datové schránky: bjds93z

a

### Zhotovitel:

Název: **TAXLES, s.r.o.**  
Sídlo: Hranická 944/4, Lipník nad Bečvou I-Město, 751 31 Lipník nad Bečvou  
IČO: 26859734  
DIČ: CZ26859734  
Zápis v obchodním rejstříku: C 40689 vedená u Krajského soudu v Ostravě  
Zastoupený: Ing. Lubomír Klement, jednatel společnosti  
Bankovní spojení: [REDAKCE]  
Číslo účtu: [REDAKCE]  
Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických: [REDAKCE]  
Telefon, e-mail: [REDAKCE]  
ID datové schránky: 977vn2f

uzavřely tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“) podle výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky „Zhotovení LHP s platností 2021 - 2030 včetně souvisejících služeb“, čj. VLS-NAK-2019-2479-1900, v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „o. z.“), a dalšími právními předpisy.

## II. PŘEDMĚT SMLOUVY

### 1. Předmětem smlouvy je:

- A. Závazek zhotovitele zpracovat lesní hospodářské plány (LHP) s platností od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2030 (dále i jen „dílo A“) pro lesní hospodářské celky (LHC):
  - a) část VZ č. 1 - LHC Jince,
  - b) část VZ č. 2 - LHC Stráž pod Ralskem,
  - c) část VZ č. 3 - LHC Libavá.

- B. Závazek zhotovitele provést měření zásob porostních skupin průměrkováním dle technických požadavků objednatele ve vybraných částech JPRL (dále jen „dílo B“) u organizačních jednotek objednatele:

Část	Název	Plocha v ha	Garance plochy v ha
1	Divize Hořovice - LHC Jince	20	6
2	Divize Mimoň - LHC Stráž pod Ralskem	0	0
3	Divize Lipník nad Bečvou - LHC Libavá	200	20

- C. Závazek Zhotovitele provést pro objednatele obnovu barevné stabilizace prostorového rozdělení lesa (hranice oddělení a porostů) (dále jen „dílo C“), včetně zrušení původní neplatné stabilizace, a to postupem a za podmínek stanovených v této smlouvě a v následujícím rozsahu:

**část VZ č. 1 - LHC Jince (divize Hořovice)**

díličí informace z končícího LHP			
výměra PUPFL (ha)	4472	výměra porostní půdy (ha)	4414
počet ODD	195	průměrná velikost ODD (ha) porostní půdy	22,6
počet POR	339	průměrná velikost porostu (ha) porostní půdy	13,0

**část VZ č. 2 - LHC Stráž pod Ralskem (divize Mimoň)**

díličí informace z končícího LHP			
výměra PUPFL (ha)	4724	výměra porostní půdy (ha)	4345
počet ODD	184	průměrná velikost ODD (ha) porostní půdy	23,6
počet POR	611	průměrná velikost porostu (ha) porostní půdy	7,1

**část VZ č. 3 - LHC Libavá (divize Lipník nad Bečvou)**

díličí informace z končícího LHP			
výměra PUPFL (ha)	5404	výměra porostní půdy (ha)	5237
počet ODD	147	průměrná velikost ODD (ha) porostní půdy	35,6
počet POR	439	průměrná velikost porostu (ha) porostní půdy	11,9

2. Zhotovitel se dále zavazuje pro objednatele provést tyto činnosti:
- Obnovu LHP v souladu se zákonem č. 289/1995 Sb., lesní zákon, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování (ve znění platných k 1. 1. 2020), a dále v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění platném k 1. 1. 2020) a při respektování dalších obecně závazných právních předpisů s předmětem díla souvisejících na předpokládané výměře LHC (viz příloha č. 1), včetně ploch ostatních.
  - Provést minimální rozsah zjišťování zásob porostů relaskopem v souladu s přílohou č. 3 smlouvy a metodikou uvedenou v čl. 9.1 písm. b) zadávacího protokolu, který je přílohou č. 2 smlouvy.
  - Provést obnovu barevné stabilizace prostorového rozdělení lesa dle metodického pokynu objednatele pro obnovu lesních hospodářských plánů, který je přílohou č. 4 této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele díla A, B, C s využitím vlastních kapacit a třetích osob uvedených v příloze č. 7 smlouvy. Tyto třetí osoby (dále jen „poddodavatelé“) se budou

podílet na provedení díla v rozsahu určeném smlouvou. Zhotovitel může provést změnu v osobě některého z poddodavatelů pouze s předchozím souhlasem objednatele. Zhotovitel se zavazuje veškeré práce poddodavatelů řádně koordinovat. Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za veškeré části díla provedené poddodavateli.

4. V případě, že zhotovitel nehodlá k plnění předmětu veřejné zakázky použít poddodavatelů, přílohu smlouvy č. 7 ke smlouvě nepřikládá.
5. Veškerou dokumentaci, která bude výstupem při plnění díla, je zhotovitel povinen předat odpovědné osobě objednatele.
6. Objednatel si vyhrazuje právo neobnovovat LHP na plné předpokládané výměře, garantuje však obnovu LHP na minimální výměře LHC (viz příloha č. 1 smlouvy).
7. Objednatel se zavazuje, že dílo A, B, C zhotovené v souladu s touto smlouvou převezme, zaplatí za jeho zhotovení dohodnutou cenu a poskytne zhotoviteli dohodnuté spolupůsobení.
8. Plnění smlouvy proběhne na základě předání seznamu porostů zhotoviteli ve formátu \*.xls včetně uvedení plochy, ve kterých objednatel požaduje provést měření zásob průměrkováním, a to nejpozději do 10 dnů od nabití účinnosti smlouvy (uveřejnění smlouvy v registru smluv).
9. Objednatel v terénu vyznačí (reflexním sprejem) vnější hranice ploch (příp. jednotlivých sečí) určených pro zjištění zásob průměrkováním. V terénu nemusí být vyznačeny jednoznačně identifikovatelné zbývající části porostů určené k domýcení.
10. Zhotovitel se zavazuje, že dílo B bude splňovat tyto technické požadavky:
  - a) Použité nástroje - k měření tloušťek bude použita digitální průměrka umožňující pořízování a export primárních dat formou úplného datového souboru zahrnujícího všechny změřené tloušťky a všechny vzorníky pro měření výšek (vždy tloušťka a výška) pro jednotlivé dřeviny, použitelné pro následné výpočty. Vzorníky budou součástí primárního datového souboru, tzn., že za vzorníky se považují ty kmeny, k nimž bude kromě dřeviny a tloušťky přiřazena i změřená výška. Počet vzorníků bude odpovídat obecným požadavkům na přesnost výpočtu objemů, resp. zásoby.
  - b) Přesnost/rozlišení při měření tloušťek - 1 mm.
  - c) Výškoměr - elektronický výškoměr s vestavěným laserovým nebo ultrazvukovým dálkoměrem, případně elektronický výškoměr v kombinaci s laserovým dálkoměrem. Při měření vzorníků se předpokládá použití odpovídající metody měření a typu/modelu výškoměru, zajišťující spolehlivost a přesnost výsledků měření vzorníků i v komplikovaných porostních poměrech.
  - d) Přesnost měření výšek - rozlišení změřených výšek vzorníků v dm, přesnost měření do 1m. Maximální odchylka, zjištěná kontrolním měřením na vybraných a označených vzornících, nepřesáhne  $\pm 1$ m.
  - e) Použitá metoda (SW aplikace) pro výpočet porostních charakteristik - předpokladem metodiky výpočtu je odpovídající matematické vyrovnání výšek z dostatečného počtu změřených vzorníků (lze využít některou z lesnický využívaných logaritmických funkcí, např. Michailov, případně logaritmickou funkci v obecném tvaru). Pro výpočet objemů (v kůře) z jednotlivých tloušťek a vyrovnaných výšek se využijí odpovídající objemové rovnice, (např. Petráš, R., Pajtik, J. 1991, Sústava česko-slovenských objemových tabuliek dřevin, případně interpolací zpřesněné objemové tabulky ULT).
  - f) Přesnost zjištění porostních zásob - max.  $\pm 5\%$  odchylka od výsledků kontrolních měření.
  - g) Opravy dat (dodání opraveného souboru, popř. jiná oprava dat) v případě chybné konverze souborových formátů.
11. Zhotovitel pro objednatele vyhotoví datový výstup měření díla B, jež bude splňovat následující požadavky:

- a) bude v některém ze standardních formátů (TXT, CSV, XLS, XML, HTML apod.), aby jej bylo možno zobrazit a využívat i v běžných programech např. MS Office apod.;
  - b) data budou pořizována pro každou průměrkovanou plochu (tj. i pro každou plochu v rámci jedné porostní skupiny, např. samostatné seče) jako samostatný soubor s možností přesné identifikace této plochy v mapě. Budou předána jak v primární podobě (viz odst. a) tohoto čl.), tak ve formě vypočtených výsledků. Vypočtená data budou obsahovat minimálně sumární údaje, tj. objem v m<sup>3</sup> s k. pro každou dřevinu a pro celý porost.
12. Objednatel si vyhrazuje právo provést 14 dní před předáním předmětu díla kontrolu datových výstupů měření. O termínu kontroly správnosti vypočteného objemu bude zhotovitel vyrozuměn 3 dny předem na e-mailovou adresu uvedenou ve smlouvě.
  13. Objednatel si vyhrazuje právo neprovádět průměrkování na plné předpokládané výměře, garantuje však minimální výměry dle čl. II. odst. 1 smlouvy.
  14. Veškeré datové výstupy v souladu s čl. II odst. 5 smlouvy, které budou předmětem díla, je zhotovitel povinen předat osobě objednatele oprávněné k jednání ve věcech technických (čl. I. smlouvy).
  15. Na asanovaných plochách kalamitního původu a na rozsáhlých holinách je povinností zhotovitele tyto plochy zaměřit a vytyčit body, kde není možno umístit značku. K těmto bodům předá zhotovitel objednateli souřadnice GPS a vytyčí je v terénu. Následně je povinností objednatele stabilizace hranice, a to buď dřevěnými sloupky (kúly) v rozích a na průběhu hranice nebo železnými trubkami. Nakonec provede zhotovitel vlastní barevnou stabilizaci prostorového rozdělení lesa vybarvením příslušnou značkou.

### III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Činnosti zabezpečující zhotovení díla budou prováděny od účinnosti smlouvy až do předání celého díla.
2. Předání výstupů díla A, B, C zhotovitelem bude prováděno v závazných termínech uvedených v příloze č. 1 smlouvy.
3. Provedení průměrkování v rozsahu dle čl. II odst. 1 písm. B smlouvy se zhotovitel zavazuje předat v termínu dle položky č. 7) přílohy č. 1 smlouvy.
4. Předání výstupů díla zhotovitelem bude prováděno v souladu s čl. V. odst. 3 smlouvy.
5. Místem plnění jsou pozemky ve vlastnictví státu s kterými mají VLS ČR, s.p. právo hospodařit a spravované příslušnou organizační jednotkou (divizí) objednatele. Příslušnými organizačními jednotkami jsou divize Hořovice pro LHC Jince, divize Mimoň LHC Stráž pod Ralskem a divize Lipník nad Bečvou LHC Libavá. Aktuální seznam organizačních jednotek zadavatele a jejich adresy jsou zveřejněny na webu zadavatele <http://www.vls.cz/kontakty>.
6. Zástupce pověřený k převzetí díla barevné stabilizace je příslušný vedoucí lesní správy objednatele:
  - a) divize Hořovice, LHC Jince  
[redacted]
  - b) divize Mimoň, LHC Stráž pod Ralskem  
[redacted];
  - c) divize Lipník nad Bečvou, LHC Libavá  
[redacted]
7. Dílo C v celém rozsahu dle čl. II. odst. 1 písm. C smlouvy se zhotovitel zavazuje dodat v termínu dle položky č. 4) přílohy č. 1 smlouvy a dle zadání uvedeného v příloze č. 6 smlouvy.

V případě, že se během obnovy LHP vyskytnou objektivní důvody pro úpravu barevné stabilizace, může objednatel po zhotoviteli požadovat doplnění či úpravu barevné stabilizace, a to maximálně do výše 20% požadované plochy uvedené v čl. II odst. 1 písm. C smlouvy.

Specifikaci úprav a doplnění barevné stabilizace obdrží zhotovitel od objednatele nejpozději do 31. 12. 2020.

Tyto práce provede zhotovitel nejpozději do termínu dle položky č. 16) přílohy č. 1 smlouvy.

8. Další technické upřesnění díla A je obsahem zadávacího protokolu (příloha č. 2 smlouvy).

## IV. CENA

1. Ceny za zhotovení díla dle této smlouvy jsou smluvními cenami sjednanými dle nabídky zhotovitele na veřejnou zakázku a v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, jako ceny maximální a platné po celou dobu platnosti smlouvy, zahrnují veškeré přímé i nepřímé náklady zhotovitele spojené s realizací a předáním díla objednateli. Ceny za zhotovení díla pro jednotlivé LHC dle této smlouvy a průběh fakturace jsou součástí této smlouvy jako příloha č. 1 smlouvy - doložení výpočtu nabídkové ceny a průběh fakturace.
2. Celková nabídková cena za zhotovení díla je stanovena pro jednotlivé LHC jako cena nejvýše přípustná a překročitelná pouze při splnění podmínek daných zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Celková nabídková cena je stanovena jako součet součinů předpokládaných výměr LHC a nabídkových cen za 1 ha zařízeního LHC, výměry porostní půdy a plochy v ha.
3. Skutečná celková cena, kterou objednatel uhradí zhotoviteli, bude stanovena do 30 dnů od dokončení činnosti uvedené v položce 15) díla A přílohy 1 smlouvy dodatkem ke smlouvě, a to jako součin jednotkové ceny za 1 ha a skutečně zjištěné plochy LHC uvedené v plochové tabulce nového LHP, včetně ploch ostatních. V tomto dodatku ke smlouvě bude také uveden rozdíl skutečné celkové ceny a ceny již fakturované dle čl. V. odst. 2 písm. a), bod i až ii smlouvy, a také skutečná výše fakturované částky za položky 8) až 22) přílohy č. 1 smlouvy.
4. DPH bude účtována dle platných právních předpisů.

## V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Platby budou prováděny bezhotovostním způsobem na základě daňových dokladů (dále jen „faktur“) zhotovitele.
2. Fakturace bude probíhat dílčím způsobem, po jednotlivých etapách tvorby LHP v rozsahu jednotlivých položek dle přílohy č. 1 smlouvy takto:
  - a) po předání výstupů
    - i) v roce 2019 - 10 % z nabídkové ceny za zhotovení díla A (**položka 0**);
    - ii) v roce 2020 - 60 % z nabídkové ceny za zhotovení díla A (**položky 1 až 3, 5, 6**).  
Za druhé, třetí a čtvrté čtvrtletí je k faktuře přikládán i zápis o rozsahu předaných podkladů uvedených v čl. VII odst. 6 písm. b) smlouvy; dále 90 % z celkové nabídkové ceny za zhotovení díla C (položka 4) a dále 100 % z celkové nabídkové ceny díla B (položka 7)
    - iii) v roce 2021 - (**položky 8 až 15**) fakturace za dílo A bude stanovena dodatkem ve smyslu čl. IV odst. 3. smlouvy; dále fakturace 10 % z nabídkové ceny díla C (položka 16) po jeho kompletním předání
  - b) po úspěšném konečném převzetí všech součástí díla A (schváleného orgánem státní správy lesů a po odstranění jeho případných závad zhotovitelem) objednatel
    - i) v roce 2021 - (**položky 17 až 22**).
3. Jednotlivé faktury zhotovitel zašle objednateli nejpozději do 15 dnů od vzniku práva fakturovat, tj.:

- a) od potvrzení soupisu provedených prací a dodávek objednatelem díla A (položky 0 až 3, 5, 6), díla B (položka 7), díla C (položky 4,16)
- b) po předání všech náležitostí pro schválení LHP (položka 8 až 15),
- c) po úspěšném konečném převzetí všech součástí díla (schváleného orgánem státní správy lesů a po odstranění jeho případných závad zhotovitelem) objednatelem (položky 17 až 22). Přitom tato konečná faktura bude obsahovat, mimo náležitosti uvedené v čl. V. smlouvy, i:
- výslovný název „konečná faktura“,
  - skutečnou celkovou cenu bez DPH,
  - celkovou výši DPH,
  - skutečnou celkovou cenu včetně DPH,
  - částku zbývající k úhradě rozčleněnou na cenu bez daně a včetně DPH,
  - soupis všech uhrazených faktur rozčleněných na cenu bez DPH a včetně DPH,
  - zápis o konečném převzetí všech součástí díla schváleného orgánem státní správy lesů Objednatelem a o odstranění jeho případných závad Zhotovitelem.
4. Lhůta splatnosti faktury je dohodnuta na 21 dnů ode dne doručení faktury Objednateli. V pochybnostech se má za to, že faktura je doručena třetí den po jejím odeslání. Faktura se pokládá za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka nejpozději v den splatnosti odepsána z účtu objednatele. Fakturovaná platba bude uhrazena na účet zhotovitele uvedený na faktuře.
5. Faktura musí obsahovat: označení (faktura nebo dobropis), číslo této smlouvy, dále veškeré náležitosti uvedené v ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a součástí uvedené v tomto článku. Součástí faktury je i kopie oboustranně odsouhlaseného soupisu prací a dodávek provedených v dané etapě tvorby LHP, v rozsahu jednotlivých položek dle přílohy č. 1 smlouvy, řádně předaných a převzatých objednatelem.
6. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné údaje nebo nebude obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě, je objednatel oprávněn ji vrátit k opravě nebo doplnění. Zhotovitel fakturu opraví a zašle ji obratem objednateli. V případě oprávněného vrácení faktury objednatelem běží lhůta splatnosti opravené nebo doplněné faktury znovu od počátku, tj. ode dne jejího opětovného doručení.
7. Objednatel může pozastavit platbu faktur vystavených zhotovitelem, pokud zhotovitel v termínu neodstraní závady uvedené v zápisu o kontrole dle čl. VII. smlouvy.

## VI. SOUČINNOST OBJEDNATELE

1. Objednatel poskytne pro potřebu obnovy LHP:

1	Digitální data končícího LHP včetně grafiky a textové části LHP.	do 30. 11. 2019, příp. do 30 dní od uzavření smlouvy o dílo
2	Katastrální mapy dotčených k.ú. v digitální podobě - vektorové nebo rastrové, vykazující stav KN k 30. 9. 2019.	do 30. 11. 2019, příp. do 30 dní od uzavření smlouvy o dílo
3	Databáze parcel z programu pozemkové evidence VLS včetně vyznačení příslušnosti k PUPFL. Vykazující stav KN k 30. 9. 2019.	do 30. 11. 2019, příp. do 30 dní od uzavření smlouvy o dílo
4	Grafická data (hraniční linie) digitálně zpracovaných navazujících LHP u VLS, v digitální podobě pro udržení souvislého zobrazení v rámci VLS.	do 30. 11. 2019, příp. do 30 dní od uzavření smlouvy o dílo
5	Vymezení hospodářských souborů (HS) a jejich základních doporučení.	do 28. 2. 2020

6	Předání příslušných vrstev z oblastních plánů rozvoje lesů (OPRL) v digitální podobě (typologické mapování, rámcové směrnice hospodaření, ÚSES, dopravnické mapování).	do 28. 2. 2020
7	Zhodnocení hospodaření za uplynulé období, vyhodnocení platného LHP a osnova pro tvorbu předběžné zprávy k základnímu šetření v digitální podobě.	do 28. 2. 2020
8	Definování hospodářských cílů a záměrů Objednatele pro tvorbu LHP v digitální podobě.	do 28. 2. 2020
9	Aktualizovaný seznam zdrojů reprodukčního materiálu lesních dřevin, včetně záměru Objednatele pro aktualizaci těchto zdrojů.	do 28. 2. 2020
10	Předání obrysové mapy se zákresem hranic místních územních systémů ekologické stability schválených územním rozhodnutím a vymezených prvků regionálních a nadregionálních systémů ekologické stability, CHÚ v analogové nebo digitální podobě - pokud nebudou vymezeny v předaném OPRL.	do 28. 2. 2020
11	Lesní hospodářská evidence v digitální podobě od počátku platnosti LHP k 31. 12. 2019.	do 28. 2. 2020
12	Ortofotomapy v digitální podobě.	do 28. 2. 2020
13	Předání podkladů pro revizi kategorizace lesů.	do 28. 2. 2020
14	Předání mapy cest v měřítku 1:20 000 (nebo 1:10 000, případně načrtvutvořený v PDS ProPla), ve smyslu textu ZP 2021 kapitola 11.1.	do 28. 2. 2020
15	Předání podkladů rozdělovací sítě k provedení barevné stabilizace	do 28. 2. 2020
16	Předání podkladů jednotlivých porostů k provedení měření zásob průměrkováním	do 28. 2. 2020
15	Předání připomínek k prozatímní pozemkové mapě včetně trvalé spolupráce se Zhotovitelem v odstranění zjištěných nesouladů při zařazení pozemků do PUPFL.	do 31. 5. 2020
16	Seznamy změn v pozemkových podkladech zjištěných po odevzdání operátu.	Průběžně, nejpozději do 30. 11. 2020
17	Podklady z průměrkování nutné pro jejich zapracování do LHP Zhotovitelem.	Průběžně, nejpozději do 30. 11. 2020
18	Soupis hospodářských opatření a zákresy holin v hospodářské mapě 1 : 5 000 provedených po termínu ukončení venkovních prací (v jednotlivých odděleních) do konce roku 2020	do 30. 12. 2020
19	Předání dodatečných podkladů a požadavků pro finální tisky map stanovených v zadávacím protokolu 2020. Popis CD nosiče s finálními daty (etapa 4).	při schvalovacím řízení
20	Stanovisko k návrhu výjimek - seznam umístěných mýtních těžeb s nutností schválení výjimky dle §31 odst. 2, § 33 odst. 4 a § 36 odst. 1 zákona č. 289/1995 Sb., seznam porostních skupin, v nichž nebylo plánováno minimální vyhláškové procento melioračních a zpevňujících dřevin s uvedením důvodu (§10 odst. 4 vyhlášky č. 84/1996 Sb.).	Do 15. 2. 2021
21	Vyjádření se k předběžným datům LHP, prozatímní XML, textová část, hospodářská kniha.	Do 25. 2. 2021

- Objednatel zajistí odbornou spolupráci v průběhu obnovy LHP, a to prostřednictvím osoby zadavatele oprávněné jednat ve věcech technických dle čl. I. smlouvy.
- Dle možností a dohody obou stran zajistí objednatel pracovníkům zhotovitele ubytování za úplaty.

## VII. KONTROLA DÍLA

- Zjistí-li objednatel, že zhotovitel plní dílo A, B, C v rozporu s uzavřenou smlouvou, je zhotovitel povinen odstranit v přiměřené lhůtě stanovené objednatelům nedostatky vzniklé vadným prováděním na vlastní náklady a plnit dílo A, B, C řádným dohodnutým způsobem.

2. Osobami oprávněnými k provádění kontrol ze strany objednatele jsou: osoba oprávněná k jednání ve věcech technických dle čl. I. smlouvy, hlavní inženýr a příslušný lesní správce nebo jím zmocněný zástupce.
3. Kontrola dodržování podmínek smlouvy a plnění objemu prací se provádí zejména formou kontrolních dnů, průběžných měsíčních kontrol a kontrol fakturací.
4. Kontrolní dny k obnově LHP:
  - a) Jsou prováděny v rozsahu min. 3 pracovních dnů v rámci čtvrtletí;
  - b) Termín kontrolního dne, místo konání a rozsah ke kontrole požadovaných podkladů musí zástupce objednatele se zhotovitelem dohodnout v předstihu nejméně 5 dnů. Zhotovitel je povinen poskytnout ke kontrole požadované analogové (pracovní výtisky číselných /hospodářská kniha/ dat a grafických /porostní mapa/ dat za vybraná oddělení ve formátu \*.pdf a k tomu i digitální data ve výměnném formátu IS LH 2021 neomezeně, a to dnem zahájení kontroly.
  - c) Předmětem kontroly venkovních prací jsou zejména: pracovní mapa nebo její kopie, popisy jednotlivých částí lesa, návrhy hospodářských opatření, kontrolní měření výšky a tloušťky, stanovení zakmenění a zásoby lesních porostů.
  - d) Kontrola se provádí vždy za účasti alespoň osoby oprávněné jednat ve věcech technických za zhotovitele, nebo jím písemně zmocněného zástupce.
  - e) Kontrolující i kontrolovaná strana může ke kontrole přizvat další pracovníky z organizačních složek objednatele nebo zhotovitele.
  - f) O průběhu a výsledcích kontroly se pořizuje zápis, který odsouhlasí podpisem odpovědní zástupci obou smluvních stran. V případě, že jedna ze stran se zněním zápisu nesouhlasí, uvede do zápisu zdůvodnění.
  - g) Závady při kontrole zjištěné a odsouhlasené je zhotovitel povinen odstranit v termínech a způsobem v zápise stanoveném.
5. Průběžné měsíční kontroly:
  - a) Zhotovitel předkládá průběžně, nejméně však jednou za kalendářní měsíc, pracovní mapu, popis jednotlivých částí lesa a návrhy opatření ve formátu \*.pdf k odsouhlasení vedoucímu lesní správce.
  - b) Součástí této kontroly je kontrola ploch holin a obnovy lesa.
  - c) Po kontrole obdrží vedoucí lesní správce pracovní mapu s návrhem umístěných obnovních těžeb a hospodářskou knihu s dohodnutými úpravami obojí ve formátu \*.pdf.
6. Kontrolní dny k měření zásob porostních skupin průměrkováním:
  - a) jsou prováděny v rozsahu min. 1 pracovního dne v rámci části veřejné zakázky.
  - b) Termín kontrolního dne, místo konání a rozsah ke kontrole požadovaných podkladů musí zástupce objednatele se zhotovitelem dohodnout v předstihu nejméně 5 dnů. Zhotovitel je povinen poskytnout ke kontrole požadované analogové i digitální data ve struktuře a formátu uvedeném v čl. II odst. 4 Smlouvy, a to ke dni zahájení kontroly.
  - c) Předmětem kontroly venkovních prací jsou zejména: kontrolní měření výšky a tloušťky, stanovení zásoby lesních porostů.
  - d) Kontrola se provádí vždy za účasti alespoň osoby oprávněné jednat ve věcech technických za zhotovitele, nebo jím písemně zmocněného zástupce.
  - e) Kontrolující i kontrolovaná strana může ke kontrole přizvat další pracovníky z organizačních složek objednatele nebo zhotovitele.



- f) O průběhu a výsledcích kontroly se pořizuje zápis, který odsouhlasí podpisem osob oprávněných k jednání obou smluvních stran. V případě, že jedna ze stran se zněním zápisu nesouhlasí, uvede do zápisu zdůvodnění.
7. Závady při kontrole zjištěné a odsouhlasené je zhotovitel povinen odstranit v termínech a způsobem v zápise stanoveným.
8. Kontrola fakturací:
- a) zhotovitel vyzve objednatele (metodika hospodářské úpravy lesa) k prověření objemu fakturovaných prací a dodávek, a to alespoň 5 dnů před vystavením faktury;
- b) zhotovitel za účelem kontroly připraví soupis fakturovaných prací a dodávek. Metodikem hospodářské úpravy lesa odsouhlasené soupisy budou součástí faktur zhotovitele (viz čl. V. odst. 5 smlouvy).
9. Do 30 kalendářních dnů od předání výstupů díla A, B, C zhotovitelem je objednatel povinen provést závěrečnou kontrolu a zhotoviteli odeslat písemné oznámení o zjištěných závadách. Zhotovitel je povinen tyto závady odstranit a opravené dílo předat objednateli do 30 kalendářních dnů od data obdržení písemného oznámení o zjištěných závadách.

## VIII. ODPOVĚDNOST OBJEDNATELE A ZHOTOVITELE

1. Zhotovitel je povinen provést dílo A, B, C na svůj náklad a na své nebezpečí. V případě škody vzniklé objednateli zaviněním zhotovitele, je tento povinen v plném rozsahu objednateli nebo třetí osobě tuto škodu v souladu s příslušnými právními předpisy uhradit.
2. Objednatel (osoba oprávněná ve věcech technických) zprostředkuje podání žádosti o vydání povolení ke vstupu na území Vojenského újezdu (VÚ) u příslušného újezdního úřadu pro osoby a prostředky zhotovitele, které budou zajišťovat plnění dle této smlouvy. V případě, že povolení nebude některým osobám zhotovitele vydáno, nesmí se tyto na plnění smlouvy v prostoru vojenského újezdu podílet. Zhotovitel je povinen objednateli ke zprostředkování podání těchto žádostí poskytnout potřebnou součinnost.
3. Zhotovitel a právnické nebo fyzické osoby pro něj pracující se zavazují dodržovat pravidla pro provoz dopravních prostředků ve VÚ, jakož i veškerá další pravidla a instrukce spojené s jejich přítomností v tomto VÚ, které jim byly sděleny objednatelem nebo jinými k tomu oprávněnými osobami či orgány.
4. Zhotovitel bude plnit předmět smlouvy s pracovníky, u nichž zaručuje, že jsou vůči němu v pracovním či jiném poměru, který neodporuje příslušným pracovním předpisům.
5. Prohlášení o poddodavatelích zhotovitele je přílohou smlouvy (je-li relevantní).
6. Obě smluvní strany nesou odpovědnost za prodlení, za vady a škody, tak jak tyto druhy odpovědnosti vyplývají z této smlouvy a příslušných právních předpisů.
7. Odpovědnost za škody způsobené jedné smluvní straně druhou smluvní stranou a povinnost takové škody nahradit se vztahuje i na pokuty pravomocně uložené orgány státní správy, pokud uložení takové pokuty nebylo způsobeno výhradně konáním či opomenutím první smluvní strany bez přičinění druhé smluvní strany.

## IX. SMLUVNÍ POKUTY A SANKCE

1. V případě prodlení zhotovitele s řádným předáním díla nebo jeho části zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z výše plnění, kterého se prodlení týká, a to za každý i započatý den prodlení, až do řádného splnění závazku.

2. V případě prodlení objednatele s úhradou faktur ve sjednané lhůtě splatnosti zaplatí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení až do úplného zaplacení.
3. V případě porušení povinnosti zhotovitele, jeho zaměstnanců nebo právnických a fyzických osob pro něj pracujících respektovat pravidla a instrukce, spojené s jejich přítomností ve VÚ, které jim byly sděleny objednatelem nebo jinými k tomu oprávněnými osobami či orgány, zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši Kč 5 000 Kč za každý jednotlivý případ.
4. V případě porušení povinnosti o poddodavatelích vyplývajících z čl. II. odst. 3 smlouvy, zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši Kč 5 000 Kč za každý jednotlivý případ.
5. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli uhradí smluvní pokutu ve výši Kč 10 000 Kč za každý případ, pokud v průběhu plnění:
  - a) nedodrží metodiku pro zjišťování zásob relaskopem v souladu s čl. 9 odst. 9.1 písm. b) přílohy č. 2 smlouvy,
  - b) chybně zjistí zásoby porostu v souladu s čl. 9 odst. 9.2 písm. a) přílohy č. 2 smlouvy,
  - c) chybně zjistí skutečné plochy porostní skupiny, příp. etáže, přičemž za chybné zjištění plochy se považuje rozdíl vyšší než  $\pm 10 \%$ ,
  - d) zjistí objednatel plnění díla zhotovitelem v rozporu s uzavřenou smlouvou nebo jejími přílohami.
6. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli uhradí smluvní pokutu ve výši Kč 5 000 Kč, pokud v průběhu plnění dojde k opakovanému (nejméně 2x) chybném převodu dat z validního vektorového datového formátu dat do formátu dat BLK, a následně za každý jednotlivý případ.
7. Pro účtování smluvních pokut se použije přiměřeně ustanovení čl. V. smlouvy. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů po doručení oznámení o uplatnění smluvní pokuty jednou smluvní stranou vůči druhé smluvní straně.
8. Objednatel musí zhotoviteli oznámit uložení smluvní pokuty nebo požadavku náhrady škody. Oznámení musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s odkazem na příslušné ustanovení smlouvy zakládá právo objednatele účtovat smluvní pokutu nebo náhradu škody. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady, přičemž zhotovitel souhlasí, aby objednatel určil způsob úhrady smluvní pokuty nebo náhradu škody, na níž mu vznikne nárok. Objednatel si vyhrazuje právo na určení způsobu úhrady jím uložené smluvní pokuty, a to včetně formy zápočtu proti kterékoliv splatné pohledávce zhotovitele vůči objednateli. Smluvní pokuty mohou být kombinovány, tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevyklučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty. Pokud by nedošlo k tomuto započtení v plném rozsahu, zavazuje se zhotovitel k doplacení dlužné částky, a to do 14 kalendářních dnů ode dne převzetí písemného oznámení objednatele.
9. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 2050 o. z. a výslovně sjednávají to, že ujednání smluvní pokuty za porušení povinností zhotovitele nemá vliv na právo objednatele na náhradu škody vzniklé z porušení povinností zhotovitele, ke které se smluvní pokuta vztahuje.

## **X. ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ**

1. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel udržuje systémy navazující na obecně závazné právní předpisy v oblasti managementu jakosti (QMS), ochrany životního prostředí (EMS) a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (SMS) v souladu s aplikací systémových norem ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001. Zhotovitel prohlašuje, že byl se stanovenými zásadami a standardy objednatele v oblasti QMS, EMS a SMS seznámen, což podpisem této smlouvy stvrzuje.
2. Zhotovitel a další osoby pracující ve prospěch zhotovitele jsou povinni řídit se pokyny odpovědných zaměstnanců objednatele.

3. V případě, že zhotovitel zadá část veřejné zakázky jiným osobám (poddodavatelům), jednoznačně se stanoví, že jediným garantem plnění smlouvy je zhotovitel a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky a sankce.
4. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících ze smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Objednatel neodpovídá za škody, které zhotovitel způsobí při plnění podle této smlouvy nebo při plnění v rozporu s ní.
5. Zhotovitel i objednatel se zavazují neprodleně informovat druhou smluvní stranu o všech skutečnostech, které znemožňují, resp. podstatně omezují plnění smlouvy nebo závazky smluvních stran, a to do 7 pracovních dnů ode dne vzniku takové skutečnosti. Smluvní strana, u které tyto skutečnosti vznikly, se zavazuje navrhnout způsob řešení jejich odstranění.
6. Všechny informace získané v průběhu jednání a při plnění díla jsou důvěrného charakteru.

## XI. POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE

1. Zhotovitel je povinen mít po dobu účinnosti této smlouvy uzavřeno pojištění pro případ vzniku odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s plněním této smlouvy, a to s pojistným plněním ve výši nejméně 1 000 000 Kč a jeho spoluúcast nepřevyšuje 10 %.
2. Zhotovitel se zavazuje, že pojištění v uvedené výši a rozsahu zůstane účinné po celou dobu účinnosti této smlouvy, a do 5 pracovních dnů od výzvy objednatele je zhotovitel povinen toto objednateli prokázat.

## XII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

1. Dílo A, B, C bude zhotoveno v kvalitativní úrovni vymezené technickými dokumenty, které jsou nedílnou součástí této smlouvy a odpovídající stavu předaných podkladů.
2. Zhotovitel je povinen plnit veškeré své povinnosti vyplývající z této smlouvy s odbornou péčí, v souladu s obecně závaznými právními předpisy, touto smlouvou a pokyny objednatele.
3. Bez ohledu na ostatní ustanovení této smlouvy je zhotovitel povinen zapracovat do prováděného díla nové poznatky a skutečnosti zjištěné v průběhu jeho provádění po sjednaných termínech předání jeho jednotlivých výstupů, a to až do předání řádně zhotoveného díla v jeho úplnosti objednateli. Další úpravy řádně zhotoveného a objednateli předaného díla jsou věcí dohody obou smluvních stran a budou případně řešeny dodatkem k této smlouvě.
4. Zhotovitel poskytuje objednateli na zhotovené dílo A záruku 5 let (slovy: pět let) ode dne jeho kompletního předání. Zhotovitel poskytuje na dodaný předmět díla B, C záruku 3 roky (slovy: tři roky). Běh záruční lhůty počíná dnem převzetí díla A, B, C a podpisem předávacího protokolu pověřeným zástupcem Objednatele.
5. Zhotovitel je povinen na vlastní náklady odstranit vady díla, resp. jeho části, zjištěné v průběhu záruční doby, a to v přiměřené lhůtě stanovené mu k tomu objednatel. Neučiní-li tak, je objednatel oprávněn nechat zjištěné a zhotoviteli oznámené vady odstranit třetí osobou na náklady zhotovitele. Tím není dotčeno právo objednatele na náhradu případně vzniklé škody. Vadou díla není změna údaje LHP podléhajícího vývoji po řádném zhotovení díla a jeho předání objednateli dle této smlouvy. Vadou díla je zejména každý výskyt numerických a grafických dat LHP, která neodpovídají příloze č. 2 smlouvy nebo skutečnosti (v době předání díla), provedení barevné stabilizace neodpovídající příloze č. 4 smlouvy.
6. Zhotovitel se zavazuje do určeného termínu bezplatně odstranit závady, které objednatel zjistí při kontrole práce zhotovitele. Neučiní-li tak, je objednatel oprávněn zadat odstranění závad

jinému subjektu na náklady zhotovitele. Tím není dotčeno právo objednatele požadovat zaplacení smluvní pokuty.

7. Smluvní strany souhlasí s tím, že veškeré spory z této smlouvy budou řešit především vzájemnou dohodou. Veškeré spory vzniklé ze smlouvy nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří vyřešit smírně, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanským soudním řádem, ve znění pozdějších předpisů.
8. Veškeré práce budou zhotovitelem prováděny na jeho nebezpečí.

### **XIII. Odstoupení od smlouvy**

1. Objednatel i zhotovitel mají možnost ukončit platnost smlouvy nebo její části písemnou dohodou smluvních stran nebo mohou odstoupit od této smlouvy nebo její části pro její podstatné porušení.
2. Za podstatné porušení smlouvy obě smluvní strany považují:
  - a) opakované (nejméně 3x) zjištění objednatele o plnění díla zhotovitelem v rozporu s uzavřenou smlouvou nebo jejími přílohami,
  - b) opakované (nejméně 3x) nedodržení metodiky pro zjišťování zásob relaskopem v souladu s čl. 9 odst. 9.1 písm. b) přílohy č. 2 smlouvy,
  - c) opakované (nejméně 3x) chybné zjištění zásoby porostu v souladu s čl. 9 odst. 9.2 písm. a) přílohy č. 2 smlouvy,
  - d) opakované (nejméně 3x) chybné zjištění skutečné plochy porostní skupiny, příp. etáže, přičemž za chybné zjištění plochy se považuje rozdíl vyšší než  $\pm 10\%$ ,
  - e) opakované (nejméně 3x) nedodržení termínů uvedených v čl. III. a VI. smlouvy,
  - f) prodlení sjednaného termínu plnění dle čl. III odst. 3 a 7 smlouvy delší než 21 dnů,
  - g) prodlení objednatele se zaplacením faktury po dobu delší než 21 dnů,
  - h) celková výše smluvních pokut dosáhne limitu 10% z celkové ceny za zhotovení díla dle této smlouvy.
3. V případě odstoupení kterékoliv ze smluvních stran od této smlouvy jsou smluvní strany povinny ve lhůtě 30 dnů od doručení písemného odstoupení od smlouvy vypořádat vzájemně své závazky a pohledávky vyplývající z této smlouvy. Objednatel uhradí zhotoviteli skutečně vynaložené a řádně doložené náklady ke dni zániku smlouvy a Zhotovitel předá Objednateli všechny výsledky plnění díla.

### **XIV. Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva se uzavírá jako písemná za použití elektronických prostředků a nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně dodatků ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí objednatel neprodleně po uzavření smlouvy. Objednatel se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky druhé smluvní strany.
3. Bude-li tato smlouva považována za neúčinnou, neplatnou či zrušenou dle příslušných právních předpisů, případně pokud je z takové smlouvy již plněno, smluvní strany se zavazují, že bez zbytečného odkladu po tomto zjištění uzavřou dohodu o vypořádání bezdůvodného obohacení, a to v cenách dohodnutých v této neúčinné, neplatné či zrušené smlouvě nebo uzavřou novou smlouvu stejného předmětu plnění a podmínek jako v neúčinné, neplatné či zrušené smlouvě. Smluvní strany souhlasí s tím, že se § 2999 odst. 1 o. z. o cenách obvyklých se neuplatní.

4. Veškeré změny a doplňky smlouvy lze činit pouze písemnými vzestupně číselně označenými dodatky, které nabývají účinnosti dnem podpisu smluvními stranami, jinak jsou neplatné.
5. Smluvní strany se dohodly, že písemnosti si budou vzájemně doručovat osobně nebo na adresu jejich sídla nebo místa podnikání zapsané do obchodního nebo jiného veřejného rejstříku.
6. Práva a povinnosti smluvních stran smlouvou výslovně neupravené se řídí ustanoveními § 2586 a násl. o. z. a dále příslušnými ustanoveními právních předpisů českého právního řádu.
7. Práva a povinnosti vyplývající ze smlouvy přecházejí na právní nástupce smluvních stran. Tato práva a povinnosti, jakož i celou smlouvu, není Zhotovitel bez předchozího písemného souhlasu objednatele oprávněn postoupit nebo jinak převést na třetí osobu.
8. Právo užívat předmět díla barevné stabilizace vzniká objednateli dnem jeho převzetí a podepsáním předávacího protokolu.
9. Jestliže jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou nebo se stanou zcela nebo částečně neplatnými, jestliže nějaká ustanovení zcela chybí nebo jsou nevymahatelná, není tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Namísto neplatného, chybějícího či nevymahatelného ustanovení dohodnou smluvní strany takové platné ustanovení, které nejvíce odpovídá smyslu a účelu chybějícího či nahrazovaného ustanovení.
10. Nedílnou součástí smlouvy jsou:
  - Příloha č. 1 - Doložení výpočtu nabídkové ceny a průběh fakturace,
  - Příloha č. 2 - Zadávací protokol (dodavatel nepřikládá),
  - Příloha č. 3 - Specifikace LHC (dodavatel nepřikládá),
  - Příloha č. 4 - Metodický pokyn VLS ČR, s. p. č. 10/2010 „Barevná stabilizace prostorového uspořádání lesa u VLS ČR, s. p.“ (dodavatel nepřikládá),
  - Příloha č. 5 - Informace z platných LHP (dodavatel nepřikládá),
  - Příloha č. 6 - Základní rozdělovací síť (dodavatel nepřikládá),
  - Příloha č. 7 - Prohlášení o poddodavatelích (je-li relevantní).
11. Smluvní strany svými podpisy potvrzují, že jsou s obsahem smlouvy seznámeny, a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné vůle, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz těchto skutečností připojují podpisy svých statutárních zástupců.

Za objednatele: 07.11.2019

07.11.2019  
Za zhotovitele:

.....  
Vojenské lesy a statky ČR, s.p.  
Ing. Petr Král  
ředitel

.....  
TAXLES, s.r.o.  
Ing. Lubomír Klement  
jednatel

**Příloha č. 1 - Doložení výpočtu nabídkové ceny a průběh fakturace**

**A. Identifikace veřejné zakázky**

Název: Zhotovení LHP s platností 2021 – 2030 včetně souvisejících služeb  
 Část VZ: LHC Jince  
 čj.: VLS-NAK-2019-2479-1900

**B. Identifikace dodavatele**

Název: TAXLES, s.r.o.  
 IČO: 26859734

Dodavatel vyplní pouze zeleně podbarvená pole!

**C. Doložení výpočtu nabídkové ceny**

Název Díla	Položka	Měrná jednotka	LHC Jince
Dílo A	Předpokládaná výměra LHC - obnova LHP	ha	5 006
	Jednotková cena z 1 ha zařízeného LHC - obnova LHP	Kč bez DPH	507
	Garantovaná minimální výměra LHC - obnova LHP	ha	4 096
	Nabídková cena za zhotovení jednoho LHP	Kč bez DPH	2 538 042
Dílo B	Předpokládaná výměra LHC - měření zásob	ha	20
	Jednotková cena z 1 ha zařízeného LHC - měření zásob	Kč bez DPH	750
	Garantovaná minimální výměra LHC - měření zásob	ha	6
	Nabídková cena za zhotovení jednoho LHP - měření zásob	Kč bez DPH	15 000
Dílo C	Předpokládaná výměra LHC - barevná stabilizace	ha	4 414
	Jednotková cena z 1 ha zařízeného LHC - barevná stabilizace	Kč bez DPH	59
	Nabídková cena za zhotovení jednoho LHP - barevná stabilizace	Kč bez DPH	260 426
	<b>Celková nabídková cena</b>	<b>Kč bez DPH</b>	<b>2 813 468</b>

**D. Průběh fakturace**

Položka číslo	Popis požadovaného výstupu	Procento nabídkové ceny díla A	Procento nabídkové ceny díla B	Procento nabídkové ceny díla C	Termín předání výstupů	Fakturovaná částka (Kč bez DPH)
0)	Přípravné práce za rok 2019 - rozpracování digitální pozemkové mapy v rozsahu alespoň 30 % výměry zpracovávaného (zpracovávaných) LHC.	10	/	/	do 30 dní od předání podkladů dle P05_Navrh_smlouvy, článek VI, bod. 1	253 804,20
1)	Specialistou HÚL a lesním správcem zkontrolovaný a odsouhlasený text předběžné zprávy k základnímu šetření včetně návrhu rámcových směrnic hospodaření vypracovaných na podkladě základních hospodářských doporučení, programu trvale udržitelného hospodaření VLS ČR, s.p. a příslušných OPRL.	15	/	/	do 15.03.2020	380 706,30
2)	Prozatímní pozemková mapa zpracovaná dle pozemkových podkladů předaných Objednatelům. Tato mapa bude zpracována s barevným vylíčením jednotlivých druhů pozemků ve formátu *.BLK, slouží jako podklad k případnému přefázení pozemků do PUPFL v průběhu zpracování LHP.					
3)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2020 v rozsahu cca 25 % plochy LHC.	15	/	/	do 30.06.2020	380 706,30
4)	Předání díla barevné stabilizace v rozsahu max. 90% nabídkové ceny	/	/	90	do 30.06.2020	234 383,40
5)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2020 v rozsahu cca 65 % plochy LHC.	15	/	/	do 30.09.2020	380 706,30
6)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2020 v rozsahu cca 90% plochy LHC.	15	/	/	do 30.11.2020	380 706,30
7)	Předání datového výstupu měření	/	100	/	do 30.11.2020	15 000,00
<b>Položka číslo</b>	<b>Popis požadovaného výstupu</b>	<b>Procento rozdílu skutečné celkové ceny a celkové ceny za dílo A zhotovitelem již fakturovaném</b>	<b>Fakturace zbývající částky z nabídkové ceny díla B</b>	<b>Fakturace zbývající částky z nabídkové ceny díla C</b>	<b>Termín předání výstupů</b>	<b>Fakturovaná částka (Kč bez DPH)</b>
8)	Návrh prozatímního LHP ve formátu *.xml.				do 31.01.2021	
9)	Seznam umístěných mýtních těžeb s nutností schválení výjimky dle §31 odst. 2, dle §31 odst. 6, §33 odst. 4 a §36 odst. 1 zákona č. 289/1995 Sb.				do 31.01.2021	
10)	Seznam porostních skupin v nichž nebylo plánováno minimální vyhláskové procento melioračních a zpevňujících dřevin s uvedením důvodu (§10 odst. 4 vyhlášky č. 84/1996 Sb.)				do 31.01.2021	
11)	Koncept textové části LHP ve formátu *.DOC.				do 20.02.2021	
12)	Předběžná digitální data numerické části LHP ve výměnném formátu IS LH 2019.				do 20.02.2021	
13)	Předběžná digitální data grafické části LHP ve výměnném formátu IS LH 2019 a ZP 2020.	80	/	/	do 20.02.2021	*)
14)	Podklad pro správní řízení o zařazení lesů do kategorií lesů ochranných a lesů zvláštního určení.				do 20.02.2021	
15)	Specialistou HÚL zkontrolovaný a odsouhlasený kompletní návrh LHP potřebný pro schválení s náležitostí dle vyhlášky č. 84/1996 Sb. (textová část, hospodářská kniha, tabulka plochová, porostní mapa 1:10 000, těžební mapa 1:10 000), digitální data LHP ve výměnném formátu IS LH 2019 s šestimístním kódem LHC, digitální data LHP – soubory soubory ze SW použitého ke zpracování dat (např. LED, TAX, TOPOL) a dohodnutý výstupisk potřebných digitálníchanalogových výstupů pro státní správu ochrany přírody. 1 pár porostních map a hospodářské knihy ve formátu *.pdf.				do 28.02.2021	
16)	Předání kompletního díla barevné stabilizace	/	/	10	do 30.04.2021	26042,60
17)	Předání LHP v digitální podobě alfanumerické a grafické části po zapracování připomínek ze závěrečného šetření po provedení závěrečného řízení k návrhu LHP				do 30-ti dnů od závěrečného řízení	
18)	Čistopis hospodářské knihy v digitální a analogové podobě v členění dle lesnických úseků.					
19)	Tabulka plochová v digitální i analogové podobě za LS a seznam parcel zařazených do LHP.					
20)	Textová část pro LHC v digitální a analogové podobě vytištěná ve čtyřech vyhotoveních (LS, divize, oddělení lesní výroby), schvalující orgán státní správy - VLSÚ).	20	/	/	do 60-ti dnů od doručení schvalovacího výměru LHP zhotoviteli	*)
21)	Digitální finální specialistou HÚL zkontrolovaná a odsouhlasená data LHP dodaná v rozsahu dle zadávacího protokolu, v případě změny dat provedené na základě požadavku orgánu státní správy lesů v průběhu schvalování LHP s komentářem k provedeným změnám.					
22)	Finální tisky map dle specifikace v zadávacím protokolu.					

\*) - fakturovaná částka bude stanovena dodatkem ke smlouvě, a to dle podmínek uvedených zejména v čl. V smlouvy.

**Příloha č. 1 - Doložení výpočtu nabídkové ceny a průběh fakturace**

**A. Identifikace veřejné zakázky**

Název: Zhotovení LHP s platností 2021 – 2030 včetně souvisejících služeb  
 Část VZ: LHC Stráž pod Ralskem  
 čj.: VLS-NAK-2019-2479-1900

**B. Identifikace dodavatele**

Název: TAXLES, s.r.o.  
 IČO: 26859734

**Dodavatel vyplní pouze zeleně podbarvená pole!**

**C. Doložení výpočtu nabídkové ceny**

Název Díla	Položka	Měrná jednotka	LHC Stráž pod Ralskem	
Dílo A	Předpokládaná výměra LHC - obnova LHP	ha	5 300	
	Jednotková cena z 1 ha zařízeného LHC - obnova LHP	Kč bez DPH	514	
	Garantovaná minimální výměra LHC - obnova LHP	ha	4 335	
	Nabídková cena za zhotovení jednoho LHP	Kč bez DPH	2 724 200	
Dílo B	Předpokládaná výměra LHC - měření zásob	ha	0	
	Jednotková cena z 1 ha zařízeného LHC - měření zásob	Kč bez DPH	750	
	Garantovaná minimální výměra LHC - měření zásob	ha	0	
	Nabídková cena za zhotovení jednoho LHP - měření zásob	Kč bez DPH	0	
Dílo C	Předpokládaná výměra LHC - barevná stabilizace	ha	4 345	
	Jednotková cena z 1 ha zařízeného LHC - barevná stabilizace	Kč bez DPH	59	
	Nabídková cena za zhotovení jednoho LHP - barevná stabilizace	Kč bez DPH	256 355	
<b>Celková nabídková cena</b>			<b>Kč bez DPH</b>	<b>2 980 555</b>

**D. Průběh fakturace**

Položka číslo	Popis požadovaného výstupu	Procento celkové ceny díla A	Procento celkové ceny díla B	Procento celkové ceny díla C	Termín předání výstupu	Fakturovaná částka (Kč bez DPH)				
0)	Přípravné práce za rok 2019 - rozpracování digitální pozemkové mapy v rozsahu alespoň 30 % výměry zpracovávaného (zpracovávaných) LHC.	10	/	/	do 30 dní od předání podkladů dle P05_Navrh_smlouvy, článku VI, bod. 1	272 420,00				
1)	Specialistou HÚL a lesním správcem zkontrolovaný a odsouhlasený text předběžné zprávy k základnímu šetření včetně návrhu rámcových směrnic hospodaření vypracovaných na podkladě základních hospodářských doporučení, programu trvale udržitelného hospodaření VLS ČR, s.p. a příslušných OPRL	15	/	/	do 15.03.2020	408 630,00				
2)	Prozatímní pozemková mapa zpracovaná dle pozemkových podkladů předaných Objednatel. Tato mapa bude zpracována s barevným vylíčením jednotlivých druhů pozemků ve formátu *.BLK, slouží jako podklad k případnému přefázení pozemků do PUPFL v průběhu zpracování LHP.									
3)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2020 v rozsahu cca 25 % plochy LHC.	15	/	/	do 30.06.2020	408 630,00				
4)	Předání díla barevné stabilizace v rozsahu max. 90% nabídkové ceny	/	/	90	do 30.06.2020	230 719,50				
5)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2020 v rozsahu cca 65 % plochy LHC.	15	/	/	do 30.09.2020	408 630,00				
6)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2020 v rozsahu cca 90% plochy LHC.	15	/	/	do 30.11.2020	408 630,00				
7)	Předání datového výstupu měření	/	100	/	do 30.11.2020	0,00				
Položka číslo	Popis požadovaného výstupu	Procento rozdílu skutečné celkové ceny a celkové ceny za dílo A zhotovitel em již fakturované	Fakturace zbývající částky z nabídkové ceny díla B	Fakturace zbývající částky z nabídkové ceny díla C	Termín předání výstupu	Fakturovaná částka (Kč bez DPH)				
8)	Návrh prozatímního LHP ve formátu *.xml.	80	/	/	do 31.01.2021	*)				
9)	Seznam umístěných mytních téžeb s nutností schválení výjimky dle §31 odst. 2, dle §31 odst. 6, §33 odst. 4 a §36 odst. 1 zákona č. 289/1995 Sb.									
10)	Seznam porostních skupin v nichž bylo plánováno minimální vlníškové procento melioračních a zpevňujících dřevin s uvedením důvodu (§10 odst. 4 vyhlášky č. 84/1996 Sb.).									
11)	Koncept textové části LHP ve formátu *.DOC.									
12)	Předběžná digitální data numerické části LHP ve výměnném formátu IS LH 2019.									
13)	Předběžná digitální data grafické části LHP ve výměnném formátu IS LH 2019 a ZP 2020.									
14)	Podklad pro správní řízení o zařazení lesů do kategorií lesů ochranných a lesů zvláštního určení.									
15)	Specialistou HÚL zkontrolovaný a odsouhlasený kompletní návrh LHP potřebný pro schválení s náležitostí dle vyhlášky č. 84/1996 Sb. (textová část, hospodářská kniha, tabulka plochová, porostní mapa 1:10 000, téžební mapa 1:10 000), digitální data LHP ve výměnném formátu IS LH 2019 s šestimístním kódem LHC, digitální data LHP – soubory soubory ze SW použitého ke zpracování dat (např. LED, TAX, TOPOL) a dohodnutý výstupisk potřebných digitálníchanalogových výstupů pro státní správu ochrany přírody. 1 paré porostních map a hospodářské knihy ve formátu *.pdf.									
16)	Předání kompletního díla barevné stabilizace				/		/	10	do 30.04.2021	25635,50
17)	Předání LHP v digitální podobě alfanumerické a grafické části po zapracování připomínek ze závěrečného šetření po provedení závěrečného řízení k návrhu LHP				20		/	/	do 30-ti dnů od závěrečného řízení	
18)	Čistopis hospodářské knihy v digitální a analogové podobě v členění dle lesnických úseků.									
19)	Tabulka plochová v digitální i analogové podobě za LS a seznam parcel zařazených do LHP.									
20)	Textová část pro LHC v digitální a analogové podobě vytisknutá ve čtyřech vyhotoveních (LS, divize, oddělení lesní výroby), schvalující orgán státní správy - VLsÚ).									
21)	Digitální finální specialistou HÚL zkontrolovaná a odsouhlasená data LHP dodaná v rozsahu dle zadávacího protokolu, v případě změny dat provedené na základě požadavku orgánu státní správy lesů v průběhu schvalování LHP s komentářem k provedeným změnám.									
22)	Finální tisky map dle specifikace v zadávacím protokolu.									

\*) - fakturovaná částka bude stanovena dodatkem ke smlouvě, a to dle podmínek uvedených zejména v čl. V smlouvy.

**Příloha č. 1 - Doložení výpočtu nabídkové ceny a průběh fakturace**

**A. Identifikace veřejné zakázky**

Název: Zhotovení LHP s platností 2021 – 2030 včetně souvisejících služeb  
 Část VZ: LHC Libavá  
 čj.: VLS-NAK-2019-2479-1900

**B. Identifikace dodavatele**

Název: TAXLES, s.r.o.  
 IČO: 26859734

Dodavatel vyplní pouze zeleně podbarvená pole!

**C. Doložení výpočtu nabídkové ceny**

Název Díla	Položka	Měrná jednotka	LHC Libavá
Dílo A	Předpokládaná výměra LHC - obnova LHP	ha	6 054
	Jednotková cena z 1 ha zařízeného LHC - obnova LHP	Kč bez DPH	519
	Garantovaná minimální výměra LHC - obnova LHP	ha	4 954
	Nabídková cena za zhotovení jednoho LHP	Kč bez DPH	3 142 026
Dílo B	Předpokládaná výměra LHC - měření zásob	ha	200
	Jednotková cena z 1 ha zařízeného LHC - měření zásob	Kč bez DPH	750
	Garantovaná minimální výměra LHC - měření zásob	ha	20
	Nabídková cena za zhotovení jednoho LHP - měření zásob	Kč bez DPH	150 000
Dílo C	Předpokládaná výměra LHC - barevná stabilizace	ha	5 237
	Jednotková cena z 1 ha zařízeného LHC - barevná stabilizace	Kč bez DPH	60
	Nabídková cena za zhotovení jednoho LHP - barevná stabilizace	Kč bez DPH	314 220
<b>Celková nabídková cena</b>		<b>Kč bez DPH</b>	<b>3 606 246</b>

**D. Průběh fakturace**

Položka číslo	Popis požadovaného výstupu	Procento celkové ceny díla A	Procento celkové ceny díla B	Procento celkové ceny díla C	Termín předání výstupů	Fakturovaná částka (Kč bez DPH)
0)	Přípravné práce za rok 2019 - rozpracování digitální pozemkové mapy v rozsahu alespoň 30 % výměry zpracovávaného (zpracovávaných) LHC.	10	/	/	do 30 dní od předání podkladů dle P05_Navrh_smlouvy, článek VI, bod. 1	314 202,60
1)	Specialistou HÚL a lesním správcem zkontrolovaný a odsouhlasený text předběžné zprávy k základnímu šetření včetně návrhu rámcových směrnic hospodaření vypracovaných na podkladě základních hospodářských doporučení, programu trvale udržitelného hospodaření VLS ČR, s.p. a příslušných OPRL.	15	/	/	do 15.03.2020	471 303,90
2)	Prozatímní pozemková mapa zpracovaná dle pozemkových podkladů předaných Objednatелеm. Tato mapa bude zpracována s barevným vylisáním jednotlivých druhů pozemků ve formátu *.BLK, slouží jako podklad k případnému přefázení pozemků do PUPFL v průběhu zpracování LHP.					
3)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2020 v rozsahu cca 25 % plochy LHC.	15	/	/	do 30.06.2020	471 303,90
4)	Předání díla barevné stabilizace v rozsahu max. 90% nabídkové ceny	/	/	90	do 30.06.2020	282 798,00
5)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2020 v rozsahu cca 65 % plochy LHC.	15	/	/	do 30.09.2020	471 303,90
6)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2020 v rozsahu cca 90% plochy LHC.	15	/	/	do 30.11.2020	471 303,90
7)	Předání datového výstupu měření	/	100	/	do 30.11.2020	150 000,00
Položka číslo	Popis požadovaného výstupu	Procento rozdílu skutečné celkové ceny a celkové ceny za dílo A zhotovitelem již fakturované	Fakturace zbývajících částky z nabídkové ceny díla B	Fakturace zbývajících částky z nabídkové ceny díla C	Termín předání výstupů	Fakturovaná částka (Kč bez DPH)
8)	Návrh prozatímního LHP ve formátu *.xml.				do 31.01.2021	
9)	Seznam umístěných mýtních těžeb s nutností schválení výjimky dle §31 odst. 2, dle §31 odst. 6, §33 odst. 4 a §36 odst. 1 zákona č. 289/1995 Sb.				do 31.01.2021	
10)	Seznam porostních skupin v nichž nebylo plánováno minimální vyhláskové procento melioračních a zpevňujících dřevin s uvedením důvodu (§10 odst. 4 vyhlášky č. 84/1996 Sb.).				do 31.01.2021	
11)	Koncept textové části LHP ve formátu *.DOC.				do 20.02.2021	
12)	Předběžná digitální data numerické části LHP ve výměnném formátu IS LH 2019.				do 20.02.2021	
13)	Předběžná digitální data grafické části LHP ve výměnném formátu IS LH 2019 a ZP 2020.	80	/	/	do 20.02.2021	*)
14)	Podklad pro správní řízení o zařazení lesů do kategorií lesů ochranných a lesů zvláštního určení.				do 20.02.2021	
15)	Specialistou HÚL zkontrolovaný a odsouhlasený kompletní návrh LHP potřebný pro schválení s náležitostí dle vyhlášky č. 84/1996 Sb. (textová část, hospodářská kniha, tabulka plochová, porostní mapa 1:10 000, těžební mapa 1:10 000), digitální data LHP ve výměnném formátu IS LH 2019 s šestimístním kódem LHC, digitální data LHP – soubory soubory ze SW použitého ke zpracování dat (např. LED, TAX, TOPOL) a dohodnutý výstupisk potřebných digitálníchanalogových výstupů pro státní správu ochrany přírody. 1 paré porostních map a hospodářské knihy ve formátu *.pdf.				do 28.02.2021	
16)	Předání kompletního díla barevné stabilizace	/	/	10	do 30.04.2021	31422,00
17)	Předání LHP v digitální podobě alfanumerické a grafické části po zapracování připomínek ze závěrečného šetření po provedení závěrečného řízení k návrhu LHP				do 30-ti dnů od závěrečného řízení	
18)	Čistopis hospodářské knihy v digitální a analogové podobě v členění dle lesnických úseků.					
19)	Tabulka plochová v digitální i analogové podobě za LS a seznam parcel zařazených do LHP.					
20)	Textová část pro LHC v digitální a analogové podobě vytištěná ve čtyřech vyhotoveních (LS, divize, oddělení lesní výroby), schvalující orgán státní správy - VLsÚ).	20	/	/	do 60-ti dnů od doručení schvalovacího výměru LHP zhotoviteli	*)
21)	Digitální finální specialistou HÚL zkontrolovaná a odsouhlasená data LHP dodaná v rozsahu dle zadávacího protokolu, v případě změny dat provedené na základě požadavku orgánu státní správy lesů v průběhu schvalování LHP s komentářem k provedeným změnám.					
22)	Finální tisky map dle specifikace v zadávacím protokolu .					

\*) - fakturovaná částka bude stanovena dodatkem ke smlouvě, a to dle podmínek uvedených zejména v čl. V smlouvy.



# **ZP 2021**

zadávací protokol pro zhotovení LHP  
s platností k 1.1.2021

Obsah

1	ÚVOD	4
2	PŘEDMĚT ZADÁVACÍHO PROTOKOLU	4
3	HLAVNÍ ZÁSADY ZAŘÍZENÍ	4
3.1	Vlastnické hledisko	4
3.2	Lesnické hledisko	4
3.3	Grafická část LHP	4
3.4	Technologické etapy tvorby grafické části LHP.	5
4	DIGITÁLNÍ POZEMKOVÁ MAPA VLS (DPM)	5
4.1	Kategorie zařizovaných parcel	5
4.2	Podklady pro tvorbu DPM	5
4.3	Tvorba DPM	6
5	ZÁKLADNÍ LESNICKÁ MAPA VLS (ZLM)	7
5.1	Obsah ZLM	8
5.2	Základní rozdělení.	8
6	PROSTOROVÉ ROZDĚLENÍ LESA	8
6.1	Členění zařizovaných pozemků	8
6.2	Lesní hospodářský celek	9
7	KATEGORIZACE LESŮ	11
8	OCHRANA PŘÍRODY	12
9	ZJIŠŤOVÁNÍ STAVU LESA	12
9.1	Způsob a rozsah zjišťování zásob	12
9.2	Přesnost zjišťovaných zásob	13
9.3	Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa.	13
10	PODROBNÉ PLÁNOVÁNÍ	14
10.1	Plánování výchovných zásahů	14
10.2	Plánování mýtní těžby	15
10.3	Plánování potřeby zalesnění	15
10.4	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	16
11	DALŠÍ DIGITÁLNÍ VRSTVY VLS	16
11.1	Komunikace	16
11.2	Vodní toky a plochy	17
12	VÝSTUPY LHP PRO VLS	17
12.1	Analogové výstupy.	17
12.2	Specifikace prozatímních tisků a výstupů:	17
12.3	Specifikace finálních tisků	17
12.4	Formáty výstupů digitálních dat.	18
13	TECHNICKÁ ZPRÁVA	18
14	TECHNICKÉ PARAMETRY DÍLA	18

Příloha č. 2 - Zadávací protokol

15	SPOLUPRÁCE MEZI OBJEDNATELEM A ZHOTOVITELEM	19
16	ZÁVĚR	19
17	PŘÍLOHY	19
17.1	Náležitosti předávaných CD/DVD	19
17.2	Grafický formát VLS	20
17.3	Číselníky	25
17.4	Značky GIS VLS	26
17.5	Formát XML	26

## 1 ÚVOD

Zadávací protokol definuje odbornou a metodickou stránku zhotovení LHP u Vojenských lesů a statků České republiky, s. p. (dále jen VLS).

Zadávací protokol zajišťuje jednotné datové prostředí pro informační systém VLS. LHP 2021 musí být zhotoveny v souladu s IS LH MZe 2021.

## 2 PŘEDMĚT ZADÁVACÍHO PROTOKOLU

Předmětem zadávacího protokolu je:

- definování metodických postupů pro jednotlivé etapy zhotovení LHP,
- definování obsahu a formy jednotlivých výstupů LHP,
- vymezení technologických postupů, jejichž použití je požadováno při tvorbě LHP,
- definování formy a způsobu předávání grafických a alfanumerických dat.

## 3 HLAVNÍ ZÁSADY ZAŘÍZENÍ

V procesu tvorby hospodářského plánu je nutno respektovat hledisko vlastnické a lesnické. Vlastnictví bude zachyceno v digitální pozemkové mapě (DPM), lesnická problematika ve vrstvách lesnických.

Standardně je zařízení prováděno bez ohledu na potenciální jiné vlastnictví. V dohodnutých případech se dle požadavku místně příslušného pracovníka oddělení správy majetku se zhotovitelem zařizuje na potenciální vlastnictví.

### 3.1 Vlastnické hledisko

Výrazem vlastnického hlediska je mapa katastru nemovitostí a mapy bývalého pozemkového katastru jako základní grafický podklad LHP. Z těchto podkladů jsou závazně převzaty obalové hraniční linie parcel (nebo jejich částí) ve vlastnictví státu k nimž mají VLS ČR, s.p. právo hospodařit.

Ke zpracování jsou zadány všechny parcely s druhem pozemku 10, 11, 13 nebo 14, ale i pozemky druhu 2, 5, 6 a 7 k nimž mají VLS právo hospodařit ke dni 30. 6. 2020.

Výše uvedené pozemky budou členěny v DPM kódem kategorie parcel (KATPAR\_KOD) takto:

- 11 - parcely, které nepodléhají restitucím (v PE označeno kódem 1);
- 12 - parcely, které mohou být potenciálním majetkem církví (v PE označeno kódem 2);
- 14 - parcely s nedokončeným vlastnickým řízením, kde je předpoklad navrácení vlastnictví jinému subjektu než církvi (v PE označeno kódem 4);
- 15 – historický majetek obcí (v PE označeno kódem 5).

Parcely v podílovém spoluvlastnictví, kde je spoluvlastníkem ČR, kód kategorie parcel 13 (v PE označené kódem 3) budou zařízeny podle výměry:

- do 50 ha jednotlivého spoluvlastnictví včetně budou zařízeny v LHO;
- nad 50 ha jednotlivého spoluvlastnictví budou zařízeny v samostatném LHP.

### 3.2 Lesnické hledisko

Základním cílem lesnického přístupu je praktická použitelnost vznikajícího díla založená na principu zařízení podle skutečnosti.

Jednou ze zásad lesnického přístupu je zajištění přesnosti hranic základního rozdělení (oddělení a dílce) dle §5 odst.2 vyhlášky 84/1996 Sb. Způsob zajištění požadované přesnosti je uveden v části 5.2 tohoto dokumentu.

Problémy v oblastech střetu hlediska vlastnického a lesnického jsou řešeny geodetickými metodami založenými především na vhodné transformaci na identické body.

### 3.3 Grafická část LHP

Grafická část LHP bude zpracována na území označovaném jako „Lesní hospodářský celek“. Hranice tohoto území bude předána zhotoviteli v digitální formě nebo v přibližném průběhu v analogové podobě na předávaných mapách se zákresem základního rozdělení.

VLS předají pro navázání hranic mezi sousedními LHC vybrané hraniční linie DPM (vrstvy LHC) ročníků LHP 2011 - 2020. **Všechny grafické vrstvy GIS (předávané ve formátu BLK, případně jiným validním vektorovém datovém formátu dat) budou zhotoveny za celý LHC.**

### **3.4 Technologické etapy tvorby grafické části LHP.**

Technologické etapy tvorby grafické části LHP tvoří ucelené, relativně samostatné a uzavřené technologické procesy. Technologické etapy jsou čtyři:

1. tvorba digitální pozemkové mapy - DPM
2. tvorba základní lesnické mapy - ZLM
3. zhotovení lesnického detailu - návrh LHP pro schválení SSL
4. zhotovení finálních dat
5. zhotovení kompletních dat po schválení SSL

Výstupy technologických etap (DPM, ZLM, návrh LHP, finální dílo, kompletní data po schválení) budou v termínech a postupech upřesněných smlouvou o dílo samostatně přejímány a kontrolovány.

## **4 DIGITÁLNÍ POZEMKOVÁ MAPA VLS (DPM)**

Zhotovená digitální pozemková mapa je vyjádřením principu vlastnictví a je jedním z výchozích podkladů pro tvorbu LHP.

DPM je souhrn analogových materiálů, alfanumerických databází a grafických digitálních vrstev, poskytující přehled o majetku, k němuž mají VLS právo hospodařit a který je předmětem zařízení.

DPM je zárukou souvislého zobrazení všech pořizovaných vrstev v rámci celé České republiky.

### **4.1 Kategorie zařizovaných parcel**

Je-li zařízení standardně prováděno bez ohledu na potenciální vlastnictví, pak identifikace potenciálního vlastnictví je provedena pouze na úrovni digitálních pozemkových map a nebude se přenášet do rozdělení lesa. Skupiny parcel pro vyrovnání budou tvořeny na úrovni katastrů. Jednotky prostorového rozdělení lesa budou tvořeny pouze s uplatněním lesnických kritérií (s výjimkou respektování hranic katastrů). Informace o potenciálním vlastnictví je uvedena v DPM (s označením potenciálního vlastníka). Kategorie zařizovaných parcel není limitující pro tvorbu skupin parcel pro vyrovnání a tím není omezen princip celistvosti při navrhování jednotek prostorového rozdělení lesa.

Na základě dohody místně příslušného pracovníka oddělení správy majetku se zhotovitelem, kdy se dle požadavku pracovníka oddělení správy majetku zařizuje na potenciální vlastnictví, jednotky prostorového rozdělení lesa (PSK, BZL, JP, OP) respektují jednotlivé kategorie potenciálního vlastnictví. V tom případě jsou skupiny parcel pro vyrovnání tvořeny s ohledem na kategorie zařizovaných parcel a v rámci nich na potenciální vlastníky nebo skupiny vlastníků. LHP bude potom zpracován tak, aby jednotky prostorového rozdělení lesa souhlasily s takto vylišenými skupinami parcel.

### **4.2 Podklady pro tvorbu DPM**

Pro tvorbu DPM předává objednatel pozemkové podklady v termínech uvedených v článku 6 smlouvy.

- Vrstva parcel končících LHP. Tato vrstva bude sloužit pro porovnání změn majetkové držby oproti minulému LHP (a to jen tam, kde je u končícího LHP k dispozici).
- Mapy katastru nemovitostí (KN) v digitálním tvaru (rastr nebo vektor)
- Na území, kde je již zhotovena digitální katastrální mapa (DKM), bude předána tato část v digitální podobě v dohodnutém formátu.
- 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 s vyznačenou změnou. 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, případně analogové podobě, nebo původního pozemkového katastru (PK) v digitální, případně analogové podobě, které byly nutné pro zakres hranic parcel určených k obnově LHP.
- Geometrické plány, včetně souřadnic lomových bodů, vyhotovené na území, pro které se zpracovává LHP.
- Seznam dotčených parcel s nesoulady v druzích pozemků zjištěných objednatelem při přípravě pozemkových podkladů.
- 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.

### 4.3 Tvorba DPM

Při zpracování je nutné v rámci možností vyloučit duplicitní zařízení parcel (se sousedními LHC/LHO).

Pro tvorbu DPM jsou prioritně převzaty linie dodané objednatelem, které byly vyexportovány pracovníkem pozemkové evidence na základě identifikace vlastnictví parcel.

Základem grafické části na zpracované DPM 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 pořizovatele s objednatelem. Zpravidla pro tvorbu DPM bude upřednostněn stav DKM.

V případě zjištěných nesrovnalostí celých mapových listů (například chybná transformace) nebo chybějících mapových listů řeší zhotovitelé LHP jednotlivé případy přímo s příslušným hospodářsko správním pracovníkem oddělení správy majetku ŘSP Praha. Opravené nebo nově získané rastry pozemkových map předá zhotovitel LHP na datovém nosiči spolu s finálními daty objednateli.

V případě potřeby je vlastnictví upřesněno za pomoci starších map evidence nemovitostí, případně map bývalého pozemkového katastru.

Pozemkové mapy budou doplněny o geometrické plány zhotovené na území LHC a poskytnuté objednatelem.

V případě zjištěných nesrovnalostí v lese na hranici vlastnictví, nebo na hranici jiného LHC, je nutné zajistit, aby nedošlo k narušení souvislého zobrazení se zároveň zpracovávanými LHP VLS v rámci původních LHC konzultací s objednatelem.

#### 4.3.1 Výstupy

##### 4.3.1.1 Digitální výstupy

Digitální grafická část obsahuje vrstvy:

- `_82PAR.*` (formát BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)
- `_83SKP.*` (formát BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

##### 4.3.1.2 Vrstva parcely

Vrstva č.82 - Parcely v bloku `82PAR.*` (formát BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Tato vrstva bude primárně nasnímána. Všechny linie této vrstvy budou mít připojenu databázi.

Zařizeny nebudou izolované parcely mimo souvislý zařizovaný komplex lesů s výměrou (nebo části parcel s plochou) menší než 50 m<sup>2</sup>. Proto je v databázi položka PARZAR, kde bude vyplněn údaj o tom, zda je parcela zařizována. Položka může nabývat hodnot Ano/Ne.

Digitálním zpracováním nesmí být změněna přesnost obsahu podkladových map. Důvodem je zajištění souvislého zobrazení, jednotný přístup k zachycení vlastnických vztahů, souhlasnost s mapovými podklady jiného původu a možnost kontroly výsledného díla.

##### 4.3.1.3 Skupiny parcel

Na podkladě parcelní mapy vzniká vrstva č.83 - Skupiny parcel v bloku `_83SKP.*` (formát BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Vrstva bude zaplochovaná s databází připojenou ke každé ploše.

Skupiny parcel budou vytvářeny jako rámce pro určení ploch JPRL.

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.

U skupin parcel bude zjištěna odchylka mezi plochou danou digitalizací a výměrou danou KN. Pokud rozdíl bude menší než mezní odchylka daná vyhláškou č.84/1996 Sb. bude jako plošný rámec pro určení výměry JPRL použit součet výměr parcel zařazených do skupiny parcel. Pokud odchylka mezi plochou a výměrou skupiny parcel bude větší než mezní odchylka daná vyhláškou č.84/1996 Sb., 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.

Skupiny parcel budou vznikat nad vrstvou parcel jejichž jsou podmnožinou. Skupiny parcel musí respektovat pouze hranice katastrů, hranice vlastnictví dané parcelní mapou, resp. hranice potenciálního vlastnictví - kategorie parcel (pokud se zařizuje na potenciální vlastnictví).

V jedné skupině parcel mohou být pouze parcely se stejnou hodnotou položky databáze PUPFL.

Případné výjimky musí být odsouhlaseny s příslušným metodikem HÚL, např. případy, kdy se na druhu pozemku 10 dle KN - lesní pozemek s ochranou PUPFL vyskytuje zahrada a nestihne se provést její oddělení geometrickým plánem.

Skupiny parcel musí být vždy plošně souvislé. Výjimku mohou tvořit pouze izolované lesíky zařazené pod jeden dílec, skupina parcel rozdělená v terénu neidentifikovatelnou cizí parcelou a skupina parcel nezařazených do PUPFL.

Skupiny parcel budou číslovány unikátně v rámci katastru.

JPRL musí respektovat kromě lesnických hledisek takto vytvořené hranice skupin parcel. Uvnitř souvislých skupin parcel jsou vylisovány JPRL dle skutečného stavu při zohlednění pouze lesnických hledisek bez ohledu na stav katastrálních map.

#### 4.3.2 Analogové výstupy

- Seznam parcel s oboustrannými nesoulady mezi grafickou (DPM) a numerickou částí PE.
- Seznamy parcel s nesouladem mezi druhem pozemku evidovaným KN a skutečností zjištěnou při zhotovení LHP s identifikací celé parcely nebo její části, které budou v průběhu LHP řešeny s cílem odstranění nesouladů.
- Seznam parcel, které budou pouze v DPM a nebudou dále zařizovány (izolované parcely menší než 50 m<sup>2</sup>).
- Seznam parcel mimo PUPFL – (ostatní pozemky).
- Seznam parcel, které byly OSSL zařazeny do PUPFL, avšak k zápisu kódu ochrany PUPFL v KN k 1. lednu prvního roku platnosti LHP nedošlo

## 5 ZÁKLADNÍ LESNICKÁ MAPA VLS (ZLM)

ZLM je souborem všech podkladů - v digitální i analogové podobě - použitých při procesu tvorby základního rozdělení.

Smyslem zavedení pojmu »základní lesnická mapa« je definování standardu základu grafického zpracování LHP z hlediska obsahu, přesnosti a formy.

ZLM zajišťuje dodržení zásad souvislého zobrazení v rámci celé ČR.

ZLM je zárukou obsahové jednotnosti, správnosti a požadované přesnosti všech samostatně vznikajících částí LHP.

V celém průběhu tvorby ZLM musí být voleny takové postupy, aby byla dodržena přesnost stanovená vyhláškou MZe č.84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování.

Přesnost všech objektů ZLM je dána jejich původem.

Tvorba ZLM je samostatnou technologickou etapou jejímž výsledkem je vrstva základního rozdělení a jejímiž vstupy jsou:

- digitální pozemková mapa;

- všechny podklady pořízené při zpřesňování hranic jednotek základního rozdělení.

## 5.1 Obsah ZLM

Obsahem ZLM jsou všechny podklady - v digitální i analogové podobě - použité při procesu tvorby základního rozdělení. Jedná se zejména o:

- Vrstvu č.91 - základní rozdělení v bloku \_91ZRO.\* (formát BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat) a současně ve formátu \*.XML.

Vrstvy objektů pořízených stejným způsobem (ze stejného podkladu) budou zhotovitelem dodávány samostatně.

## 5.2 Základní rozdělení.

Při vylíšení a označení základních jednotek rozdělení lesa musí být respektovány analogové nebo digitální podklady předané objednatelem dle smlouvy o dílo se zákresem oddělení a dílců, včetně jejich označení. Objednatel preferuje udržení návaznosti v průběhu hranic a označení oddělení a dílců na končící LHP. Změny lze provádět pouze po konzultaci s metodikem HÚL.

Pro prověření přesnosti základního rozdělení bude využito ortofoto předané objednavatelem. Předaná ortofota nesmí být zpracovatelem upravována (transformována). V případě nesouladů je nutné opravit průběh hranic základního rozdělení dle ortofotomapy. Není-li možné ortofoto použít, budou pro zpřesnění využity ostatní metody definované dále.

Vrstva základního rozdělení bude převzata z končícího LHP. V případě nutnosti bude nově vytvořena na podkladě vrstvy skupin parcel. Do tohoto podkladu budou s přesností určenou §5 odst.2 vyhlášky 84/1996 Sb. doplněny hranice oddělení a dílců pomocí těchto metod:

A. Ortofoto	atr. pův. 3
B. Číselné geodetické metody	atr. pův. 4
Měření GPS	atr. pův. 4
Jiné geodetické metody zaručující požadovanou přesnost	atr. pův. 5
C. Linie přebírané z předaných podkladů a mající vyhovující přesnost (AAT)	atr. pův. 7
D. Zaměření s využitím lesnických měřících pomůcek	atr. pův. 8
(např. taxátorská buzola, laserový dálkoměr)	

Vzhledem k tomu, že nesmí dojít k transformaci ortofota, musí být linie základního rozdělení nasnímány vždy nad předaným ortofotem.

Vektorové objekty zpřesňující základní rozdělení, pořízené metodami A, B, C budou transformovány do skupin parcel na identické body. Jako identické body budou přednostně použity body uvnitř vlastnictví. Je žádoucí se vyhnout obtížně určitelným identickým bodům na okraji lesa.

V případě využití metod dle atributu původu 8 (např. taxátorská busola a laserový dálkoměr), je mezní hodnota délky linie základního rozdělení 300 metrů.

Zpřesněné hranice základního rozdělení budou využity venkovními pracovníky při vylísování lesnického detailu. Nepřesnosti průběhu základního rozdělení zjištěné venkovními pracovníky budou řešeny ve spolupráci s metodikem HÚL, který určí způsob nápravy.

Blok \_91ZRO.\* (formát BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat) bude obsahovat vrstvu základních jednotek rozdělení lesa (oddělení, dílce Vrstva bude zapločovaná s databází připojenou ke každé ploše (viz příloha „Grafický formát VLS). V termínu dle smlouvy, budou objednateli předány podklady, které umožní provést kontrolu zpřesnění základního rozdělení. Podklady pro zpřesnění budou předány v podobě vystihující skutečnou polohu objektů na daném území.

*Poznámka:*

*Přesnost základního rozdělení u hospodářských map je různá a je dána zásadami jejich tvorby v předchozích cyklech obnovy LHP. Využití jejich linií pro tvorbu základního rozdělení je dále komplikováno transformacemi v minulém cyklu obnov LHP.*

## 6 PROSTOROVÉ ROZDĚLENÍ LESA

### 6.1 Členění zařizovaných pozemků

Pozemky zadané k zařazení budou v LHP zařazovány dle skutečného stavu zjištěného při venkovním šetření do:



- **Pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL)** - (v souladu s § 3 zák.č.289/95 Sb.) budou dle skutečného stavu dále členěny na lesní pozemky (§ 3 odst.1a) zákona č.289/95 Sb.) a jiné pozemky (§ 3 odst.1 b) zák.č.289/95 Sb.)
  - **lesní pozemky** budou za účelem odvození závazných ustanovení LHP dle skutečného stavu členěny na porostní půdu a bezlesí.
    - **porostní půda** - zde budou zařazeny všechny pozemky, které dle skutečného stavu splňují podmínky § 1 odst.1, písm. a) vyhl. MZe č.84/96 Sb.
    - **bezlesí** - zde budou zařazeny všechny pozemky, které dle skutečného stavu splňují podmínky § 1 odst.1, písm. b) vyhl. MZe č. 84/96 Sb.
  - **jiné pozemky** - zde budou zařazeny všechny pozemky, které dle skutečného stavu splňují podmínky § 3 odst.1, písm. b) zák. 289/95 Sb.
- **Ostatních pozemků mimo PUPFL** - zde budou zařazeny všechny parcely, které nenaplní definici PUPFL v §3 lesního zákona a nejsou do počátku platnosti LHP rozhodnutím orgánů státní správy lesů zařazeny do PUPFL.

Pro trvalé a dočasné vynětí z PUPFL, stavební a jiné úpravy dotýkající se předmětu zařízení se použijí geometrické plány, případně jiné stavební a technické projekty dodané objednatel.

## 6.2 Lesní hospodářský celek

Lesní hospodářský celek je chápán podle definice vyhlášky MZe č.84/96 Sb. Vygenerované hranice zařizovaného majetku budou v bloku \_11LHC.\* (formát BLK případně jiný validní vektorový formát dat). Vrstva bude zaplochována s připojenou primární databází.

Pro LHC jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2021.

Jednotkami prostorového rozdělení lesa v LHP u VLS jsou:

### 6.2.1 Oddělení

Oddělení je trvalá jednotka prostorového rozdělení s převažující orientační funkcí.

Oddělení budou označena arabskými číslicemi od 1 - 999.

Pro oddělení jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2021.

Vrstva bude zaplochována s připojenou primární databází.

Digitálně budou oddělení zachycena v bloku \_13ODD.\* (formát BLK případně jiný validní vektorový formát dat)

V analogových mapách budou oddělení označena značkou uvedenou v příloze č. 2 vyhlášky MZe č.84/1996 Sb.

### 6.2.2 Dílce

Dílec je trvalá jednotka prostorového rozdělení s převažující orientační funkcí.

Na území LHC VLS nebyl nikdy vytvořen na podkladu typologického mapování.

Při obnovách LHP je tedy tvořen uměle, v hranicích totožných s hranicí porostů.

Dílce budou označeny velkými písmeny, počínaje písmenem A, při vynechání písmen I,CH a Q.

Pro dílce jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2021.

Vrstva bude zaplochována s připojenou primární databází.

Digitálně budou dílce vektorizovány v bloku \_14DIL.\* (formát BLK případně jiný validní vektorový formát dat).

Graficky budou dílce v analogových mapách označeny značkou uvedenou v příloze č. 2 vyhlášky MZe č.84/1996 Sb. Označení dílců se neobjeví v mapě.

### 6.2.3 Porosty

Porosty jsou územně totožné s dílcem.

Porosty budou tvořit rámec pro jednotlivé kategorie lesa.

V jednom dílci bude zpravidla založen pouze jeden porost, který bude (je-li jen jeden) označen písmenem »stejně jako dílec«. Více jak jeden porost v dílci bude vytvářen jen v případě úzké vazby na kategorii lesa a její výměru (například drobné plochy zvláště chráněných území).

Pro porosty jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2021.

#### 6.2.4 Porostní skupiny

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 šetřeny i území ochrany přírody. V případě, že hranice příslušného území ochrany přírody je v terénu identifikovatelná, budou po ní vedeny hranice porostních skupin.

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).

Pro zjištění či zpřesnění hranic porostních skupin tvořících lesnický detail budou přiměřeně využity předané ortofotomapy.

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«

Porostní skupiny u kterých je zvýšený zájem ochrany přírody budou označeny indexem „o“.

Porostní skupiny kategorie lesa ochranného budou označeny indexem „z“, a to u všech lesních typů. Etáž vytvořená podsadbou bude mít index „p“ (podsadba).

Porostní skupiny o více etážích se označí zlomkem čísel věkového stupně, v čitateli bude vždy označení věkově starší etáže a ve jmenovateli mladší. (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.

Pro porostní skupiny jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2021.

Vrstva bude zaplochovaná s připojenou primární databází.

Digitální prezentace porostních skupin bude v bloku \_16PSK.\* (formát BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat).

V analogových mapách bude porostní skupina značena dle přílohy č. 2 vyhlášky č.84/1996 Sb.

#### 6.2.5 Etáže

Etáže se vylišují převážně k vertikálnímu členění porostních skupin. Jsou vylišovány tam, kde se dají využít při obnově lesa, to znamená v mytně zralých porostech a v porostech do kterých LHP umisťuje těžbu.

Samostatně budou jako etáže vylišeny podsadby od souvislé plochy 0,04 ha. Při tvorbě LHP se uvede do souladu stav zjištěný venkovním šetřením se stavem LHE (skutečná plocha). Podsadby budou označeny indexem »p« až »t«.

Jako etáž se musí popsat přirozená obnova pod porostem, která splňuje legislativní kritéria zajištěného porostu a:

- dosahuje minimálně 0,20 ha souvislé plochy (u porostních skupin menších než 0,50 ha jestliže dosahuje alespoň 50% plochy porostní skupiny)
- je možné ji využít v systému obnovy porostu
- vyhovuje dřevinnou skladbou stanovištním poměrům a 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
- mateřský porost je zařazen do fenotypové třídy A, B, C.

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.

Pro etáže jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2021.

Za etáž se nepovažuje a jako samostatná JPRL nebude popisována redukovaná holina v 1. věkovém stupni. (etáže 1/0). Zalesnění na redukované holině bude předepisováno kódem druhu zalesnění č. 6, ve slovním popisu bude uvedeno „doplnit sadbou ...“

### **6.2.6 Bezlesí**

Při vylišování bezlesí se respektuje katastrální hranice, hranice skupiny parcel a inventární číslo cest (např. souvislý elektrovod v jednom dílci rozdělený katastrální hranicí bude mít dvě čísla bezlesí).

Bezlesí, včetně průběžných, budou vždy plošně rozdělena (vázána) k jednotlivým dílcům. Neprůběžná bezlesí jsou číslována vždy v rámci oddělení. Průběžná bezlesí v rámci LHC. Průběžným bezlesím se rozumí bezlesí přecházející z jednoho dílce do druhého.

Pro zjištění a zpřesnění hranic bezlesí budou přiměřeně využity předané ortofotomapy.

Bezlesí budou číslována v souvislých řadách podle číselníku BJO\_CIS v příloze „ČÍSELNÍKY“. Pro bezlesí jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2021.

Vrstva bude zaplochovaná s připojenou primární databází.

Digitální prezentace bezlesí bude v bloku - \_17BZL.\* (formát BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat).

### **6.2.7 Jiné pozemky**

Při vylišování jiných pozemků se respektuje katastrální hranice, hranice skupiny parcel a inventární číslo cest (např. drobná vodní plocha v jednom dílci rozdělená katastrální hranicí bude mít dvě čísla jiných pozemků).

Jiné pozemky, včetně průběžných, budou vždy plošně rozděleny (vázány) k jednotlivým dílcům. Neprůběžné jiné pozemky jsou číslovány vždy v rámci oddělení. Průběžné jiné pozemky budou číslovány v rámci LHC. Průběžným jiným pozemkem se rozumí jiný pozemek přecházející z jednoho dílce do druhého.

Pro zjištění a zpřesnění hranic jiných pozemků budou přiměřeně využity předané ortofotomapy.

Jiné pozemky budou číslovány v souvislých řadách podle číselníku BJO\_CIS v příloze „ČÍSELNÍKY“

Pro jiné pozemky jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2021.

Vrstva bude zaplochovaná s připojenou primární databází.

Digitální prezentace jiných pozemků bude v bloku \_18JP.\* (formát BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

### **6.2.8 Ostatní pozemky (mimo PUPFL)**

Při vylišování ostatních pozemků se respektuje katastrální hranice (ostatní pozemek v jednom dílci rozdělený katastrální hranicí bude mít dvě čísla ostatních pozemků) a hranice skupiny parcel (Ostatní pozemky budou v samostatné skupině parcel).

Ostatní pozemky budou vázány (děleny) na dílce. Ostatní pozemky jsou číslovány vždy v rámci oddělení.

Ostatní pozemky budou číslovány v souvislých řadách podle číselníku BJO\_CIS v příloze „ČÍSELNÍKY“.

Vrstva bude zaplochovaná s připojenou primární databází.

Digitální prezentace ostatních pozemků bude v bloku - \_19OP.\* (formát BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat).

## **7 KATEGORIZACE LESŮ**

Zhotovitel využije pro zařazení lesů do jednotlivých kategorií objednatelům předloženou schválenou kategorizaci lesů. V případě zjištěných dílčích nesouladů vypracuje zhotovitel podklady pro správní řízení ke kategorizaci lesů, které musejí obsahovat tyto položky:

- Název navrhované kategorie a subkategorie lesů
- Název katastrálního území.
- Šestimístný kód katastrálního území.
- Číslo parcely.
- Výměru parcely z katastru nemovitostí.
- Pokud je parcela zařazena pouze částí, tak plochu její části.
- Označení jednotky rozdělení lesa navržené do kategorie lesů.
- U lesů ochranných lesní typ dle přílohy č.3 k vyhlášce č. 298/2018 Sb.

- U lesů zvláštního určení dle §8 odst.2 písm.e zákona 289/1995 Sb. (se zvýšenou funkcí půdoochrannou a vodochrannou) lesní typ.
- Do poznámky uvádět souběh s dalšími funkcemi lesa, které jsou vyhlášovány jako kategorie lesa v překryvu

Výše uvedené údaje musí být členěny a sumarizovány jako návrh VLS ČR na vyhlášení lesů ochranných dle §7 a lesů zvláštního určení dle §8 odst.2 zák. č.289/1996 Sb. (z podnětu vlastníka lesa) a jako informace o lesích zvláštního určení dle §8 odst.1 zák. č.289/1996 Sb. (ze zákona) a to podle jednotlivých subkategorií a dle jednotlivých překryvů subkategorií.

Uvedený přehled ve formátu \*.xls je přílohou žádosti k vyhlášení lesů ochranných a lesů zvláštního určení.

Předmětem navrhované kategorizace jsou pozemky určené k plnění funkcí lesa v souladu s §3 zák. č. 289/1996 Sb. (lesní a jiné pozemky), tj. zaujaté parcely s kódem ochrany PUPFL zapsaným u příslušných parcel aktuálně v KN.

Podle potřeby a složitosti navrhované kategorizace (rozsah subkategorií, funkční souběh) budou na podnět specialisty HÚL dodány zhotovitelem mapy kategorií lesa v odpovídajícím měřítku s grafickým zobrazením jednotlivých kategorií lesa a funkčních překryvů. Obsah a forma bude upřesněna na základě dohody mezi specialistou HÚL a zhotovitelem.

## 8 OCHRANA PŘÍRODY

V rámci zařízení budou do návrhu LHP zahrnuta i území ochrany přírody. Identifikovány budou hranice jednotlivých území ochrany přírody na vlastnictví České republiky, se kterým mají VLS právo hospodařit.

Metodik HÚL a ekolog VLS zajistí podklady nezbytné k identifikaci hranic všech ZCHU, PO a EVL včetně jejich ochranných pásem (poslední platné předpisy jimiž jsou tato území vyhlášena). Dále u všech ZCHU platné plány péče (včetně platného zákresu). Hranice ZCHU v plánu péče musí odpovídat hranici dle vyhlásovacího předpisu.

Zhotovitel zajistí ztotožnění hranic JPRL s územími výše uvedených kategorií OP a promítnutí zásad hospodaření do LHP, včetně odvození těžby.

V případě, že některé ZCHU není v terénu jednoznačně identifikovatelné, vyžádají si divize VLS v součinnosti s ekologem VLS upřesnění hranic v terénu u příslušného orgánu OP.

Ve věci identifikace a upřesnění hranic PO a EVL si divize VLS vyžádají podklady cestou ŘSP u MŽP.

Ve sporných případech určí způsob ekolog VLS.

## 9 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, t.j. porostní skupiny a etáže.

### 9.1 Způsob a rozsah zjišťování zásob

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

Zásoby porostních skupin starších 80-ti let se zjišťují:

- a) Průměrkováním.  
Průměrkování zajistí objednatel. Rozsah průměrkování určí objednatel.
- b) Relaskopováním.  
Relaskopování zajistí zhotovitel ve všech porostních skupinách, kde taxační tabulky nezaručují dostatečnou přesnost zjišťování zásob. Relaskopování provádí zhotovitel LHP dle metodiky ÚHÚL („Pracovní postupy hospodářské úpravy lesů 1973, 2. díl kapitola 4 odstavec 1.1.2.1) v rozsahu zadaném objednatel. 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).
- c) Dle taxačních tabulek.

- d) U porostních skupin nad 80 let budou jednotlivé stromy použité pro stanovení střední výšky a střední výčetní tloušťky zastoupených dřevin (pro zastoupení 10 a větší) viditelně označeny (sprejem po obvodu kmene) pro případ následné kontroly (přeměření).

## 9.2 Přesnost zjišťovaných zásob

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 (zápisník) a zákresu relaskopovaných porostních skupin v lesnické mapě. V terénu musí být každé relaskopické stanoviště označeno a očíslováno. Na každém stanovišti musí být označen střední kmen každé zaujaté dřeviny.

## 9.3 Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa.

Zjišťuje se absolutní výšková bonita. Relativní bonita dle Schwappacha bude doplněna převodem z absolutní výškové bonity dle převodní tabulky 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.

Využitelná přirozená obnova, na kterou se nevztahuje povinnost popisu dle článku 6.2.5 a která splňuje kritéria obnoveného porostu nebo zalesněného pozemku, se podchytí v mapě porostní grafickým zákresem a poznámkou ve slovním popisu.

U etáže se uvádí v hospodářské knize plocha skutečná i plocha parciální.

Plochy holin, přirozených obnov a podsadeb jsou průběžně zjišťovány taxátorem a odsouhlasovány s lesní správou v průběhu venkovních prací.

Plochy holin, skutečné plochy přirozené obnovy a podsadeb zařízených jako etáž, se odvozují z aktualizovaných pracovních map, a to pomocí digitalizací jejich hranic. V případech, kdy lze využít ortofotomapy a od doby jejího pořízení nenastaly žádné změny, se umístění, tvar a plocha holin po prověření v terénu převezme z ortofotomapy.

Definitivní plochy holin budou předány po jejich digitalizaci zhotovitelem. Objednavatel uvede do souladu LHE s návrhem LHP.

První věkový stupeň se zásadně zjišťuje a popisuje samostatně, s podchyčením dřevin melioračních a zpevňujících.

Příslušnost k lesnímu typu se určuje na podkladě dat typologie předaných objednavatelem. Pokud zhotovitel při vyhotovení LHP zjistí vážné chyby v typologické mapě upozorní na to objednavatele - metodika HÚL.

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.

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 ke skutečné ploše etáže a stanovuje se na celá čísla.

Součástí venkovního šetření zhotovitelem je aktualizace fenotypové klasifikace.

V porostních skupinách (etážích) se zjištěným středním výčetním průměrem dřevin 7 a více cm (v kůře) se uvádí u porostní skupiny (etáže) i zásoba.

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

Místní názvy a inventární čísla cest se převezmou z podkladů dodaných LS.

Ve slovním popisu dílců či porostních skupin se vedle obvyklých údajů uvede přítomnost chráněných území, PHO1, 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: věková, tloušťková a výšková diference, počet částí, další vtroušené v popisu neuvedené dřeviny, proředění, výstavky, další zastoupené lesní typy, specifikace umístěného obnovního zásahu, prvky ÚSES (pokud nejsou totožné s dílcem).

U porostních skupin, bezlesí, jiných i ostatních pozemků bude vyplněna vlastnost v souladu s v IS LH 2021 tj. Evropsky významná lokalita, Ptačí oblast, chráněná krajinná oblast, chráněná krajinná

oblast - zóna, NPR, NPP, PR, PP a smluvně chráněné území. Vyplňuje se vždy kód ÚSOP. U porostů bude vyplněna vlastnost zvláštní statut v souladu s IS LH 2021 s důrazem na funkce, které nejsou podchyceny kategorizací. Vždy budou označeny ty funkce, které znamenají omezení hospodaření.

Další funkce podchycené zvláštním statutem u porostu budou dohodnuty při základním šetření.

U porostních skupin, bezlesí a jiných pozemků bude v souladu s IS LH 2021 vyplněna vlastnost kód lesního vegetačního stupně (LVS, N 1.0 dle číselníku ISLH LVS 33), jako plošně převažující LVS z předaných geografických dat zonálních LVS.

## 10 PODROBNÉ PLÁNOVÁNÍ

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

### 10.1 Plánování výchovných zásahů

Výchovné zásahy budou povinně plánovány pro stanovení indukivní části MCVT v ploše i v metrech krychlových dle dřevin u lesů ochranných (§8 odst. 11 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb) a lesů v první zóně CHKO, NPR a PR (§8 odst. 12 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb). U ostatních porostních skupin a etáží budou výchovné zásahy plánovány v ploše a v metrech krychlových (dle dřevin) dle potřeb porostů.

#### 10.1.1 Prořezávky

Prořezávka je úkon, kdy se nepočítá s výrobou dříví, pokud se počítá - je to probírka.

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 vždy jeden zásah. O opakování zásahu rozhoduje odborný lesní hospodář během platnosti LHP.

Za naléhavé se během venkovního šetření při zpracování plánu považují výchovné zásahy, které jsou neodkladné z důvodů zajištění:

- **stability porostu** (porostní skupiny, etáže)
- **druhové rozrůzněnosti porostu** (porostní skupiny, etáže)
- **kvality porostu** (porostní skupiny, etáže)

#### 10.1.2 Probírky

Probírka je úkon, kdy se počítá s výrobou dříví, pokud se nepočítá - je to prořezávka.

Probírky 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:** Objednatel je oprávněn požadovat rozlišení naléhavosti zásahy, které jsou během platnosti LHP žádoucí k přípravě porostů pro přirozenou obnovu, zlepšení zdravotního stavu nebo kvality porostů.

#### 10.1.3 Výpočet objemu předmýtní těžby

V LHP VLS se výše předmýtních těžeb zpravidla stanovuje dle §8, odst.8 vyhlášky MZe č.84/1996 Sb., jako součet objemů předmýtních těžeb v metrech krychlových umístěných v jednotlivých etážích. S ohledem na výši nahodilých těžeb za poslední decénium je objednatel oprávněn požadovat stanovení výše předmýtních těžeb dle §8, odst.9 vyhlášky MZe č.84/1996 Sb. 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 a do lesů v první zóně CHKO, NPR a PR. 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.

## 10.2 Plánování mýtní těžby

### 10.2.1 Umístování mýtních těžeb

Těžby mýtní jsou povinně umístovány v ploše i objemu u lesů ochranných a lesů v první zóně CHKO, NPR a PR.

Mýtní těžby budou dále umístěny v ploše i objemu v těchto případech:

1. neodkladné mýtní těžby za účelem **zpevnění a zajištění stability porostů** (odluky, rozluky, závory, liniové stabilizační pruhy)
2. 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;
3. časově neodkladné mýtní těžby vzhledem **k potřebě využití přirozené obnovy**. Jedná se o těžby nad přirozenou obnovou popsanou jako spodní etáží, jejichž provedení během platnosti LHP je nutné, zejména z důvodu dynamiky růstu a nebezpečí poškození přirozené obnovy;
4. časově neodkladné mýtní těžby **v porostech silně zdravotně poškozených, rozvrácených kalamitou, stanovištně nebo geneticky nevhodných** (tzv. hospodářské nutnosti);
5. mýtní těžby **s nutností schválení výjimek** dle § 31 odst.2 (velikost holé seče), dle § 33 odst.4 (těžba pod 80 let) a § 36 odst.1 (těžby v lesích ochranných a zvláštního určení) zákona č.289/1995 Sb.;
6. mýtní těžby v Ptačích oblastech soustavy NATURA 2000 v souladu s podmínkami uvedenými ve vládních nařízeních, kterými se zřizují jednotlivé ptačí oblasti;
7. mýtní těžby v CHKO - mimo první zónu, NPP, PP, EVL za účelem nalezení souladu mezi OLH a dotčenými OOP;
8. mýtní těžby dle potřeb LS - umístění mýtních těžeb v oblastech, kde je nutné cílově řešit **soulad zájmů** (například vodohospodářské organizace, obce, obory, bažantnice a pod.).

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

Umístění těžeb podle bodů 1. - 8. je důležité zejména pro odvození reálné výše těžeb, která bude směrodatná pro stanovení úkolů těžební činnosti VLS. Proto je účelné respektovat při umístování těchto těžeb potřeby VLS.

Naléhavost u mýtních těžeb bude uvedena ve dvou stupních podobně jako u prořezávek 1 - těžby naléhavé, 0 těžby odsunutelné.

Umístění mýtních těžeb je pro odborného lesního hospodáře závazné:

- o v lesích ochranných, v první zóně CHKO, NPR a PR
- o v NPP a PP a v ptačích oblastech soustavy NATURA 2000 na základě závazného stanoviska orgánů ochrany přírody ke schválení LHP).

V ostatních případech jsou umístěné mýtní těžby pouze doporučením pro odborného lesního hospodáře.

### 10.2.2 Výpočet objemu mýtní těžby pro odvození MCVT.

Objem mýtních těžeb je pro odvození závazného ustanovení MCVT 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 a lesů v první zóně CHKO, NPR a PR (induktivní stanovení objemu těžeb).

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

## 10.3 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 a pro některé skupiny 1. Věkového stupně jako doplnění kultur s plochou (dříve popisované etážové porosty 1/0).

## 10.4 Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin

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 zhotovení plánu bude také stanoven minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MP MZD). Holiny menší než 0,08 ha, vzniklé z nahodilých těžeb a neodpovídající 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 svoji 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.

MP 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 světlomilné dřeviny (např. DB) je tomu naopak.
- **k 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).

## 11 DALŠÍ DIGITÁLNÍ VRSTVY VLS

### 11.1 Komunikace

Obsahem vrstvy \_20KOM.\* (formát BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat) budou objekty »cesta« (vlastní = cesty v právu hospodaření VLS/cizí = cesty, které se nachází na území VVP a jsou ve vlastnictví AČR, případně jiných vlastníků).

Cesta se stejným inventárním číslem a druhem bude tvořena jednou linií od uzlu k uzlu (křižovatce). Na křižovatkách bude vždy uzel. Cesty budou tvořit nepřerušovanou síť, pokud tomu tak v terénu je. Objekty budou mít připojenou primární databázi (viz příloha „Grafický formát VLS“). U cizích cest se nevyplňuje položka „inventární číslo“. Druh cesty bude vyplněn podle číselníku IS LH »CESTY (2)«. Důraz je kladen u nových cest VLS na vyplnění položky „inventární číslo“ a „název cesty“ v souladu s podklady objednatele (mapou cest)

Tato mapa obsahuje:

1. Místní názvy stávající a nové
2. Pro jednotlivé cesty: označení začátku a konce, název cesty, inventární číslo.
3. Cesty budou barevně vyznačeny takto: cesty VLS = zeleně, cesty CIZÍ- zvlášť cesty AČR (modře) a zvlášť OSTATNÍ cesty (červeně).

Cesta označená jedinečným, inventárním číslem bude v analogovém zobrazení identifikovat jednu průběžnou cestu. V kartografii bude začátek a konec cesty označen vlaječkami směřujícími proti sobě - Začátek cesty bude označen trojúhelníkem, konec obdélníkem.

Průseky budou z důvodu účelu využití dat předávány v samostatné vrstvě s názvem \_21PRU.\* (formát BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat) kde bude pouze objekt »průsek«. Druh průseku bude vyplněn podle číselníku IS LH »PRŮSEKY (21)« .

V databázi se bude u cest ve vlastnictví VLS uvádět stav cesty (jako nepovinná položka)- zejména u extrémně poškozených nebo extrémně dobrých. Slovně jako „velmi špatný“ a „velmi dobrý“.



## 11.2 Vodní toky a plochy

Obsahem vrstvy \_30VOD.\* (formát BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat) budou objekty »potok« a »řeka, nádrž«.

Objekty budou liniové nebo plošné a dotažené až k tokům a vodním plochám zobrazených na katastrální mapě (mimo les). V rámci mapových listů obnovovaného LHP.

Objekty budou mít připojenou primární databázi (viz příloha „Grafický formát VLS“).

## 12 VÝSTUPY LHP PRO VLS

Výstupy LHP budou předávány pověřeným pracovníkům VLS. Termíny předávky jsou dohodnuty ve smlouvě o dílo.

Výstupy budou předávány dle jednotlivých etap v analogové i digitální podobě. Data budou předávána na nosičích CD/DVD.

Povinnou součástí předávky bude zápis o předání.

### 12.1 Analogové výstupy.

Analogovými výstupy LHP jsou:

- Tištěné alfanumerické výstupy LHP
- Textová část
- Tabulka plochová a výkaz katastru nemovitostí
- Hospodářská kniha
- Přehledy a sumáře
- Mapové výstupy  
Alfanumerické výstupy DPM a ZLM dle bodů 4 a 5.

### 12.2 Specifikace prozatímních tisků a výstupů:

- Pro VLS: porostní mapa po LÚ - 2 x ( z toho 1x foliovaná, 1x bez úpravy), těžební mapa po LU 2x bez úpravy, textová část v kroužkové vazbě 1x, hospodářská kniha v kroužkové vazbě 1x;
- Pro VLSÚ: porostní mapa po LÚ 1x bez úpravy, těžební mapa po LÚ 1x bez úpravy, textová část v kroužkové vazbě 1x, hospodářská kniha v kroužkové vazbě 1x, tabulka plochová v kroužkové vazbě 1x
- Pro ochranu přírody: porostní mapa ve formátu \*.pdf, hospodářská kniha ve formátu \*.pdf a textová část ve formátu \*.pdf, a to vždy dle zájmového území LHC.

### 12.3 Specifikace finálních tisků

Po dohodě se zhotovitelem je možná i záměna počtů jednotlivých druhů nepovinných map - při dodržení celkového objemu kusů.

Náležitost	Měřítko	Členění	Úprava (vazba)	Lesnický úsek	Lesní správa	Ředitelství divize	DIV celkem	ŘSP Praha	VLSÚ	Archiv HÚL	CELKEM	Z toho garance
Počet ks (paré)												
<b>KNIHY</b>												
Textová část	-	LHC	ZV		1	1	2		1	1	4	4
Hospodářské knihy	-	LÚ	ZV	1	1	1	3		1		4	3
Tabulka pl. a výkaz KN	-	LHC	ZV		1	1	2		1		3	3
<b>MAPY</b>												
Organizační	1:25 000	LHC	B	5	10	5				1	21	13

							20					
Obrysová	1:10 000	LÚ	B	5	10	3	18	2			20	10
Obrysová bez vrstevnic	1:10 000	LÚ	B	1	1	1	3				3	3
Porostní	1:20 000	LHC	F	1	1	1	3	1	1		5	5
Soulep Porostní/těžební+typogická	1:10 000	LU	F	5	3	3	11	2	1	1	15	10
Porostní	1:10 000	LÚ	B	1	1	1	3	1			4	3
Těžební	1:10 000	LÚ	B	1	1		2				2	1
Typologická	1:10 000	LÚ	F	1	1	1	3	1			4	2
Porostní	1:10 000	soulep na zed'	B		1	1	2				2	1
Porostní	1:10 000	autoatlas	B	5	2	2	9	2		1	12	6

ZV=zelená vazba

F = foliované

B = bez úpravy

## Digitální data LHP

Digitálními daty LHP se rozumí:

- Alfnumerická data LHP
- Textová část LHP a plochová tabulka LHP
- Grafická data LHP včetně kartografických dat LHP - podklady pro tisk určených druhů map

### 12.4 Formáty výstupů digitálních dat.

Digitální data v rámci jednotlivých etap i finální budou dodávána v následujících formátech:

- Alfnumerická data LHP ve výměnném formátu IS LH 2021 (XML), soubory z programu pro tvorbu LHP (např. z programu TAX) Grafická data LHP včetně kartografie ve výměnném formátu IS LH 2021 XML a ve formátu TOPOL, a adresáře a data vytvořená v programu pro tvorbu LHP (např. LED)
- Textová část LHP - kompletní a přehledná ve formátu ADOBE ACROBAT (\*.PDF) v jednom uceleném souboru včetně všech naskenovaných požadovaných dokumentů a příloh a ve formátu WORD (\*.DOC) bez naskenovaných dokumentů a příloh.
- Plochová tabulka LHP ve formátu EXCEL (\*.XLS) a ADOBE ACROBAT (\*.PDF)
- Grafická data pro tisky lesnických map budou předávána jak ve formátech \*.PDF, tak v takovém tvaru, aby bylo možné z dodaných dat vytisknout tytéž mapy, které jsou dodávány v analogové podobě. Součástí předávaných dat budou všechny soubory, které jsou nutné pro tisk všech definovaných druhů lesnických map.

## 13 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Technická zpráva je povinnou součástí předávaných dat LHP. Je důležitá pro orientaci v datech a zejména pro posouzení správnosti zhotoveného díla. V technické zprávě budou popsány všechny odchylky od předepsaných technologických postupů při tvorbě digitální grafické části LHP. Rovněž zde budou vysvětleny všechny odchylky hodnot mimo povolené tolerance.

Další části budou obsahovat popis jednotlivých technologických etap tvorby digitálních grafických dat LHP.

V technické zprávě budou též popsány všechny dodatečné změny již dříve schválených dat (parcelní mapy, ZLM).

## 14 TECHNICKÉ PARAMETRY DÍLA

Jsou dány IS LH 2021.

## 15 SPOLUPRÁCE MEZI OBJEDNATELEM A ZHOTOVITELEM

Na nezřetelné hranice dílců zhotovitel upozorní objednatele. Tam, kde vzniknou pochybnosti o průběhu hranic základního rozdělení, objednatel ve vzájemné spolupráci s zhotovitelem zřetelně označí jejich průběh na lomových bodech a v případě potřeby i mezi nimi.

Pokud zhotovitel nedokáže v terénu identifikovat majetkovou hranici, upozorní na to vedoucího lesní správy a ten je povinen tuto hranici pro zhotovitele upřesnit.

LHP se zhotovuje ve vzájemné spolupráci smluvních stran.

Za objednatele jsou to zejména:

- hospodářsko správní pracovník - správce majetku,
- hlavní inženýr - pro spolupráci se zařizovatelem,
- vedoucí lesní správy - pro spolupráci se zařizovatelem,
- metodik HÚL - pro spolupráci s vedoucím projektantem,

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.

## 16 ZÁVĚR

Tento materiál je nedílnou součástí smlouvy o dílo na zhotovení LHP u VLS.

## 17 PŘÍLOHY

### 17.1 Náležitosti předávaných CD/DVD

Digitální data LHP budou předána na nosičích CD nebo DVD. Nosiče musí (CD/DVD) musí být zavřené.

Popis CD (DVD)

CD/DVD bude označeno kódem ve tvaru : **xxxxx\_mm\_nn/ Y**, kde:

xxxxx =- kód LHP

mm=pořadové číslo CD/DVD

nn= celkový počet předávaných CD/DVD

Y = etapa

Kód bude napsán přímo na CD/DVD popisovací tužkou nebo fixem (na CD/DVD nebude použita samolepka).

#### 17.1.1 1. etapa - DPM (předaná do cca 28.2.2020)

Sada CD/DVD (1 ks)

1. DKM, vrstva parcel a skupin parcel, PARCELY - seznam, OSTATNÍ (např. geometrické plány, atp)

#### 17.1.2 2. etapa - Dílčí výstupy venkovního šetření (předané 1x na konci června 2020 a 1x na konci srpna 2020)

Sada CD/DVD (1ks)

1. Podklady pro provádění kontrolních dnů obnov LHP - LESNICKÁ MAPA, HOSPODÁŘSKÁ KNIHA

#### 17.1.3 3. etapa - Návrh LHP pro schválení SSL (předané do 25.2.2021)

Sada CD/DVD (2 ks)

1. SSL -Textová část, hospodářská kniha, tabulka plochová, porostní mapa 1:10 000, mapa těžební nebo hospodářských opatření 1:10 000), data LHP ve výměnném formátu (XML) IS LH 2021 s šestimístním kódem LHC. K tomu ještě dohodnutý tisk potřebných analogových výstupů pro státní správu ochrany přírody a 1 pár porostních map ve formátu \*.PDF.
2. VLS - data (viz příloha)

### 17.1.4 4. etapa - Finální data (předaná do 30-ti dnů od doručení schvalovacího výměru LHP)

Sady CD/DVD (2 ks)

1. SSL - XML, textová část, hospodářská kniha, tabulka plochová.
2. VLS - Kompletní data (viz příloha)

Pouzdra datových nosičů budou jednotně označena dle předlohy objednatele.

### 17.2 Grafický formát VLS

Grafické vrstvy budou v datovém formátu TopoL (BLK), případně v jiném validním vektorovém datovém formátu dat. Pro účely této přílohy jsou »objekty« rozuměny jednotlivé prvky bloků.

MAJ\_kod : ve všech databázích bude uvedena hodnota „1“

Ve všech blocích bude v případě potřeby objekt »neplocha«

Poř. Číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
	Neplocha	Neplocha	P	134	15	1

#### 17.2.1 Třída č. 1 - ROZDĚLENÍ LESA

##### 17.2.1.1 Vrstva č. 11 - LESNÍ HOSPODÁŘSKÝ CELEK

BLOK- \_11LHC.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. Číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
1	Hranice LHC		LHC	L 1100	4	0
2	Plocha LHC		LHC	P 1100	11	1

DATABÁZE- p1100.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Plocha	PLOCHA	N 9.2	ha	
Kód LHC	LHC	N 5.0		

##### 17.2.1.2 Vrstva č. 13 - ODDĚLENÍ.

BLOK- \_13ODD.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
3	Hranice oddělení	ODD	L	1300	2	0
4	Plocha oddělení	ODD	P	1300	9	1

DATABÁZE- p1300.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Plocha	PLOCHA	N 9.2	ha	
Kód LHC	LHC	N 5.0		
Kód oddělení	ODD	N 3.0		

##### 17.2.1.3 Vrstva č. 14 - DÍLEC.

BLOK- \_14DIL.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
5	Hranice dílce	DIL	L	1400	5	0
6	Plocha dílce	DIL	P	1400	12	1

DATABÁZE- p1400.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Plocha	PLOCHA	N 9.2	ha	
Kód LHC	LHC	N 5.0		
Kód oddělení	ODD	N 3.0		

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Kód dílce	DIL	A 1		

## 17.2.1.4 Vrstva č. 16 - POROSTNÍ SKUPINA.

BLOK- \_16PSK.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
7	Hranice skupiny	PSK	L	1600	6	0
8	Plocha skupiny	PSK	P	1600	14	1

DATABÁZE- p1600.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Plocha	PLOCHA	N 9.2	ha	
Kód LHC	LHC	N 5.0		
Kód oddělení	ODD	N 3.0		
Kód dílce	DIL	A 1		
Kód porostní skupiny	PSK	A 12		

## 17.2.1.5 Vrstva č. 17 - BEZLESÍ.

BLOK- \_17BZL.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
11	Hranice bezlesí	BZL	L	1700	13	0
12	Plocha bezlesí	BZL	P	1700	15	1

DATABÁZE- p1700.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Plocha	PLOCHA	N 9.2	ha	
Kód LHC	LHC	N 5.0		
Kód oddělení	ODD	N 3.0		
Kód dílce	DIL	A 1		
Kód bezlesí	BZL	N 3.0		

## 17.2.1.6 Vrstva č. 18 - JINÝ POZEMEK.

BLOK- \_18JP.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
13	Hranice jiného pozemku	JP	L	1800	13	0
14	Plocha jiného pozemku	JP	P	1800	15	1

DATABÁZE- p1800.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Plocha	PLOCHA	N 9.2	ha	
Kód LHC	LHC	N 5.0		
Kód oddělení	ODD	N 3.0		
Kód dílce	DIL	A 1		
Kód jiného pozemku	JP	N 3.0		

## 17.2.1.7 Vrstva č. 19 - OSTATNÍ POZEMEK (MIMO PUPFL).

BLOK- \_19OP.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
15	Hranice ostatního pozemku		OP	L	1900	130
16	Plocha ostatního pozemku	OP	P	1900	15	1

DATABÁZE- p1900.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Plocha	PLOCHA	N 9.2	ha	
Kód LHC	LHC	N 5.0		
Kód oddělení	ODD	N 3.0		
Kód dílce	DIL	A 1		
Kód ostatního pozemku	OP	N 3.0		

### 17.2.2 Třída č. 2 - KOMUNIKACE

#### 17.2.2.1 Vrstva č. 20 - KOMUNIKACE

BLOK- \_20KOM.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. Číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
17	Cesta	Cesta	L	2100	13	0

DATABÁZE- I2100.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Délka linie	DELKA	N 9.3	m	
Kód LHC	LHC	N 5.0		
Inventární číslo	INV_CIS	A 15		
Druh cesty	CES	A 2		
Název cesty	CES_NAZ	A 30		
Vlastník	CES_KOD	A 10		
Stav	STAV	A 30		

BLOK- \_21PRU.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. Číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
18	Průsek	Prusek	L	2200	6	0

DATABÁZE- I2200.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Délka linie	DELKA	N 9.3	m	
Kód LHC	LHC	N 5.0		
Druh průseku	PRU	N 1.0		

### 17.2.3 Třída č. 3 - VODNÍ TOKY A PLOCHY

#### 17.2.3.1 Vrstva č. 30 - VODNÍ TOKY A PLOCHY

BLOK- \_30VOD.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. Číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
19	Potok	Potok	L	3100	1	0
20	Řeka, nádrž	Nadrz	L	3200	1	0
21	Řeka, nádrž	Nádrž	P	3200	8	1

DATABÁZE- I3100.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Délka linie	DELKA	N 9.3	m	
Kód LHC	LHC	N 5.0		
Název potoku	POTOK	A 30		

DATABÁZE- p3200.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Plocha	PLOCHA	N 9.2	ha	

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Kód LHC	LHC	N 5.0		
Název řeky, nádrže	REKA_NADRZ	A 30		

#### 17.2.4 Třída č. 5 - VÝŠKOPIS

##### 17.2.4.1 Vrstva č. 50 - VÝŠKOPIS

BLOK- \_50VRS.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
23	Vrstevnice	Vrstevnice	L	5100	6	0
22	Kóta	Kóta	B	5100	6	2

DATABÁZE- I5100.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Nadmořská výška vrstevnice	VRST_M	N 4.0	m	

DATABÁZE- b5100.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Nadmořská výška bodu	KOTA_M	N 4.0	m	

#### 17.2.5 Třída č. 7 - ORGANIZAČNÍ STRUKTURA VLS

##### 17.2.5.1 Vrstva č. 75 - HRANICE PŮSOBNOSTI LS

BLOK- \_75LS.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
29	Sídlo lesní správy (LZ)	SidloLS	B	7500	7	7
27	Hranice LS	LS	L	7500	13	0
28	Plocha LS	LS	P	7500	7	1

DATABÁZE- p7500.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Plocha	PLOCHA	N 9.2	ha	
Kód LS (LZ)	LS	N 3.0		
Název LS (LZ)	LS_NAZ	A 30		

DATABÁZE- b7500.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Kód LS (LZ)	LS	N 3.0		
Název LS (LZ)	LS_NAZ	A 30		
Sídlo LS	SIDLO_LS	A 30		

#### 17.2.6 Třída č. 8 - VRSTVY POZEMKOVÉ EVIDENCE

##### 17.2.6.1 Vrstva č. 82 - PARCELY

BLOK- \_82PAR.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
34	Hranice parcely	PAR	L	8210	13	0
35	Plocha parcely PUPF Kultura -10	PAR	P	8210	9	1
36	Plocha parcely PUPF Kultura - všechny ostatní	PAR	P	8210	7	1
37	„-“ „-“ mimo PUPFL	PAR	P	8210	12	1

DATABÁZE- p8210.dbf | (minimální rozsah)

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Plocha pozemková	PLOCHA	N 11.4	ha	
Kód katastrálního území	KATUZE_KOD	N 6.0		
Parcela - kmen	PARCIS	N 5.0		
Parcela - poddělení	PARPOD	N 3.0		
Část parcely	PARCAST	N 2.0		
Výměra pozemková	PARVYM	N 11.4	ha	
Zařizovaná parcela	PARZAR	A 3		Ano/Ne
Kultura	KULTURA	N 2		
PUPFL	PUPFL	A 3		Ano/Ne

DATABÁZE- l8210.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Délka linie	DELKA	N 9.3	m	
Atribut původu	ATR_PUV	N 1.0		

### 17.2.6.2 Vrstva č. 83 - SKUPINY PARCEL

BLOK- \_83SKP.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
36	Hranice skupiny parcel	SKP	L	8320	2	0
37	Plocha skupiny parcel	SKP	P	8320	9	1

DATABÁZE- p8320.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Plocha pozemková	PLOCHA	N 11.4	ha	
Kód katastrálního území	KATUZE_KOD	N 6.0		
Číslo skupiny parcel	SKUPAR_CIS	N 4.0		
Výměra pozemková	PARVYM	N 11.4	ha	
Kvalita plochy	KVAL_P	N 1.0		

DATABÁZE- l8320.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Délka linie	DELKA	N 9.3	m	
Atribut původu	ATR_PUV	N 1.0		

### 17.2.7 Třída č. 9 - TÉMATICKÉ VRSTVY VLS

#### 17.2.7.1 Vrstva č. 91 - ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ

BLOK- \_91ZRO.\* (BLK případně jiný validní vektorový datový formát dat)

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
3	Hranice oddělení	ODD	L	1300	2	0
5	Hranice dílce	DIL	L	1400	5	0
6	Plocha dílce	DIL	P	1400	12	1

DATABÁZE- p1400.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Plocha	PLOCHA	N 9.2	ha	
Kód LHC	LHC	N 5.0		
Kód oddělení	ODD	N 3.0		
Kód dílce	DIL	A 1		



DATABÁZE - I1300.dbf

- I1400.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Délka linie	DELKA	N 9.3	m	

### 17.3 Číselníky

#### 17.3.1 LHC\_VLS

KÓD LHP VLS	NÁZEV LHC	ZKRATKA LHC	PLATNOST LHP OD	PLATNOST LHP DO	KOD LHC DLE IDC ÚHÚL
LHC	LHC_NAZ	LHC_ZKR	LHP_OD	LHP_DO	LHC_KOD
11121	Jínce		1.1.2021	31.12.2030	181111
15121	Stráž pod Ralskem		1.1.2021	31.12.2030	585155
17121	Libavá		1.1.2021	31.12.2030	781171

#### 17.3.2 LS\_VLS (ORG\_UR2)

KOD LS	Název LS
11	Jínce - divize Hořovice
15	Hamr - divize Mimoň
11	Libavá - divize Lipník nad Bečvou

#### 17.3.3 LÚ VLS(ORG\_UR3)

Lesnické úseky: čísla a názvy lesnických obvodů budou do databázi LHP vloženy dle tabulky uvedené v předběžné zprávě po aktualizaci, kterou provede k 1. 1. 2020 příslušná divize VLS.

**17.3.4 MAJ\_kod**

MAJ\_kod: ve všech databázích bude uvedena hodnota „1“

**17.3.5 ATR\_PUV**

Atribut původu	Zdroj linie
1	Katastrální mapa, geometrický plán
2	SMO 1:5000 (u VLS se nepoužívá)
3	Fotogrammetrie
4	Geodetické metody (GPS, totální stanice ...)
5	Ostatní pozemní měření (buzolní pořady ...)
6	Dříve platné katastrální mapy a mapy dřívějšího pozemkového katastru
7	Hospodářské mapy
8	Ostatní
9	DKM

**17.3.6 KATPAR\_KOD**

Kód	Kategorie parcel
11	Parcely, které nepodléhají restitucím (v PE označeno kódem 1)
12	Parcely, které mohou být potenciálním majetkem církvi (v PE označeno kódem 2)
13	Parcely v ideálním spoluvlastnictví, kde je spoluvlastníkem ČR (v PE označeno kódem 3)
14	Parcely s nedokončeným vlastnickým řízením, kde je předpoklad navrácení vlastnictví jinému subjektu (v PE označeno kódem 4)
15	Parcely s nedokončeným vlastnickým řízením - historický majetek obcí (v PE označeno kódem 5)

**17.3.7 BJO\_CIS**

Pozemek	Průběžnost	Charakteristika	Číslo
Bezlesí	Neprůběžné v rámci oddělení		101 - 150
	Průběžné v rámci LHC	nezpevněné lesní cesty	151 - 400
		ostatní bezlesí	401 - 500
Jiné pozemky	Neprůběžné v rámci oddělení		501 - 550
	Průběžné v rámci LHC	zpevněné lesní cesty	551 - 800
		ostatní průběžné	801 - 900
Ostatní pozemky	v rámci oddělení (nejbližšího)		901 - 999

**17.4 Značky GIS VLS**

Značky GIS VLS odpovídají kartografickému katalogu grafických objektů LPHO ISLH 2021 Značky pro těžební mapu jsou uvedeny v legendě, která je součástí ZD. Značka, která označuje začátek a konec cesty bude zhotoviteli předána samostatně.

**17.5 Formát XML**

Specifikace obsahu XML dokumentů pro jednotlivé etapy vychází z výměnného formátu ISLH.

## Struktura dat předávaných na CD/DVD - dle jednotlivých etap

Adresář	podadresář	další podadresář	Poznámka	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4
				DPM	Kontrolní dny	Návrh LHP	Finální data
Alfanumerická data	TAX (nebo jiný sw)	data vytvořená SW TAX (nebo jiném) a výstupy (DOC a XLS)	Závěrečné tabulky jak v *.doc, tak *.XLS (zde nelze slučovat buňky)		x	x	x
IS LH ČR	XML pro VLsÚ XML pro VLS	1x kód IDC 1x kód VLS	Maj_kód = 1, Org_ur = LS a LÚ (LO)viz číselníky VLS v zadávacím protokolu			x	x
Grafická data	LED(nebo jiný sw)	data vytvořená SW LED nebo jiném			x	x	x
	TOPOL (nebo jiný validní vektorový datový formát dat)	vrstvy *.blk - grafické vrstvy popsané v zadávacím protokolu pro zhotovení LHP kap. GRAFICKÝ FORMÁT VLS	slučky exportovat jako bodovou značku NE jako LINIE	x	x	x	X
	RASTRY	použité rastry katastrální mapy					X
	Kartografie	tiskové soubory: porostní a obrysové mapy v M 1:10 000 a 1:20 000 Hospodářských opatření (těžební) 1:10 000; 1x ve tvaru pro plotr, 1x *.PDF			x	x	x
	Ostatní		např. geometrické plány	x			x
Tisky	Textová část	text WORD *.doc bez příloh (tabulky, grafy, protokoly a pod.) text *.PDF kompletní a přehledná včetně příloh				x	x
	Hospodářské knihy	*.doc. nebo *.xls a k tomu v*.PDF			x	x	x
	Tabulka plochová	*. doc, nebo *.xls a k tomu v*.PDF				x	x
	Pozemková držba	přehled zařízených parcel - formát *.xls		x		x	x
	Ochrana přírody	Dostupná dokumentace k jednotlivým vyhlášeným lokalitám *.PDF i jiném digitálním					x
	Ostatní dokumenty	Předběžná zpráva, zápisy ze základního a závěrečného šetření, zápisy z kontrol a podobně ve formátu *.PDF					x

Legenda: TĚŽEBNÍ MAPA					
Naléhavé	Nenaléhavé	Naléhavost zásahů	Chata Hlinišťe Hřbitov Jehličnatý porost Jeskyně Kosodřevina Kříž Křoví Les bez hosp. význ. Listnatý porost Lom Louka Meteorologická stan. Mezník Mraveniště Myslivna Neplodná půda Orná půda Ovocný sad Památný strom Park Pastvina Pomník, mohyla Porost nerozlišený	Propast Prutník Půlslučka Lesní školka Slučka Stavítko Tábořiště Těžba rašeliny Geodetický bod TZP a PVP Ústí štoly Včelín Vyhlička Zahrada Závrt Zřícenina Kóta Skála malá Skála velká Skály	Škrapy Strž Suť Matečnice Semenný porost Semenný sad Uznávaný porost A Uznávaný porost B Výběrový strom Kanál - směr toku PHO 1. stupně Ponor Pramen Rybník Studna Směr toku Vyvěračka Směr bořivých větrů Kotlík Postup obnovy Směr přibližování 4P1 Lesní typ – text
<b>101</b>		Oddělení	Hranice dílce		
<b>A</b>		Dílce	Hranice oddělení		
<b>a, b</b>		Porost	Hranice lesnického úseku		
<b>12a, 11a</b>		Porostní skupina	Hranice LHC		
<b>120, 113</b>		Bezlesí, ostatní a jiné pozemky	Hranice okresu		
<b>Bezděkovská myš'</b>		Místní názvy	Hranice kraje		
<b>Štěrkovna</b>		Jiné názvy	Státní hranice		
<b>Pavlíkov</b>		Města, obce	Lanovka		
<b>Dehetné</b>		Osady	Elektrovod		
<b>Hurtovka</b>		Samoty	Produktovod		
<b>425</b>		Mezníky	Průsek nad 4 m šířky - kart.		
<b>430</b>		Kóty, popis vrstevnic	Cesta 2L2		
<b>PP Červený kopec</b>		Název a kategorie ZCHÚ	Cesta 2L1		
		Hranice lesa	Cesta 1L		
		Hranice porostní	Silnice 1. tř, 2. tř, 3. tř.		
		Hranice porostní skupiny	Dálnice		
		Hranice bezlesí, jiných a ost. pozem.	Most		
		Cesta 3L - traktorová	Vrstevnice silná, základní		
		Cesta 4L - ostatní	Hranice přírodní lesní oblasti		
		Průsek užší než 4m	Hranice lesů ochranných		
		Pěšina	Hranice lesů zvláštního určení		
		Tok (vždy s vyznačením směru toku)	Hranice národního parku		
		Vodní příkop	Hranice CHKO		
		Hranice ků	Hranice 1. zóny CHKO		
		Hranice podskupiny (vždy se slučkou)	Hranice ZCHÚ		
		Železnice	Hranice PHO 1. stupně		
		Plot	Hranice PHO 2. stupně		
		Zídka	Hranice pásma minerálních vod		
			Lesní typ – linie		

# **Specifikace LHC Jince**

Divize VLS Hořovice

Specifikace LHC Jince je zpracována za účelem zhotovení lesního hospodářského plánu (LHP) s platností od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2030. LHP bude zhotoven na pozemcích, ke kterým mají právo hospodařit Vojenské lesy a statky ČR, s. p. (VLS ČR, s. p.) v rámci divize Hořovice.

## 1. Všeobecné údaje o LHC Jince

- organizační začlenění: LHC Jince je součástí LS Jince, divize VLS ČR, s. p. Hořovice;
- adresa sídla lesní správy: Neřežin 72, 267 62 Komárov;
- funkci lesního správce vykonává: [REDAKCE]  
Tel.: [REDAKCE]  
E-mail: [REDAKCE]

výčet přírodních lesních oblastí v rámci LHC: lesní hospodářský celek Háje náleží **PLO č. 7 - Brdská vrchovina**.

## 2. Údaje vztahující se k ochraně přírody

Kod	Sitecode	Kategorie	Popis	Plocha celkem	Plocha VLS				
					SA	1.zona	2.zona	3.zona	4.zona
6018		CHKO	Brdy	34 499,3427		50	150	4 150	
5335	CZ0214047	EVL	Brda	66,2437	2,5				
2534	CZ0213787	EVL	Hrachoviště	62,8289	0				
2527	CZ0213783	EVL	Felbabka	11,3754	0				
2573	CZ0213050	EVL	Ohrazenický potok	5,5583	5,1				

## 3. Údaje ze současného LHP pro LHC Jince (2011-2020)

- porostní půda uvedená v LHP činila k 1. 1. 2011: **4404,73 ha**;
- průměrná výměra popsání JPRL činila: **2,05 ha**;
- průměrný počet dřevin v rámci porostní skupiny: **3,03**;
- zastoupení hlavních dřevin v %: SM 63, MD 16, BO 11, BK 3, DB 3;
- zastoupení hlavních CHS v %: 56 - 35, 42 - 31, 52 - 11, 44 - 6, 40 - 4, 46 - 4;
- zastoupení věkových stupňů vzhledem k normálnímu zastoupení: na LHC Háje je nadnormální: **0, 5, 9 - 17 VS**, podnormální jsou **1-4, 6, 7, 8 VS**;
- zastoupení kategorií lesů

Kod	Kategorie	Subkategorie	Plocha v %
10	hospodářské	lesy, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo lesů zvláštního určení	20,96
21a	ochranné	lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích	0,84
21b		vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace chránící níže položené lesy a lesy na exponovaných hřebenech	0
21c		lesy v klečovém lesním vegetačním stupni	0
31a	zvláštního určení	lesy v pásmu hygienické ochrany vodních zdrojů I. stupně	12,25
31b		lesy v ochranném pásmu zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod	0
31c		lesy na území nár. parků a nár.přírodních rezervací	0
32a		lesy v 1. zónách CHKO, lesy v přír. rezervacích, národních přírodních památkách a přírodních památkách	0,48
32b		lázeňské lesy	0
32c		příměstské a další lesy se zvýšenou funkcí rekreační	0
32d		lesy sloužící lesnickému výzkumu a lesnické výuce	0
32e		lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou nebo krajinnotvornou	3,39
32f		lesy pro zachování biologické různorodosti	32,16

32g	lesy v uznaných oborách a samostatných bažantnicích	0
32h	lesy v nichž jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření	29,92
Celkem		100,00

#### 4. Pozemkové údaje (stav k 31. 3. 2019)

Celková výměra v ha	4551,30
z toho dle druhu pozemku	
2	0,03
5	0,50
7	7,12
10	4466,32
11	7,01
13	0,29
14	70,01
bez druhu pozemku	0

Celkový počet parcel	724
z toho dle druhu pozemku	
2	1
5	4
7	8
10	551
11	10
13	20
14	130
bez druhu pozemku	0

výměra kat.1 (nesporně státní) - VLS ČR	4551,30
výměra kat.2 (potenciální majetek církví)	0
výměra kat.3 (ideální spoluvlastnictví ČR)	0
výměra kat.4 (neukončené restituční)	0
výměra kat.5 (nedořešený majetek obcí)	0

Počet k.ú.	14
- s mapou DKM	14
parcely ve zjednodušené evidenci	
výměra	0
počet	0

#### 5. Rozsah leteckého snímkování:

VLS ČR, s. p. budou mít pro účely obnovy LHP k dispozici barevné ortofotomapy celého území, a to ze snímkování provedeného v roce 2018.

#### 6. Další skutečnosti ovlivňující obtížnost vyhotovení LHP:

- Minimální rozsah zjišťování zásob porostů relaskopem 100 ha
- Na území LHC Jince se nachází (živý objekt AČR) ... posádkové cvičiště Jince + ochranné pásmo (cca 4511 ha)

# **Specifikace LHC**

# **Stráž pod Ralskem**

divize Mimoň



Specifikace LHC Stráž pod Ralskem je zpracována za účelem zhotovení lesního hospodářského plánu (LHP) s platností od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2030. LHP bude zhotoven na pozemcích, ke kterým mají právo hospodařit Vojenské lesy a statky ČR, s. p. (VLS ČR, s. p.) v rámci divize Mimoň.

## 1. Všeobecné údaje o LHC Stráž pod Ralskem

- organizační začlenění: LHC Stráž pod Ralskem je součástí LS Hamr, divize VLS ČR, s. p. Mimoň;
- adresa sídla lesní správy: Hamr na Jezeře 9, 471 28 Hamr na Jezeře;
- funkci lesního správce vykonává: [REDAKCE]  
Tel.: [REDAKCE]  
E-mail: [REDAKCE]
- výčet přírodních lesních oblastí v rámci LHC: lesní hospodářský celek Stráž pod Ralskem náleží v *PLO č. 18 Severočeská pískovcová plošina a Český ráj*, *PLO č.20 Lužická pahorkatina* a *PLO č.21 - Jizerské hory*

## 2. Údaje vztahující se k ochraně přírody

Kod	Sitecode	Kategorie	Popis	Plocha celkem	Plocha VLS				
					SA	1.zona	2.zona	3.zona	4.zona
52		CHKO	Jizerské hory	37 414,6237	3,98			3,98	
360		PR	Ralsko	23,7033	23,7033				
1352		PP	Vranovské skály	12,922	12,922				
1794		PP	Děvín a Ostrý	33,7204	33,7204				
1795		PP	Široký kámen	29,4481	29,4481				
1796		PP	Rašeliniště Černého rybníka	4,2555	4,2555				
1797		PP	Divadlo	2,4499	2,4499				
1798		PP	Stohánek	0,2631	0,2631				
1799		PP	Jelení vrchy	7,9079	7,9079				
2189		PP	Hadí kopec	1,7855	1,5277				
5509	CZ0510028	EVL	Ralsko	183,5031	183,5031				

## 3. Údaje ze současného LHP pro LHC Stráž pod Ralskem (2011-2020)

- porostní půda uvedená v LHP činila k 1. 1. 2011: **4575,48 ha**;
- průměrná výměra popsané JPRL činila: **1,41 ha**;
- průměrný počet dřevin v rámci porostní skupiny: **2,5**;
- zastoupení hlavních dřevin v %: BO 52, SM 26, BK 9, BŘ 7, MD 3;
- zastoupení hlavních CHS v %: 13 - 46, 43 - 30, 41 - 9, 47 - 7;
- zastoupení věkových stupňů vzhledem k normálnímu zastoupení: na LHC Stráž pod Ralskem je nadnormální: **1, 11 - 17 VS**, podnormální jsou **2 - 10 VS**;

## 4. Kategorie lesů:

Kod	Kategorie	Subkategorie	Plocha v %
10	hospodářské	lesy, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo lesů zvláštního určení	54,29
21a	ochranné	lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích	1,87
21b		vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace chránící níže položené lesy a lesy na exponovaných hřebenech	0
21c		lesy v klečovém lesním vegetačním stupni	0
31a	zvláštního určení	lesy v pásnu hygienické ochrany vodních zdrojů I. stupně	0
31b		lesy v ochranném pásnu zdrojů přírodních léčivých a stolních	1,20

	minerálních vod	
31c	lesy na území nár. parků a nár.přírodních rezervací	0
32a	lesy v 1. zónách CHKO, lesy v přír. rezervacích, národních přírodních památkách a přírodních památkách	2,52
32b	lázeňské lesy	0,25
32c	příměstské a další lesy se zvýšenou funkcí rekreační	0
32d	lesy sloužící lesnickému výzkumu a lesnické výuce	0
32e	lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou nebo krajinnou	5,89
32f	lesy pro zachování biologické různorodosti	13,26
32g	lesy v uznaných oborách a samostatných bažantnicích	0
32h	lesy v nichž jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření	20,72
Celkem		100,00

## 5. Pozemkové údaje (stav k 31. 3. 2019)

Celková výměra v ha	4817
z toho dle druhu pozemku	
2	0,3
5	0
7	34
10	4636
11	10
13	0,4
14	136
bez druhu pozemku	0

Celkový počet parcel	1411
z toho dle druhu pozemku	
2	1
5	0
7	21
10	1071
11	21
13	17
14	280
bez druhu pozemku	0

výměra kat.1 (nesporně státní) - VLS ČR	4007
výměra kat.2 (potenciální majetek církví)	800
výměra kat.3 (ideální spoluvlastnictví ČR)	10
výměra kat.4 (neukončené restituční)	0
výměra kat.5 (nedořešený majetek obcí)	0

Počet k.ú.	20
- s mapou DKM	
parcely ve zjednodušené evidenci	
výměra	0
počet	0

## 6. Rozsah leteckého snímkování:

VLS ČR, s. p. budou mít pro účely obnovy LHP k dispozici barevné ortofotomapy celého území, a to ze snímkování provedeného v roce 2018.

## 7. Další skutečnosti ovlivňující obtížnost vyhotovení LHP:

- a. Minimální rozsah zjišťování zásob porostů relaskopem 250 ha.

# **Specifikace LHC Libavá**

Divize VLS Lipník nad Bečvou

Specifikace LHC Libavá je zpracována za účelem zhotovení lesního hospodářského plánu (LHP) s platností od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2030. LHP bude zhotoven na pozemcích, ke kterým mají právo hospodařit Vojenské lesy a statky ČR, s. p. (VLS ČR, s. p.) v rámci divize Lipník nad Bečvou.

## 1. Všeobecné údaje o LHC Libavá

- organizační začlenění: LHC Libavá je součástí LS Libavá, divize VLS ČR, s. p. Lipník nad Bečvou;
- adresa sídla lesní správy: Libavá 107, 785 01 Město Libavá;
- funkci lesního správce vykonává: [REDAKCE]  
Tel.: [REDAKCE]  
E-mail: [REDAKCE]
- výčet přírodních lesních oblastí v rámci LHC: lesní hospodářský celek Libavá náleží v **PLO č. 29 - Nízký Jeseník**

## 2. Údaje vztahující se k ochraně přírody

Kod	Sitecode	Kategorie	Popis	Plocha celkem	Plocha VLS				
					SA	1.zona	2.zona	3.zona	4.zona
604		PP	Kamenné proudy u Domašova	20,894	20,894				
3227	CZ0714133	EVL	Libavá	10 773,4928	250				
2278	CZ0711059	PO	Libavá	32 723,8217	5 100				

## 3. Údaje ze současného LHP pro LHC Libavá (2011-2020)

- porostní půda uvedená v LHP činila k 1. 1. 2011: **5237,03 ha**;
- průměrná výměra popsané JPRL činila: **1,47 ha**;
- průměrný počet dřevin v rámci porostní skupiny: **2,53**;
- zastoupení hlavních dřevin v %: SM 62, BK 15, MD 9, JD 5, BŘ 4;
- zastoupení hlavních CHS v %: 45 - 52, 55 -21, 41 - 20, 57 - 5, 47 - 2;
- zastoupení věkových stupňů vzhledem k normálnímu zastoupení: na LHC Libavá je nadnormální: **1, 6 - 17 VS**, podnormální jsou **0, 2-5 VS**;
- zastoupení kategorií lesů

Kod	Kategorie	Subkategorie	Plocha v %
10	hospodářské	lesy, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo lesů zvláštního určení	29,71
21a	ochranné	lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích	0
21b		vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace chránící níže položené lesy a lesy na exponovaných hřebenech	0
21c		lesy v klečovém lesním vegetačním stupni	0
31a	zvláštního určení	lesy v pásmu hygienické ochrany vodních zdrojů I. stupně	0,14
31b		lesy v ochranném pásmu zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod	0
31c		lesy na území nár. parků a nár.přírodních rezervací	0
32a		lesy v 1. zónách CHKO, lesy v přír. rezervacích, národních přírodních památkách a přírodních památkách	0
32b		lázeňské lesy	0
32c		příměstské a další lesy se zvýšenou funkcí rekreační	0
32d		lesy sloužící lesnickému výzkumu a lesnické výuce	0
32e		lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodochrannou, klimatickou nebo krajinnotvornou	0,09

32f	lesy pro zachování biologické různorodosti	0
32g	lesy v uznaných oborách a samostatných bažantnicích	0
32h	lesy v nichž jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření	70,06
Celkem		100,00

#### 4. Pozemkové údaje (stav k 31. 3. 2019)

Celková výměra v ha	5504
z toho dle druhu pozemku	
2	0
5,6	0
7	0
10	5417
11	1
13	0
14	86
bez druhu pozemku	

Celkový počet parcel	
z toho dle druhu pozemku	
2	0
5,6	0
7	0
10	604
11	2
13	0
14	78
bez druhu pozemku	

výměra kat.1 (nesporně státní) - VLS ČR	5289
výměra kat.2 (potenciální majetek církví)	
výměra kat.3 (ideální spoluvlastnictví ČR)	
výměra kat.4 (neukončené restituce)	215
výměra kat.5 (nedořešený majetek obcí)	

Počet k.ú.	15
- s mapou DKM	14
parcely ve zjednodušené evidenci	0
výměra	0
počet	0

#### 5. Rozsah leteckého snímkování:

VLS ČR, s. p. budou mít pro účely obnovy LHP k dispozici barevné ortofotomapy celého území, a to ze snímkování provedeného v roce 2018.

#### 6. Další skutečnosti ovlivňující obtížnost vyhotovení LHP:

- Minimální rozsah zjišťování zásob porostů relaskopem 150 ha.
- Vojenský újezd - vstup a vjezd je na základě povolení újezdního úřadu.
- Pozemky ve vojenském újezdě mají výměru cca 3675 ha.

<b>Vojenské lesy a statky ČR, s.p.</b> <i>Pod Juliskou 5, 160 64 Praha 6</i>		VÝTISK ČÍSLO:  Jediný.	
NÁZEV: <b>M E T O D I C K Ý P O K Y N</b>		ČÍSLO:	ROČNÍK:  2010
SCHVÁLENO: <b>Ing. Jiří Janota</b>		POČET:	
		STRÁNEK	PŘÍLOH
ÚČINNOST OD: 16.2.2010	DATUM VYDÁNÍ: 16.2.2010	3	7
OBSAH:  <b>BAREVNÁ STABILIZACE PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ LESA U VLS ČR, s.p.</b>  <b>1. Význam stabilizace prostorového uspořádání lesa</b> <p>V jednotlivých stádiích vývoje lesa působí na sebe jednotlivé složky lesa často velmi rozdílně a vlivem hospodaření a přírodních vlivů dochází ve struktuře lesa k stálým proměnám, v nichž v průběhu jednotlivých decenií jedny porostní útvary zanikají a druhé naopak vznikají, případně se změnami ve vnitřní prostorové úpravě co do tvaru znovu formují. Z hlediska systémového hospodaření je však třeba určit relativně trvalý rámec, ve kterém k výše uvedeným změnám ve struktuře lesa má docházet. Jednotky trvalého prostorového uspořádání lesa tvoří v podstatě základ plánování hospodářské činnosti a odvozeně i lesní hospodářské evidence. Z tohoto důvodu musí být v lese řádně vyznačeny a stabilizovány.</p>			
<b>2. Základní principy rozdělení lesa</b> <p>Základem pro stabilizaci je rozdělení lesa na jednotlivé jednotky prostorového rozdělení lesa. Nejvyššími jednotkami jsou <b>oddělení</b>, jako jednotky s převažující orientační funkcí. Slouží především k orientaci, organizaci činnosti v lese a k udržení prostorového pořádku. Jejich tvar a velikost jsou zpravidla dány historicky - zaměřením základní rozdělovací sítě. <b>Dílec</b> se jako jednotka rozdělení lesa se u VLS ČR, s.p. v minulosti nevytvářel, ale v současnosti je zaváděn uměle a jeho hranice je totožná s hranicí porostu. Strukturálně nejnižšími jednotkami trvalého rozdělení lesa jsou <b>porosty</b>, které se vymezují jako plošně souvislé části lesa, odlišující se od sebe druhovou, věkovou či prostorovou skladbou, kategorií lesa nebo vyžadující odlišné hospodaření. Rovněž jako oddělení mají převažující orientační funkci.</p> <p>Na základě technologických postupů k obnově LHP jsou hranice porostů určovány v úzké spolupráci mezi zařizovatelem a lesní správou v následujícím pořadí:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- po katastrální hranici</li><li>- po markantních, terénním reliéfem podmíněných liniích (výrazné terénní zlomy, hřebenové čáry, vodní toky apod.)</li><li>- po výrazných umělých liniových prvcích (cestní síť)</li><li>- po lesních průsecích</li><li>- po uměle vyznačené porostní hranici</li></ul> <p>Během obnovy LHP zařizovatel předznačí na základě písemné dohody s lesní správou všechny nejasné hranice porostů na výchozích i lomových bodech, případně i průběh dlouhé nejasné hranice.</p>			

Barevná stabilizace se v rámci VLS provádí žlutou fermežovou barvou. K vylíšení se používá jednotlivých smluvených značek, označujících danou situaci v prostoru. Značky se malují na očištěné kmeny hraničních stromů, případně lze užít při absenci kmenů i jiného podkladu (např. skála, kameny, zapuštěné trubky, kůly oplocenek aj.).

### 3. Technologie přípravy podkladu a umístování značek

#### Postup při přípravě kmene k malování značek:

Vlastnímu vytváření značek předchází důkladná příprava podkladu (očištění kmene od nečistot - lišejníky, šupiny borky, smola aj.) případně u kmenů s velmi hrubou či rozbrázděnou borkou seříznutí plochy pořizem a její uhlazení. U kmenů s dosud nezhrublou borkou lze efektivně užít opačné strany ostří. Příprava plochy musí být šetrná, a proto je nutné dbát, aby nebyla zbytečně zasažena kambiální vrstva stromu a tím u se jehličnanů nepodpořilo ronění pryskyřice. U kmenů hluboce zavětvených je třeba provést ořezání překážejících větví nebo pahýlů a začistění suků.

#### Postup při malování značek:

Barva používaná při tvorbě značek musí být vhodné konzistence, je nutno ji přiměřeně naředit aby nestékala, dobře se roztírala a též dobře kryla. Vytvářené značky musí být jednotných rozměrů, co se týká délky a tloušťky jednotlivých čar.

**Druhy značek:** (viz příloha metodického pokynu)

- dvojitě kroužky (obr. 1)
- dvojitě přerušované kroužky (obr. 2)
- dvojitý vodorovný pásek (obr. 3)
- jednoduchý vodorovný upozorňovací pásek (obr. 4)
- svislá směrovka („průběžka“) (obr. 5)
- neuzavřený (uzavřený) kroužek směrovkou („téčko“) (obr. 6, 6a)
- neuzavřený (uzavřený) kroužek s více směrovkami („dvojitě téčko“) (obr. 7, 7a)

Značky se umísťují zpravidla ve výšce 1,50 - 1,60 m. Tloušťka čáry je cca 3,5 - 4,0 cm, délka cca 20 cm. Zásadou musí být umístování značek tak daleko od sebe, aby od jedné značky byla druhá zřetelně viditelná. Jejich hustota se řídí přehledností a viditelností v terénu. Nezbytným předpokladem dobré vypovídací schopnosti nových značek je odstranění neplatných a starých značek, které mohou situaci činit nepřehlednou (obr. 8, 8a).

### 4. Metodika stabilizace vnějšího prostorového uspořádání

**Barevná stabilizace hranic oddělení:** (viz příloha metodického pokynu)

Průběh hranice oddělení se značí dvojitým vodorovným páskem (obr. 3), střídavě po obou stranách hranice oddělení. Mezera mezi jednotlivými pásky se rovná tloušťce použitého pásku. Vyústění průběhu hranice oddělení na okraj lesa nebo na další linku základní rozdělovací sítě se označuje dvěma dvojitými kroužky v protilehlých rozích (obr. 9). V případě vyústění na hranici s jiným oddělením (např. při styku 3 oddělení - obr. 10) se vyznačí dvojitý pásek na protilehlé straně linky, jako náznak průběhu této linky. Při styku 4 oddělení se vyznačí 4 dvojitě kroužky v protilehlých rozích (obr. 11). V případě objemných kmenů lze z úsporných důvodů použít dvojitě přerušované kroužky (obr. 2). Pokud je hranice oddělení přerušena komunikací (bez ohledu na typ) vyznačuje se průběh hranice oddělení na obou protilehlých stranách cesty (obr. 12). Průběh hranice

oddělení oproti civilním nelesním pozemkům zpravidla neznačíme. Výjimku tvoří cizí pozemky včleněné do komplexu pozemků VLS.

## 5. Metodika stabilizace vnitřního prostorového uspořádání

**Barevná stabilizace hranic porostů:** (viz. příloha metodického pokynu)

Výchozí body hranice porostů se označují jednoduchým kroužkem se směrovkou, naznačující směr dalšího průběhu porostního rozhraní. Kroužek může být u kmenů slabších dimenzí uzavřený (obr.5a), u silných stromů může být z vnější strany nahrazen jednoduchým upozorňovacím páskem (obr. 4) a z protilehlé strany přerušeným kroužkem se směrovkou tzv. „téčkem“ (obr. 6). Veškeré významné lomové body v průběhu hranice musí být označeny značkami tak, aby směrovky vyznačovaly úhel lomu. Kroužky mohou být opět uzavřené, případně přerušené. Pokud porostní hranice vytváří úhel menší nebo roven  $90^\circ$ , lze užit kroužek nebo pásek se dvěma směrovkami, tzv. „dvojitě téčko“ (obr. 7, 7a). Přehledný nebo přímý průběh porostní hranice lze vyznačit svislými směrovkami z obou stran kmene (obr. 5). Pokud je hranice porostu tvořena cestou a tato cesta přechází hranici oddělení neumísťuje se značka pro průběh hranice oddělení a hranice porostu zpravidla na tentýž kmen (obr.13 - chybné umístění). Pokud nelze jinak (např. při nedostatečném počtu kmenů), je nutno použít ještě upozorňovací pásek (obr. 4).

**Upozornění:** Značky na jednotlivých kmenech vzájemně zbytečně nekumulujeme, a to ani se značkami jinými (turistické značky, geodetické značky, značky pro vymezení chráněných území apod.).

## 6. Jiné způsoby stabilizace hranic základní rozdělovací sítě

Na asanovaných plochách kalamitního původu a na rozsáhlých holinách je nutné zabezpečit alespoň hranice oddělení, a to buď dřevěnými sloupky (kůly) v rozích a na průběhu hranice nebo železnými trubkami. Předpokladem je i stálá údržba hospodárenic prořezáváním a čistěním. Pro usnadnění další orientace lze označit východiskové body hranic oddělení troj- nebo čtyřbokými sloupky z trvanlivého dřeva (dub), s vepsanými čísly oddělení na bílém pokladu, jejichž hrany směřují po rozhraní mezi jednotlivými odděleními. Další metodou je použití tabulek s čísly oddělení na stykových rozích nebo očíslování oddělení přímo na kmen. Způsob označení je odvislý od rozhodnutí lesního hospodáře a od možností jednotlivých LS. Určitou roli zde hraje i tradice. Za zcela postačující se považuje udržovaná stabilizace oddělení, tak jak byla popsána ve výše uvedené metodice. Tam, kde se zachovaly i hraniční kameny a mezníky z vlastnické hranice s měřičskými body, je vhodné je udržovat alespoň v nezbytné míře (např. obkopáním, nabílením, osazením apod.) Údržba prostorového uspořádání lesa nezbytná z hlediska usnadnění orientace, přesné lokalizace lesnického hospodaření v porostech a následně i z hlediska přesnosti evidence jednotlivých činností v porostech.

Zhotovitel: [REDACTED]

EN: [REDACTED]

VN: [REDACTED]



## Příloha metodického pokynu č. 10/2010

- dvojité kroužky (obr. 1)



- dvojité přerušované kroužky (obr. 2)



- **dvojitý vodorovný pásek (obr. 3)**



- **jednoduchý vodorovný upozorňovací pásek (obr. 4)**



- svislá směrovka („průběžka“) (obr. 5)



- neuzavřený (uzavřený) kroužek se směrovkou („tělčko“) (obr. 6, 6a)



- neuzavřený (uzavřený) kroužek s více směrkami („dvojitě téčko“)  
(obr. 7, 7a)



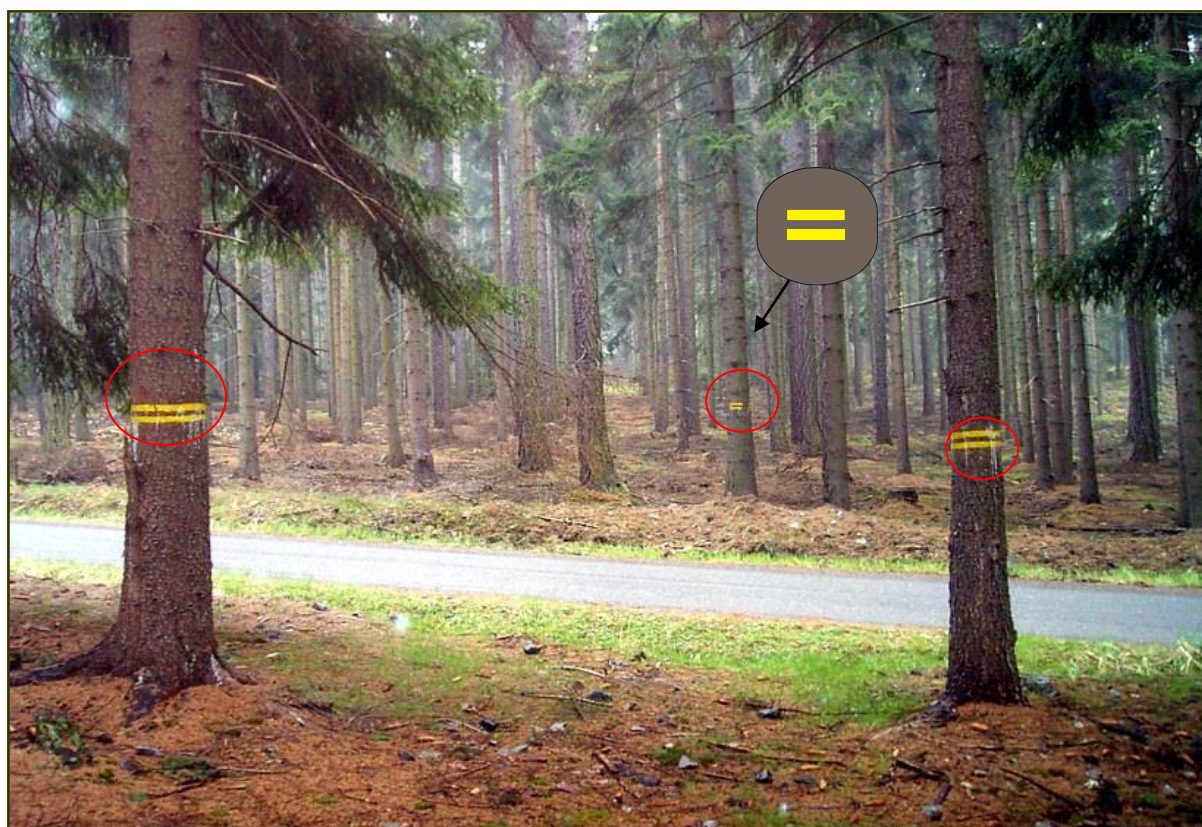
- špatné odstranění značek, které mohou situaci znepřehledňovat  
(obr. 8, 8a)



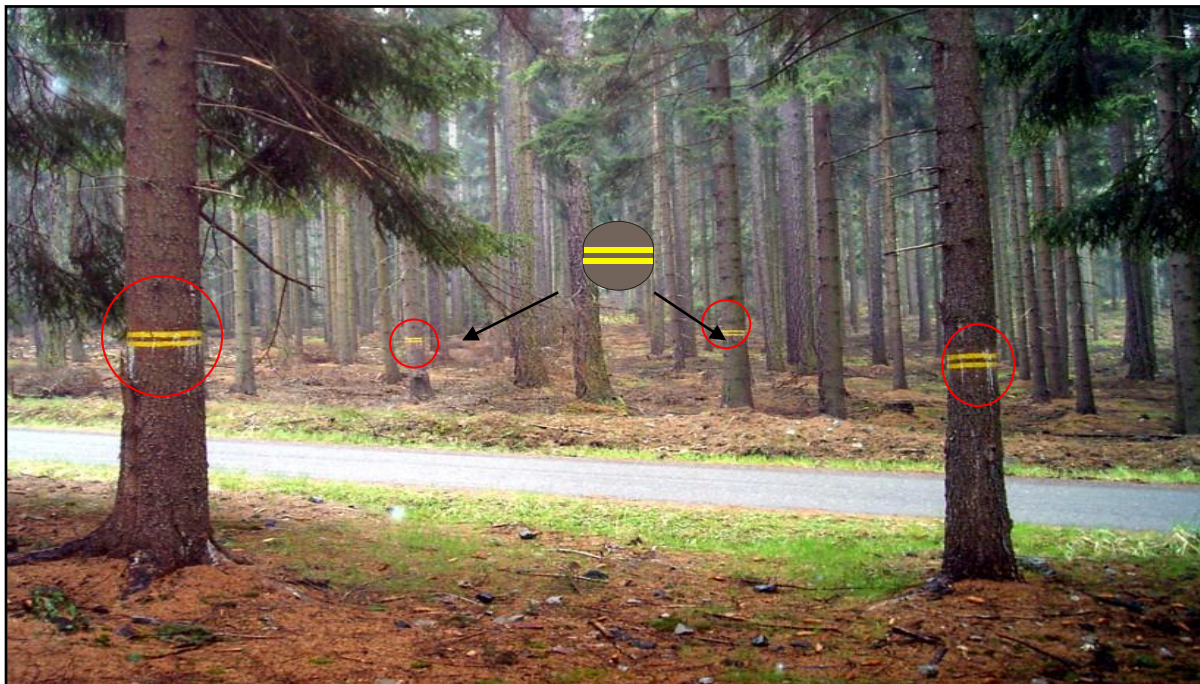
- vyústění průběhu hranice oddělení na okraj lesa nebo na další linku základní rozdělovací sítě (obr. 9)



- vyústění na hranici s jiným oddělením (např. při styku tří oddělení) (obr. 10)



- styk hranic čtyř oddělení (obr. 11)



- přerušení hranice oddělení komunikací (obr. 12)



- **CHYBNÉ označení přehledného nebo přímého průběhu porostní hranice (obr. 13)**

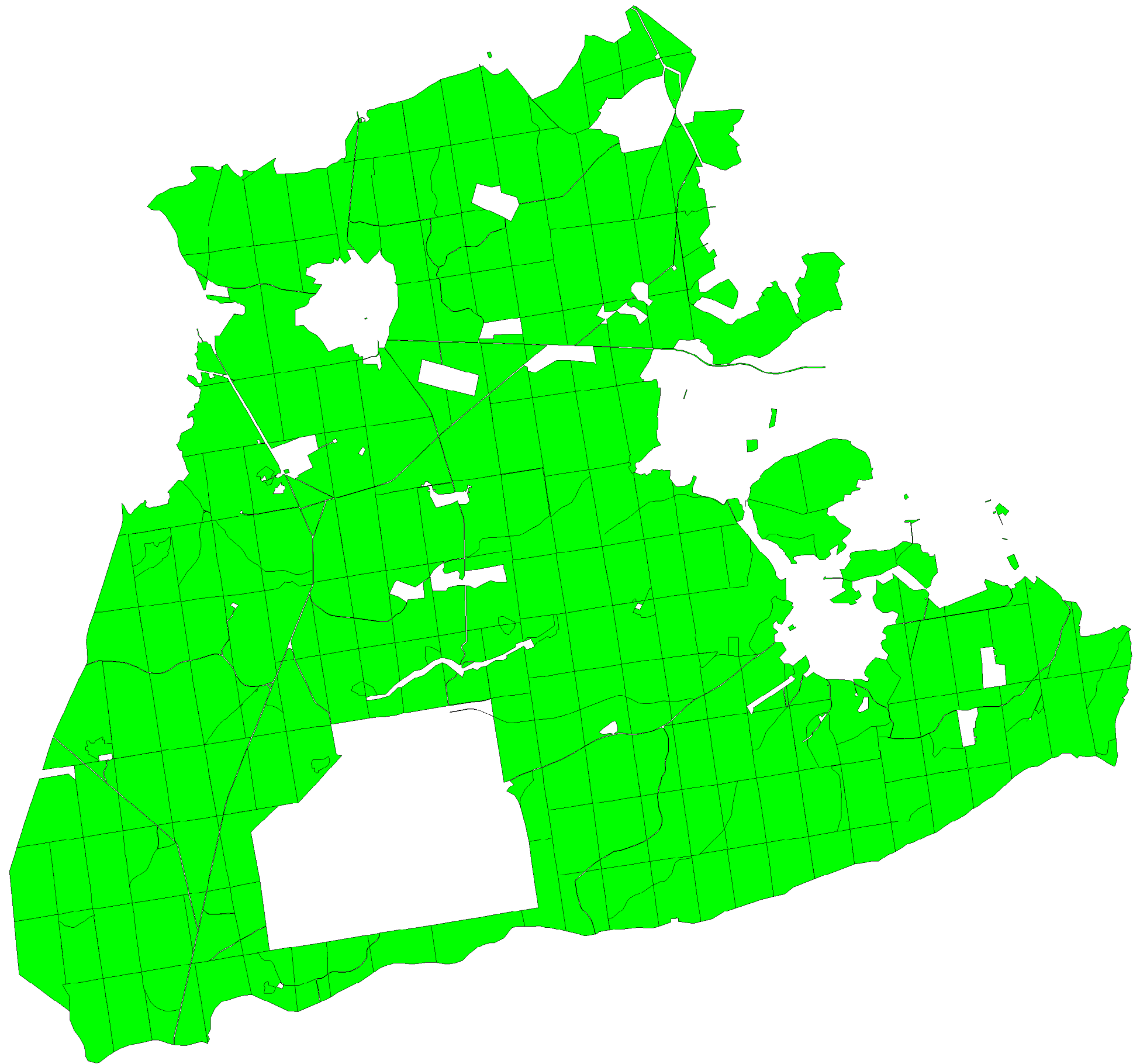


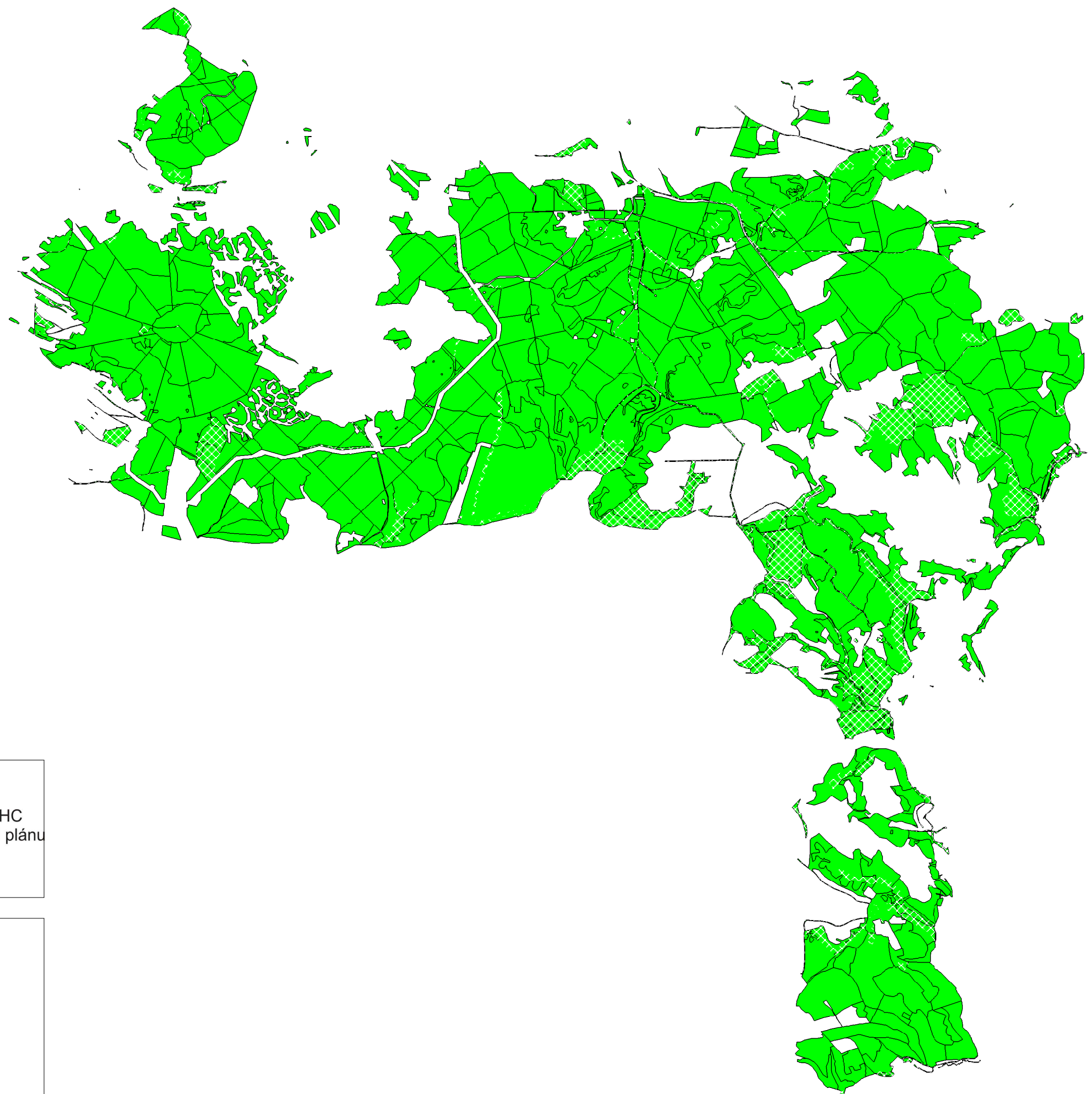
**Příloha č. 5**

Informace z platných LHP pro porosty starší 80-ti let

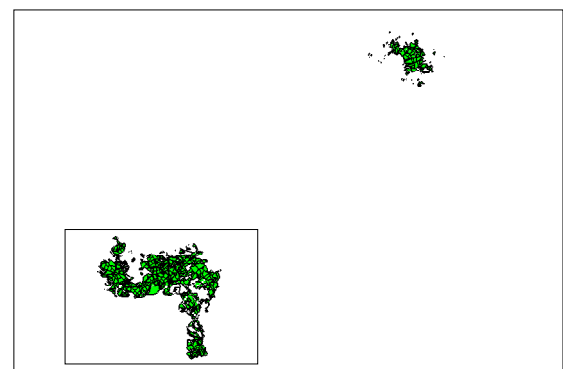
divize VLS	LHC	průměrné zastoupení dřevin v rámci porostní skupiny	zastoupení hlavních dřevin v %
Hořovice	Jince	2,9	SM 65, MD 15, BO 14, DBZ 2, BK 1
Mimoň	Stráž pod Ralskem	2,4	BO 51, SM 29, BK 13, BR 3, MD 2, DB 1, KL 1
Lipník nad Bečvou	Libavá	3,3	SM 55, BK 16, JD 13, MD 10, KL 3, BO 2

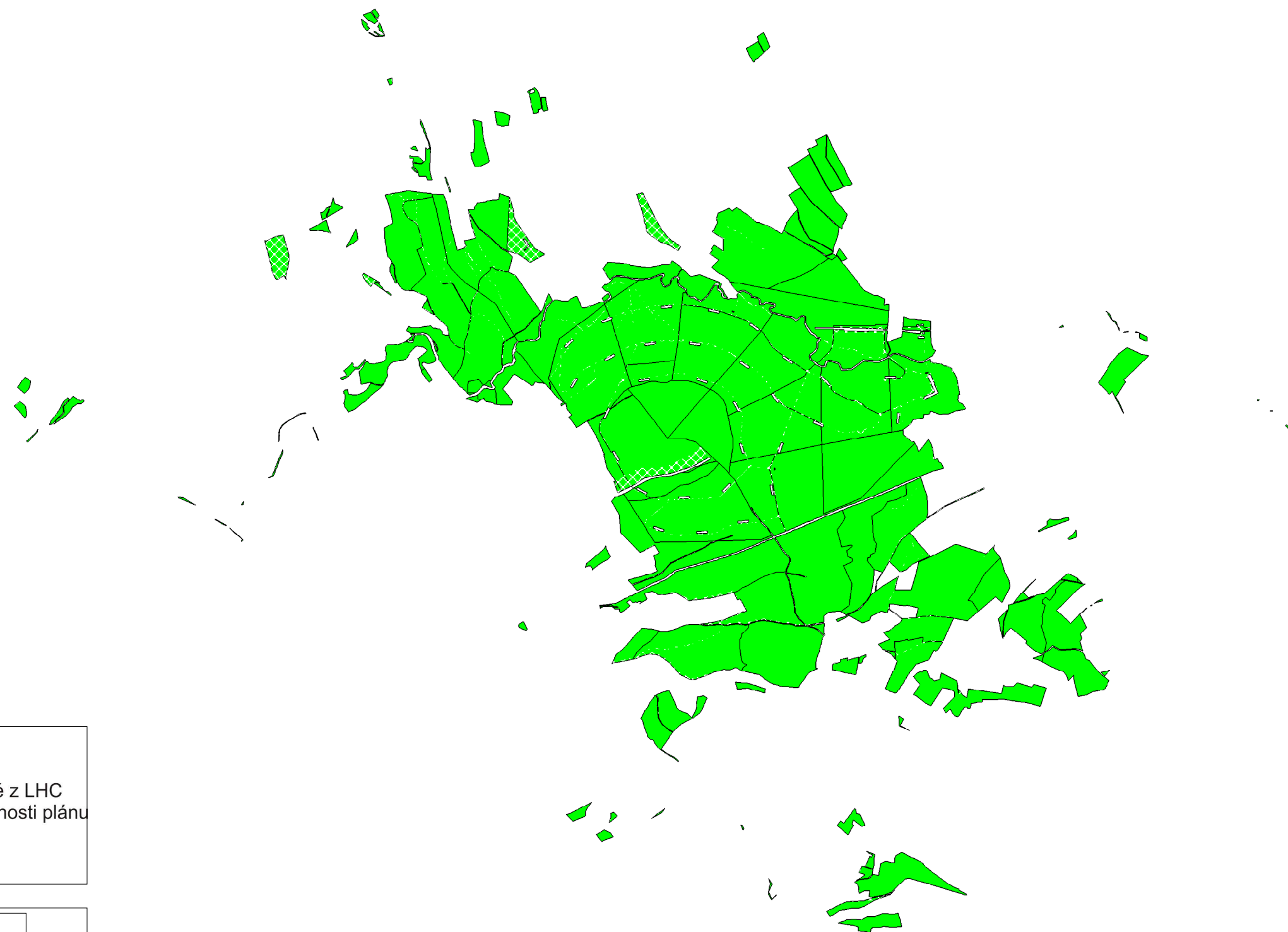




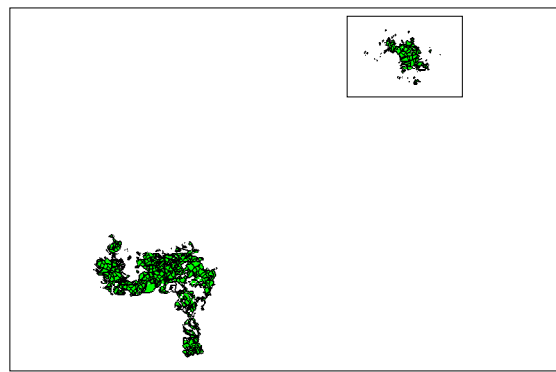


 Plochy vyjmuté z LHC  
v průběhu platnosti plánu





 Plochy vyjmuté z LHC  
v průběhu platnosti plánu





<b>Název veřejné zakázky:</b>		<b>Část plnění VZ, kterou hodlá zhotovitel zadat poddodavatel</b>	<b>% objem na plnění VZ</b>
Zhotovení LHP s platností 2021 – 2030 včetně souvisejících služeb			
<b>Poddodavatel č. 2</b>		LHC Jince LHC Stráž pod Ralskem	5%
<b>Název</b>	Ing. Jan Štrobl		
<b>Sídlo/místo podnikání</b>	Záhvozdí 31, Volary 384 51		
<b>IČO</b>	60100052		
<b>DIČ</b>	CZ60100052		
<b>Tel./Fax</b>	██████████		
<b>E-mail</b>	██████████		
<b>Osoba oprávněná jednat jménem poddodavatele</b>	Ing. Jan Štrobl		
<b>Osoby zmocněné k dalším jednáním</b>			

<b>Název veřejné zakázky:</b>		<b>Část plnění VZ, kterou hodlá zhotovitel zadat poddodavatel</b>	<b>% objem na plnění VZ</b>
Zhotovení LHP s platností 2021 – 2030 včetně souvisejících služeb			
<b>Poddodavatel č. 2</b>		LHC Jince LHC Libavá	10%
<b>Název</b>	Vladimír Rákos		
<b>Sídlo/místo podnikání</b>	Dvořákova 1458/26, 750 02 Přerov-I-město		
<b>IČO</b>	73949655		
<b>DIČ</b>	CZ73949655		
<b>Tel./Fax</b>	██████████		
<b>E-mail</b>	██████████		
<b>Osoba oprávněná jednat jménem poddodavatele</b>	Vladimír Rákos		
<b>Osoby zmocněné k dalším jednáním</b>			