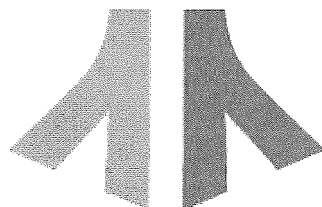


LESYČR



Smlouva o dílo číslo 10/LHP2019

**na vyhotovení LHP pro LHC Planá
s platností od 1. 1. 2019**

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Článek 1

Smluvní strany

1. Lesy České republiky, s. p.

Se sídlem: Přemyslova 1106/19 Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
Zastoupený: Ing. Danielem Szórádem, Ph.D., generálním ředitelem
IČ: 421 96 451
DIČ: CZ 421 96 451
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
E-mail: lesycr@lesycr.cz
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Hradci Králové, oddíl AXII, vložka 540

(dále také jen „objednatel“)

a

2. Plzeňský lesprojekt, a.s.

Se sídlem: náměstí Generála Plíky 8, 326 00 Plzeň
Zastoupený: Ing. Davidem Sterlym, předsedou představenstva a Ing. Janem Hoblíkem, členem představenstva a ředitelem a.s.
IČ: 25202448
DIČ: CZ25202448
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
E-mail: lesprojekt@pl-lesprojekt.cz
Zápis v obchodním rejstříku: 22.8.1996, KS v Plzni, oddíl B, vložka 562

(dále také jen „zhotovitel“)

Článek 2

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je zpracování lesního hospodářského plánu (LHP) s platností od 1. 1. 2019 do 31. 12. 2028 pro lesní hospodářský celek/celky (LHC) Planá nacházející se v oblasti působnosti organizační jednotky objednatele (OJ) s názvem **Přimda**.
2. V případě, že předmětem této smlouvy je zpracování více LHP (pro více LHC), platí veškerá smluvní ujednání (zejména termíny plnění dle Článku 6 smlouvy) pro všechny LHP zhotovované na základě této smlouvy.

Článek 3

Místo, rozsah a podmínky plnění

1. LHC **Planá** se nachází v oblasti působnosti OJ **Přimda** v **Plzeňském a Karlovarském** kraji (krajích).
2. Předběžný plošný rozsah všech LHC, pro které je na základě této smlouvy zpracováván LHP, činí **13 072** ha, přičemž bude upřesněn do 31. 3. 2018.
3. LHP bude vyhotoven dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) a vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování (ve zněních platných k 1. 1. 2019).

4. LHP bude dále vyhotoven v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění platném k 1. 1. 2019) a při respektování dalších obecně závazných právních předpisů s předmětem díla souvisejících.
5. LHP bude vyhotoven v digitální i analogové formě v souladu s informačním standardem lesního hospodářství platným pro LHP s platností od 1. 1. 2019 (IS LH 2019) schváleným Ministerstvem zemědělství (MZe).
6. LHP bude vyhotoven dle Zadávacího protokolu pro vyhotovení LHP s platností od 1. 1. 2019 (ZP 2019), který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy (příloha č. 1 je v elektronické podobě), a dle Katalogu výstupů pro LHP s platností od 1. 1. 2019, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy (příloha č. 2 je v elektronické podobě).
7. Nedílnou součástí této smlouvy je i příloha č. 3 - Závazné rozpočtové členění ceny za dílo.

Článek 4

Povinnosti objednatele

4.1. Podklady předávané objednatelem, závazné termíny

Objednatel je povinen předložit zhotoviteli jako nezbytný podklad pro řádné vyhotovení LHP následující podklady, a to nejpozději v termínech dále uvedených:

1. Rastry státních map odvozených ve formátu CIT.
Zodpovídá: odbor hospodářské úpravy lesa (OHÚL) Termín: do 10 dní od účinnosti smlouvy
2. Rastry porostních a obrysových map končících LHP ve formátu tif.
Zodpovídá: OHÚL **Termín: do 10 dní od účinnosti smlouvy**
3. Kartografická data končících LHP ve formátu BLK.
Zodpovídá: OHÚL Termín: do 10 dní od účinnosti smlouvy
4. Vrstva parcel končících LHP ve formátu BLK.
Zodpovídá: OHÚL Termín: do 10 dní od účinnosti smlouvy
5. Hranice působnosti OJ a revírů (polesí) v aktuálním stavu, v případě více LHP i hranice zařizovaných území jednotlivých LHP, ve formátu SHP.
Zodpovídá: OHÚL **Termín: do 10 dní od účinnosti smlouvy**
6. Geografická data základního rozdělení (ZRO) končících LHP ve formátu BLK.
Zodpovídá: OHÚL **Termín: do 10 dní od účinnosti smlouvy**
7. Alfnumerická data končících LHP ve formátu XML – stav po uzávěrce lesní hospodářské evidence za rok 2016.
Zodpovídá: OHÚL **Termín: do 10 dní od účinnosti smlouvy**
8. Vektor výškopisu (zdroj ÚHÚL) ve formátu BLK.
Zodpovídá: OHÚL Termín: do 10 dní od účinnosti smlouvy
9. Vrstva parcel (hraniční linie) digitálně zpracovaných navazujících LHP objednatele s platností do 31. 12. 2017 a mladších ve formátu BLK.
Zodpovídá: OHÚL **Termín: do 10 dní od účinnosti smlouvy**
10. Geografická data ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod ve formátu SHP
Zodpovídá: OHÚL Termín: do 10 dní od účinnosti smlouvy

11. Textová část v digitální podobě.
Zodpovídá: OHÚL
účinnosti smlouvy
Termín: do 10 dní od
12. Katastrální mapy v analogové podobě s vyznačením parcel určených k obnově LHP s výjimkou katastrálních území, kde probíhá ve druhé polovině roku 2017 obnova mapového operátu – viz bod 19. odst. 4. 1. této smlouvy. Na území, kde je již vyhotovena digitální katastrální mapa (DKM) nebo katastrální mapa digitalizovaná (KMD nebo KM-D), bude předána tato část v digitální podobě ve formátu xml.
Zodpovídá: OJ
smlouvy průběžně do 15. 12. 2017
Termín: od účinnosti
13. Databáze parcel určených k obnově LHP z programu pozemkové evidence, korespondující s podklady uvedenými v bodu 12. odst. 4. 1. této smlouvy.
Zodpovídá: OJ
smlouvy průběžně do 15. 12. 2017
Termín: od účinnosti
14. Dříve platné mapy evidence nemovitostí (EN) v analogové podobě, pokud byly při přípravě pozemkových podkladů použity.
Zodpovídá: OJ
smlouvy průběžně do 15. 12. 2017
Termín: od účinnosti
15. Geometrické plány, pokud byly při přípravě pozemkových podkladů využity.
Zodpovídá: OJ
smlouvy průběžně do 15. 12. 2017
Termín: od účinnosti
16. Seznam dotčených parcel s nesoulady v druzích pozemků zjištěných OJ při přípravě pozemkových podkladů.
Zodpovídá: OJ
smlouvy průběžně do 15. 12. 2017
Termín: od účinnosti
17. Předání současného stavu a záměru objednatele na kategorizaci lesů nového LHP.
Zodpovídá: OJ
2018
Termín: do 31. 1.
18. Vektorová data cest z Centrální evidence lesní dopravní sítě (cesty 1L, 2L, 3L, 4L) ve formátu xml.
Zodpovídá: OHÚL
2018
Termín: do 15. 2.
19. DKM, KMD nebo KM-D ve formátu xml pro k. ú., kde proběhla obnova mapového operátu ve druhé polovině roku 2017 a data byla zařazena do informačního systému KN k 1. 1. 2018.
Zodpovídá: OJ
2018
Termín: do 20. 2.
20. Ortofotomapy v digitální podobě ve formátu tif.
Zodpovídá: OHÚL
Termín: do 28. 2. 2018
21. Vymezení hospodářských souborů (HS) s návrhem základních hospodářských doporučení (ZHD) uvedených v §1, bod 7. Vyhlášky č.83/1996 Sb.
Zodpovídá: specialista hospodářské úpravy lesů (spec. HÚL)
Termín: do 28. 2. 2018
22. Definování hospodářských cílů a záměrů objednatele pro tvorbu LHP.
Zodpovídá: OJ
Termín: do 28. 2. 2018
23. Osnova pro tvorbu předběžné zprávy k základnímu šetření v digitální podobě.
Zodpovídá: spec. HÚL
Termín: do 28. 2. 2018
24. Aktualizovaný seznam porostů s dřevinami zařazenými do fenotypové třídy A nebo B s vyznačením uznaných selektovaných zdrojů, včetně záměru objednatele při aktualizaci fenotypové klasifikace a seznam založených semenných porostů.
Zodpovídá: OJ ve spolupráci se specialistou pro genetiku
Termín: do 28. 2. 2018
25. Schválené oblastní plány rozvoje lesů (OPRL) pro přírodní lesní oblasti (PLO) dotčené vyhotovením LHP v digitální podobě (poskytují se pouze na vyžádání zhotovitele).
Zodpovídá: OHÚL
Termín: do 28. 2. 2018
26. Zhodnocení hospodaření za uplynulé období platnosti končícího LHP.
Zodpovídá: OJ
Termín: do 6. 3. 2018

27. Předání podkladů nezbytných k upřesnění, aktualizaci hranic všech dotčených zvláště chráněných území (ZCHÚ), včetně jejich ochranných pásem, smluvně chráněných území (SCHÚ), ptačích oblastí (PO) a evropsky významných lokalit (EVL), . Dále budou předány platné předpisy (v případě SCHÚ smlouvy), jimiž jsou tato území vyhlášena a u všech ZCHÚ platné plány péče o ně a dále platná rozhodnutí o omezení těžeb z důvodu ochrany přírody.

Zodpovídá: OJ

Termín: do 20. 3.

2018

28. Zákres hranic revírů, základního rozdělení (oddělení, dílce), včetně jejich označení pro nový LHP, upřesnění místních názvů do prozatímního výtisku pozemkové mapy dodaného zhotovitelem.

Zodpovídá: OJ

Termín: průběžně do 27. 3.

2018

29. Seznam porostních skupin navržených k relaskopování.

Zodpovídá: spec. HÚL ve spolupráci s OJ

Termín: do 31. 3. 2018

30. Seznamy změn v pozemkových podkladech zjištěných po odevzdání náležitostí uvedených v bodech 12. až 16. a 19. odst. 4. 1. této smlouvy.

Zodpovídá: OJ

Termín: do 31. 3. 2018

Další změny zjištěné po 31. 3. 2018, které bude nutné zohlednit při tvorbě LHP, budou zhotovitelem provedeny na základě písemného požadavku objednatele.

31. Předání připomínek k prozatímnímu výtisku pozemkových map, předanému zhotovitelem dle odst. 6. 2. bodu 2. této smlouvy, včetně trvalé spolupráce se zhotovitelem při odstraňování zjištěných nesouladů při zařazení pozemků do pozemků určených k plnění funkcí lesů (PUPFL).

Zodpovídá: OJ

Termín: do 31. 3. 2018

32. Vymezení lokalit pro předání podkladů zhotovitelem dle odst. 6.2. bodu 7. a 8. této smlouvy pro vyhotovení projektů lesnických činností na rok 2019.

Zodpovídá: OJ

Termín: do 31. 3. 2018

33. Vybrané údaje LHE v digitální podobě za období od počátku platnosti končícího/končících LHP do 31. 12. 2017.

Zodpovídá: OHÚL

Termín: do 30. 4. 2018

34. Geografická data přírodních lesních oblastí (PLO), lesních vegetačních stupňů (LVS) a lesnické typologie (LT) závazná pro tvorbu podsouborů lesních typů (PLT) s číselníkem zařazení LT do PLT - viz ZP 2019.

Zodpovídá: OHÚL

Termín: do 15. 5. 2018

35. Předání souhlasů k využití kartografických dat LHP jiných vlastníků a LHO za účelem vytvoření soutisků u finálních tisků map.

Zodpovídá: OJ

Termín: průběžně do 31. 8.

2019

Na základě těchto souhlasů si zpracovatel vyžádá data u příslušných zhotovitelů LHP jiných vlastníků a LHO – viz ZP 2019

36. Seznam rodičovských stromů (klonů) pro zapracování do LHP.

Zodpovídá: OJ ve spolupráci se specialistou pro genetiku

Termín: do 31. 10. 2018

37. Soupis hospodářských opatření a orientační zákresy holin provedených po termínu venkovního šetření do konce roku 2018 k upřesnění zhotovitelem.

Zodpovídá: OJ

Termín: průběžně do 31. 12.

2018

38. Nabude-li tato smlouva účinností později než 15. 12. 2017 a objednatel tak bude v prodlení s předáním podkladů dle tohoto článku smlouvy, vyhrazuje si objednatel úpravu závazných termínů plnění dle této smlouvy. Závazné termíny dle čl. 6 odst. 6.2 bodu 1 až 12 této smlouvy se posunou o takový počet dnů, o který byl zadavatel v prodlení s předáním podkladů dle odst. 4.1 bodu 12 až 16 této smlouvy. Termíny plnění v roce 2019 nebudou takovými úpravami, resp. pozdější účinností smlouvy dotčeny, tj. zůstanou zachovány bez ohledu na to, kdy dojde k zahájení plnění veřejné zakázky dle této smlouvy.

4.2. Další činnosti zajišťované objednatelem

1. Základní šetření k LHP.

Zodpovídá: OJ

Termín: do 15. 5. 2018

4.3. Spolupráce objednatele

Objednatel průběžně spolupracuje při vyhotovení LHP se zhotovitelem prostřednictvím svých organizačních jednotek. Podrobnosti stanoví ZP 2019.

Článek 5 Kontrola objednatelem

1. Objednatel je oprávněn provádět průběžnou kontrolu řádného plnění díla zhotovitelem.
2. Osobou oprávněnou k provádění kontrol jsou specialisté HÚL, specialista digitálního zpracování LHP (spec. DZ LHP), lesní správce (ředitel LZ), revírník (vedoucí polesí) a pracovník zodpovědný za stav lesní dopravní sítě na organizační jednotce (zpravidla technický pracovník na LS na KR nebo na LZ).
3. Kontrola dodržování smlouvy se provádí v rozsahu max. 5 pracovních dnů v rámci čtvrtletí. Nevýčerpané kontrolní dny se převádějí do následujícího čtvrtletí. Objednatel může provádět kontrolu plnění smlouvy zhotovitelem i nad rámec 5 pracovních dnů v každém čtvrtletí, pokud tím neváže zhotovitele (nepřiměřeně jej neomezuje v provádění díla). Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli požadované analogové podklady na 7 dnů, digitální data neomezeně, a to i v rozpracované podobě.
4. Termín provádění kontrol, místo konání kontrol a rozsah ke kontrole požadovaných podkladů musí být zhotoviteli oznámen nejméně 5 dnů předem.
5. Kontrola se provádí vždy za účasti kontrolovaného zařízení (příslušného pracovníka) zhotovitele, odpovědného vedoucího projektanta zhotovitele, nebo jím zmocněného zástupce; jejich účast je zhotovitel povinen zajistit.
6. Kontrolující i kontrolovaná strana může ke kontrole přizvat ještě další pracovníky z organizačních složek objednatele a zhotovitele.
7. Objednatel může pro kontrolu využít i třetí subjekt, který k tomu bude odpovídajícím způsobem zmocněn.
8. O provedené kontrole se pořizuje zápis, který odsouhlasí podpisem obě smluvní strany.
9. V případě, že jedna ze stran se zněním zápisu nesouhlasí, uvede do zápisu zdůvodnění.
10. Závady zjištěné při kontrole je zhotovitel povinen odstranit v termínech a způsobem v zápise stanoveným, nejpozději však do 5 pracovních dnů (nebude-li písemně dohodnuto jinak). V případě, že zjištěné závady nebudou odstraněny v termínu a způsobem v zápise stanoveným, nejpozději však do 5 pracovních dnů (nebude-li písemně dohodnuto jinak), je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty dle Článku 13 bod 3. smlouvy.
11. Pokud bude při kontrolách objednatelem opakovaně zjištěn stejný typ závady, který byl vytknut zhotoviteli v zápise/ch z již provedených kontrol, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty dle Článku 13 bod 5. smlouvy.
12. Vady na již převzatých výstupech díla je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 5 pracovních dnů od jejich vytknutí objednatelem (nebude-li písemně dohodnuto jinak). V případě, že zjištěné závady nebudou zhotovitelem odstraněny do 5 pracovních dnů od jejich vytknutí objednatelem (nebude-li písemně dohodnuto jinak) je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty dle Článku 13 bod 3. smlouvy.

13. Zhotovitel předkládá průběžně, nejméně však jednou za kalendářní měsíc, za účelem kontroly revírníkovi na LS nebo vedoucímu polesí na LZ pracovní mapu a návrh hospodářské knihy. Nejméně jednou za dva kalendářní měsíce předkládá zhotovitel technickému pracovníkovi OJ seznam cest nově navržených k zařazení do kategorie cest 1L, 2L nebo 3L a seznam s návrhem změn kategorizace stávajících lesních cest 1L, 2L a 3L proti stavu dat předaných dle čl. 4 odst. 4.1. bodu 18. této smlouvy. K seznamům zhotovitel přiloží příslušné pracovní mapy s vyznačením návrhů na nové zařazení nebo návrhu na změnu kategorizace lesních cest. Technický pracovník OJ je oprávněn si vyžádat ke kontrole i další pracovní mapy dle potřeby. Forma a obsah pracovní mapy a návrhu hospodářské knihy je definován v ZP 2019. Pracovní mapa s návrhem umístěných obnovních těžeb a návrh hospodářské knihy mohou být revírníkovi (vedoucímu polesí) předávány v tištěné nebo digitální podobě, a to ve formátu pdf. Forma předávaných podkladů bude dohodnuta mezi revírníkem (vedoucím polesí) a příslušným pracovníkem (zařizovatelem) zhotovitele. V případě nedohody rozhodne o podobě těchto podkladů revírník (vedoucí polesí). Seznamy s návrhem na nové zařazení nebo na změnu kategorizace lesních cest a příslušné pracovní mapy bude předávat zhotovitel technickému pracovníkovi OJ v digitální podobě.
14. Po provedení kontroly předá revírník (vedoucí polesí) zhotoviteli připomínky k předaným podkladům v termínu do 14 dnů od jejich obdržení. Technický pracovník OJ prověří správnost navrhovaných úprav a zašle zhotoviteli k předaným návrhům své stanovisko v termínu do 30 dnů od jejich obdržení. Připomínky revírníka (vedoucího polesí) zhotovitel zapracuje a opravenou pracovní mapu a upravený návrh hospodářské knihy v digitální podobě ve formátu pdf předá do 14 dnů po obdržení připomínek zpět revírníkovi (vedoucímu polesí). Zhotovitel seznamy předané technickému pracovníkovi OJ upraví dle jeho stanoviska a pošle mu je zpět v termínu do 7 dnů od obdržení jeho připomínek. Podklady se zapracovanými připomínkami revírníků (vedoucích polesí), resp. technických pracovníků OJ předá zhotovitel vždy 1. pracovní den v měsíci i specialistovi HÚL, a to ve formátu pdf. Kromě těchto podkladů ve formátu pdf bude zhotovitel specialistovi HÚL předávat ve stejném termínu též pracovní mapy se zapracovanými připomínkami a opravami v podobě georeferencovaných rastrů, oříznutých a maskovaných podle hranice základního rozdělení nového LHP, případně georeferencovaný rastr většího území, který bude vytvořen z digitalizovaných pracovních map. RGB hodnota masky bude (32,0,32). První čtyři znaky názvu rastru budou vyjadřovat příslušný čtyřmístný kód LHC LČR, pátý znak bude podtržítka, další znaky mohou označovat číslo oddělení, revíru, mapového listu, případně jiné hodnoty. V případě opakovaného předání rastru mapy stejného území je nutné dodržet označení prvního předaného rastru.
15. Případné neshody jsou řešeny na úrovni vedoucího projektanta zhotovitele (viz Článek 7 odst. 1. smlouvy) a specialisty HÚL objednatele (viz Článek 7 odst. 2. smlouvy). Zhotovitel dále předkládá vždy k prvnímu pracovnímu dni v měsíci lesnímu správci (řediteli LZ) a specialistovi HÚL kumulovaný seznam všech projednaných oddělení s vyznačením oddělení projednaných v minulém měsíci, s uvedením jména zařizovatelů a plochy PUPFL jednotlivých oddělení.
16. Zhotovitel předkládá za účelem kontroly specialistovi HÚL relaskopické zápisníky a podklady z průměrkování naplno, v členění dle jednotlivých etází, a to průběžně po provedení venkovního šetření a výpočtu zásob.
17. Specialista DZ LHP provádí kontrolu technologických etap díla, které jsou definovány v odst. 3. 4. ZP 2019.
18. Do 30 kalendářních dnů od předání finálních výstupů díla (viz čl. 6 odst. 6.2. bod 19. až 24. smlouvy) je objednatel povinen písemně oznámit zhotoviteli zjištěné závady. Zhotovitel je povinen tyto závady odstranit a do 30 kalendářních dnů od data obdržení písemného oznámení závad objednatelem předat opravené dílo, nebude-li písemně dohodnuto jinak.

Článek 6

Povinnosti zhotovitele

6.1. Rozsah relaskopování a průměrkování naplno zajišťovaný zhotovitelem, závazné termíny

Zhotovitel se zavazuje provést zjišťování zásob relaskopicky, u LHC Planá v minimálním rozsahu **1200 ha**. Relaskopické zápisníky budou předávány průběžně po provedeném venkovním měření a výpočtu zásob, nejpozději však v termínech dle čl. 6, odst. 6.2. bod 9. a 10. smlouvy.

Zhotovitel se dále zavazuje provést zjišťování zásob průměrkováním naplno, u LHC Planá v minimálním rozsahu 60 ha. Zhotovitel určí porosty, ve kterých bude provádět zjišťování zásob průměrkováním naplno. Podklady z průměrkování naplno budou předávány průběžně po provedeném venkovním měření a výpočtu zásob, nejpozději však v termínech dle čl. 6 odst. 6.2. bod 9. a 10. smlouvy.

Podmínky pro provádění relaskopování a průměrkování naplno, včetně popisu obsahu předávaných podkladů definuje ZP 2019.

6.2. Předání výstupů díla zhotovitelem, závazné termíny

Činnosti zabezpečující zhotovení díla budou zhotovitelem prováděny průběžně od účinnosti této smlouvy až do předání řádně zhotoveného díla v jeho úplnosti, a to při dodržení následujících dílčích termínů (milníků) realizace díla (předání příslušných výstupů objednateli).

1. Zhotovitel si vyžádá pro zařizované území od Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky (dále jen „AOPK ČR“) vektorové vrstvy hranic zvláště chráněných území (včetně zonace CHKO), smluvně chráněných území (dále jen „SCHÚ“), ptačích oblastí a evropsky významných lokalit.

Termín: do 31. 1. 2018

2. Dvě paré prozatímního výtisku pozemkové mapy vyhotovené dle pozemkových podkladů předaných objednatelem (viz odst. 4.1. body 12. až 16. a 19. této smlouvy) v měřítku 1 : 5000 (nebo v jiném měřítku dle písemné dohody s objednatelem) na podkladě obrysových map končícího/končících LHP k odsouhlasení objednatelem a pro zákres základního rozdělení dle čl. 4 odst. 4.1. bodu 28. smlouvy).

Termín: do 28. 2. 2018

3. Specialistou HÚL a lesním správcem zkontrolovaná a odsouhlasená předběžná zpráva k základnímu šetření včetně návrhu rámcových směrnic hospodaření vypracovaných na podkladě hospodářských cílů a ZHD předaných objednatelem (viz čl. 4 odst. 4.1. body 21. a 22. této smlouvy) a příslušných OPRL.

Termín: do 15. 3. 2018

4. Předběžná digitální pozemková mapa (DPM) se stavem pozemků k 31. 3. 2017 (viz odst. 4.1. bod 30. této smlouvy).

Termín: do 30. 4. 2018

5. Předběžná základní lesnická mapa (ZLM) dle ZP 2019 (na základě podkladů dle odst. 4.1. bod 28. této smlouvy).

Termín: do 30. 4. 2018

6. Předání podkladů uvedených v čl. 5 odst. 13. smlouvy alespoň v rozsahu 10% z předběžného plošného rozsahu LHC uvedeného v čl. 3 odst. 2. smlouvy.

Termín: do 30. 6. 2018

7. Předání podkladů uvedených v čl. 5 odst. 13. smlouvy alespoň v rozsahu 40 % z předběžného plošného rozsahu LHC uvedeného v čl. 3 odst. 2. smlouvy, s respektováním lokalit určených objednatelem v čl. 4 odst. 4.1. bod 32. smlouvy.

Termín: do 31. 7. 2018

8. Předání podkladů uvedených v čl. 5 odst. 13 smlouvy alespoň v rozsahu 75 % z předběžného plošného rozsahu LHC uvedeného v čl. 3 odst. 2. smlouvy, s respektováním lokalit určených objednatelem v čl. 4 odst. 4.1. bod 32. smlouvy.

Termín: do 30. 9. 2018

9. Předání podkladů uvedených v čl. 5 odst. 16. smlouvy alespoň v rozsahu 60% z minimálního rozsahu relaskopování a průměrkování naplno uvedeného v čl. 6. 1. smlouvy.

Termín: do 30. 9. 2018

10. Předání podkladů uvedených v čl. 5 odst. 16. smlouvy pro 100% minimálního rozsahu relaskopování a průměrkování naplno uvedeného v čl. 6. 1. smlouvy.

Termín: do 31. 10. 2018

11. Finální základní lesnická mapa (ZLM) dle ZP 2019.

Termín: do 30. 11. 2018

12. Předání podkladů uvedených v čl. 5 odst. 13. smlouvy na 100 % z předběžného plošného rozsahu LHC uvedeného v čl. 3 odst. 2. smlouvy.

Termín: do 30. 11. 2018

13. Prozatímní mapy v měřítku 1 : 10 000, tištěné i ve formátu pdf, v členění po revírech na LS a polesích a lesnických úsecích na LZ:

- 3 pare na LS a 3 pare na LZ mapy porostní se situací mimo les, volitelně s vrstevnicemi, oboustranně foliované, skládané na pěšinky s legendou,
- 2 pare na LS a 3 pare na LZ mapy hospodářských opatření se situací mimo les, volitelně s vrstevnicemi (minimálně se zákresem umístění obnovní těžby).

Termín: do 15. 1. 2019

14. Koncept prozatímní hospodářské knihy v členění 1x vytištěný po revírech na LS a polesích na LZ a 1x převedený do digitální podoby ve formátu pdf.

Termín: do 15. 1. 2019

15. Předběžná digitální data numerické i grafické části LHP ve výměnném formátu IS LH 2019 se čtyřmístným kódem LHC LČR včetně ostatních pozemků mimo PUPFL (3. Etapa-SSL dle ZP 2019) a technická zpráva.

Termín: do 10. 2. 2019

16. Kompletní návrh LHP potřebný pro schválení s veškerými náležitostmi dle vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování, včetně seznamů všech navržených výjimek dle zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon), a k tomu:
- Specialisty HUL a DZ LHP zkontrolovaná digitální data numerické i grafické části LHP dle ZP 2019 – 3. Etapa - SSL a technická zpráva,
 - potřebné výstupy návrhu LHP pro vydání závazného stanoviska ke schválení LHP orgány státní správy ochrany přírody (OOP).

Termín: do 22. 2.

2019

17. Podklad pro vyhotovení žádosti objednatele pro správní řízení o zařazení lesů do kategorií lesů ochranných a lesů zvláštního určení.

Termín: do 25. 2.

2019

18. Specialisty HUL a specialisty DZ LHP zkontrolovaná a odsouhlasená finální data dle ZP 2019 – 4. Etapa - final.

Termín: na Ředitelství LČR nejpozději do 31. 3. 2019

19. Čistopis hospodářské knihy v digitální a analogové podobě:

- jedno pare bez evidence v členění dle revírů (polesí),
- jedno pare s vloženými evidenčními listy (dle dohody s objednatelem – OJ) v členění dle revírů (polesí),
- jedno pare s vloženými evidenčními listy (dle dohody s objednatelem – OJ) v členění dle lesnických úseků (na LZ).

Termín: do 30 dnů od doručení schválení LHP příslušným krajským úřadem zhotoviteli

20. Tabulka plochová v digitální podobě ve formátu pdf a v analogové podobě v členění dvě paré dle revírů (polesí) a sumarizace za LHC.

Termín: do 30 dnů od doručení schválení LHP příslušným krajským úřadem zhotoviteli

21. Textová část pro LHC v digitální podobě ve formátu pdf a analogové podobě vytištěná ve čtyřech vyhotoveních (Ředitelství LČR, Krajské ředitelství LČR, LS (LZ) LČR, schvalující orgán státní správy).

Termín: do 30 dnů od doručení schválení LHP příslušným krajským úřadem zhotoviteli

22. Zkrácená textová část po revírech (polesích) v analogové podobě v jednom vyhotovení a v digitální podobě ve formátu pdf.

Termín: do 30 dnů od doručení schválení LHP příslušným krajským úřadem zhotoviteli

23. Specialisty HÚL a specialisty DZ LHP zkontrolovaná a odsouhlasená kompletní data LHP (včetně PLT) po schválení orgánem státní správy lesů dle ZP 2019 – 5. Etapa - komplet. V případě změny dat provedené na základě požadavku orgánu státní správy lesů v průběhu schvalování LHP bude součástí komentář k provedeným změnám.

Termín: do 60 dnů od doručení schválení LHP příslušným krajským úřadem zhotoviteli

24. Finální tisky map dle specifikace v ZP 2019 a v Katalogu výstupů LHP 2019

Termín: do 90 dnů od předání podkladů dle odst. 4.1. bodu 35. smlouvy, nejpozději do 30. 11. 2019

6.3. Upřesňující podmínky

1. Změna digitálních dat předaných objednateli dle čl. 6 odst. 6.2.bodu 18. smlouvy je možná pouze v případě změny dat požadované orgánem státní správy lesů v průběhu schvalování LHP.
2. Další technické upřesnění je obsahem ZP 2019.
3. Zjistí-li zhotovitel při plnění předmětu této smlouvy skryté překážky, které mu znemožňují plnění předmětu smlouvy dohodnutým způsobem, je zhotovitel povinen oznámit tuto skutečnost neprodleně objednateli a navrhnout mu odpovídající řešení, které umožní řádné splnění předmětu díla.

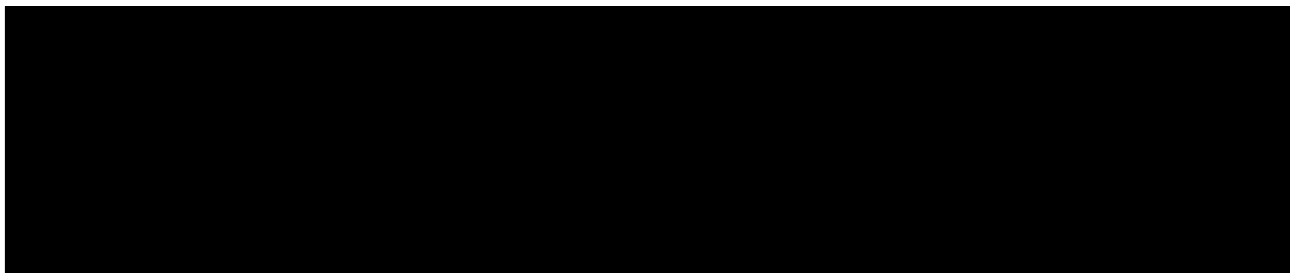
Článek 7

Oprávněné, kontaktní osoby

1. Ve věcech plnění předmětu této smlouvy jsou za zhotovitele oprávněni k jednání:

po stránce smluvní: 

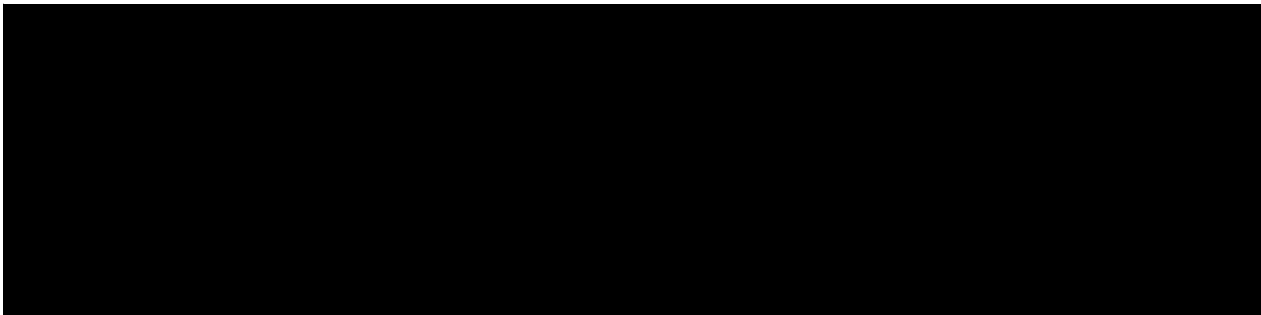
po stránce technické:



2. Ve věcech plnění předmětu této smlouvy jsou za objednatele oprávněni k jednání:

po stránce smluvní: 

po stránce technické:



Článek 8

Podklady poskytnuté zhotoviteli

1. Zhotovitel si je vědom toho, že mu objednatel v rámci plnění smlouvy poskytne materiály v digitální nebo analogové formě:
 - 1.1. které jsou vlastnictvím třetích osob a podléhají ochraně dle autorského zákona (zákon č. 121/2000 Sb.),
 - 1.2. které jsou vlastnictvím objednatele, obsahují důvěrné informace, a které jsou nebo by mohly být součástí obchodního tajemství objednatele.
2. Předané materiály mohou sloužit výhradně pro plnění předmětu této smlouvy, tj. například, ale nejenom:
 - 2.1. pro zpřesnění majetkové držby (tj. upřesnění identifikace majetku, se kterým má objednatel právo hospodařit),
 - 2.2. pro zpřesnění lesnických map, hraničních linií jednotek základního lesnického rozdělení (cesty, průseky, vodoteče), nižších jednotek lesnického detailu (např. nově vzniklé holiny a 1. věkový stupeň lesa, jednotlivé porostní skupiny),
 - 2.3. pro popis lesních porostů,
 - 2.4. pro identifikaci veřejných zájmů v oblasti ochrany přírody.
3. Zhotovitel nesmí bez předchozího souhlasu objednatele data a údaje, které mu byly poskytnuty objednatelem, půjčovat či jakkoliv jinak zpřístupňovat třetím subjektům, kopírovat nebo reprodukovat pro jiné účely než jsou definované touto smlouvou.
4. Žádná část díla ani poskytnutých podkladů nesmí být žádným způsobem zhotovitelem použita pro jiné dílo, které by nevznikalo podle této smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
5. Žádná část díla ani poskytnutých podkladů nesmí být žádným způsobem zhotovitelem poskytnuta třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
6. S podklady poskytnutými AOPK ČR je možné disponovat pouze za podmínek stanovených AOPK ČR při jejich poskytnutí.
7. Na všech výstupech a rozmnoženinách, pro které použije zhotovitel jako podklad materiály zpracované třetími subjekty – Ministerstvem zemědělství, Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním, Ministerstvem zdravotnictví, ÚHUL Brandýs nad Labem nebo jinou osobou musí být uveden jejich původ, nestanoví-li objednatel jinak.
8. Po kompletním převzetí díla objednatelem nebo při zániku této smlouvy z jakéhokoliv důvodu je zhotovitel povinen vrátit objednateli veškeré nespotřebované poskytnuté analogové podklady a všechny poskytnuté nosiče s podklady digitálními a zároveň je zhotovitel povinen zajistit vymazání všech digitálních podkladů ze všech paměťových medií výpočetní techniky svojí a všech subdodavatelů, s výjimkou jedné kopie dat pro účely archivace, která může být užita výhradně pro potřebu objednatele, a to na jeho žádost anebo s jeho písemným souhlasem.
9. Zhotovitel zabezpečí takový režim práce s daty a údaji, aby výše uvedené podmínky byly dodrženy.

Článek 9

Ochrana informací

1. Předávající strana zůstává výlučným nositelem práv k veškerým důvěrným informacím a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace, zejména bude o nich zachovávat mlčenlivost a zajistí, aby ji ve stejném rozsahu zachovávaly i jiné osoby, kterým tyto informace poskytne v souladu s touto smlouvou. S výjimkou plnění této smlouvy se obě strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohla být smlouva splněna. V případě plnění této smlouvy se smluvní strany zavazují činit tak vždy jen v nezbytně nutném rozsahu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění smlouvy.
2. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou a nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například, ale nejenom popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu, nebo jejichž zveřejnění předávající strana výslovně zakázala. Tím není dotčeno ustanovení § 66 odst. 4–5 autorského zákona.
3. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které se staly oprávněně veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opomenutím přijímající strana.
4. Ustanovení tohoto Článku není dotčeno ukončením platnosti a účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu.

Článek 10

Cena za dílo a platební podmínky

1. Cena za vyhotovení LHP zhotovitelem byla stanovena dohodou, jako cena nejvýše přípustná, ve výši **495,- Kč bez DPH** (slovy čtyřistadevadesátpět korun českých) **za každý 1 ha LHP zpracovávaného na základě této smlouvy.**
2. **Předběžná celková cena** za dílo (dále jen „**Předběžná cena díla**“) při předběžné ploše všech zpracovávaných LHP **13 072 ha** (viz údaj uvedený v Článku 3 odst. 2. této smlouvy) činí **6.470.640,- Kč bez DPH** (slovy **šestmilionůčtyřístadesátisícšestsetčtyřicet** korun českých). Tato cena je závazně členěna dle jednotlivých rozpočtových položek uvedených v příloze č. 3 této smlouvy – „Závazné rozpočtové členění ceny za dílo“.
3. K uvedeným cenám bude připočtena DPH ve výši stanovené dle zvláštního právního předpisu.
4. Smluvní strany sjednávají, že jednotková cena za vyhotovení LHP (cena za každý 1 ha LHP), sjednaná v odst. 1 tohoto Článku smlouvy je cenou finální (maximálně přípustnou), tj. zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním této smlouvy (včetně úplaty za poskytnutí licence dle čl. 12 smlouvy), přičemž její překročení není možné.
5. **Skutečná celková cena**, která bude zhotoviteli uhrazena za realizaci díla dle této smlouvy (dále jen „**Skutečná cena díla**“), bude stanovena jako násobek ceny za 1 ha sjednané shora v odst. 1 tohoto Článku smlouvy a skutečně zjištěné plochy LHC uvedené v plochové tabulce všech zpracovávaných LHP, včetně ploch ostatních pozemků mimo PUPFL.
6. Smluvní strany sjednávají, že objednatel bude zhotoviteli hradit cenu díla dle této smlouvy postupně, a to v následujících splátkách:
 - a) V roce 2018 bude zhotoviteli uhrazeno 75 % z Předběžné ceny díla dle odst. 2. tohoto Článku smlouvy, a to v následujících dílčích platbách:
 - 5 % z Předběžné ceny díla bude zhotoviteli uhrazeno po předání výstupů dle čl. 6 odst. 6.2. bodu 2. této smlouvy,
 - 10 % z Předběžné ceny díla bude zhotoviteli uhrazeno po předání výstupů dle čl. 6 odst. 6.2. bodu 5. této smlouvy,

- 5 % z Předběžné ceny díla bude zhotoviteli uhrazeno po předání výstupů dle čl. 6 odst. 6.2. bodu 6. této smlouvy
- 20 % z Předběžné ceny díla bude zhotoviteli uhrazeno po předání výstupů dle čl. 6 odst. 6.2. bodu 7. této smlouvy,
- 20 % z Předběžné ceny díla bude zhotoviteli uhrazeno po předání výstupů dle čl. 6 odst. 6.2. bodu 8. této smlouvy,
- 5% z Předběžné ceny díla bude zhotoviteli uhrazeno po předání výstupů dle čl. 6 odst. 6.2. bodu 10. této smlouvy
- 10 % z Předběžné ceny díla bude zhotoviteli uhrazeno po předání výstupů dle čl. 6 odst. 6.2. bodu 12. této smlouvy.

Podmínkou fakturace je vždy řádné předání všech výstupů dle příslušného bodu čl. 6 odst.

6.2.smlouvy předcházejících termínově výše uvedený milník. Faktury na shora uvedené platby budou zhotovitelem vystaveny vždy bez zbytečného odkladu po dosažení/splnění příslušného milníku dle čl. 6 odst. 6. 2. této smlouvy

- b) V roce 2019 bude provedeno vyrovnání fakturace na Skutečnou cenu díla stanovenou dle odst. 5 tohoto Článku smlouvy, při které budou zohledněny platby provedené objednatelem v roce 2018 dle písm. a) shora, přičemž zhotovitel bude oprávněn objednateli vyfakturovat takovou částku (část dosud neuhrazené Skutečné ceny díla), aby na poslední fakturaci dle písm. c) níže zbývala částka odpovídající 10 % Skutečné ceny díla. Fakturu na tuto platbu vystaví zhotovitel bez zbytečného odkladu po splnění náležitostí dle čl. 6 odst. 6.2. bodu 18. této smlouvy.
 - c) Po skončení realizace díla dle této smlouvy, tj. poté co objednatel převezme veškeré součásti díla schváleného orgánem státní správy lesů, resp. zhotovitel odstraní všechny jeho případné závady, bude zhotoviteli uhrazena zbývajících část ceny díla (ve výši odpovídající 10 % Skutečné ceny díla). Fakturu na tuto platbu vystaví zhotovitel bez zbytečného odkladu po splnění shora uvedené podmínky pro vznik práva na fakturaci této platby.
7. Nedílnou součástí každé faktury bude předávací protokol podepsaný odpovědným zástupcem objednatele (specialistou HÚL, lesním správcem nebo ředitelem LZ) obsahující popis výstupů dle odst. 6. 2. smlouvy předaných zhotovitelem ke dni vystavení faktury. Faktury budou mít splatnost 21 dní ode dne jejich doručení objednateli. Faktury je zhotovitel povinen doručit na adresu dotčené organizační jednotky objednatele uvedené v Článku 3 odst. 1. této smlouvy. Faktury budou vždy vyhotovovány a zasílány včetně kopie. Faktury budou vždy obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí či nebude splňovat jiný požadavek stanovený touto smlouvou (zejména nebude-li k ní připojen předávací protokol dle věty první), nelze takovou fakturu považovat za řádně vystavenou a objednatel je oprávněn vrátit takovou fakturu zhotoviteli. Lhůta splatnosti v takovém případě neběží, přičemž nová lhůta splatnosti počíná běžet až od doručení opravené či doplněné faktury.
 8. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH), je povinen neprodleně o tomto písemně informovat objednatele.
 9. Bude-li zhotovitel ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec ve smyslu § 106a zákona o DPH, je objednatel oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. Zhotovitel obdrží pouze cenu bez DPH.

Článek 11

Majetkové vyrovnání s církvemi

11.1. Východiska a dohoda

1. Smluvní strany berou na vědomí, že plnění této smlouvy může být ovlivněno vydáním majetku (zejména lesních a jiných pozemků), ve vztahu ke kterému má být zpracován LHP dle této smlouvy, církvím či náboženským společnostem na základě zákona č. 428/2012 Sb., o majetkovém vyrovnání s církvemi a náboženskými společnostmi a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. S ohledem na tuto skutečnost smluvní strany sjednávají následující podmínky.
2. V případě, že dojde k vydání majetku podle bodu 1. tohoto odstavce smlouvy a objednatel se rozhodne, že v důsledku této skutečnosti nemá zájem na dokončení zpracování LHP v původně plánované výměře (viz čl. 3 odst. 2. této smlouvy), zavazují se smluvní strany uzavřít dohodu, kterou bude provedena úprava této smlouvy v souvislosti s vydáním majetku (dále jen „**Dohoda**“).
3. Dohodou bude snížena výměra LHC, pro který je zpracováván LHP, a to o plochu vydávaného/vydaného majetku. Současně bude provedeno odpovídající finanční vyrovnání, resp. odpovídající úprava ceny za dílo, a to s ohledem na skutečnost, že dílo bude nadále realizováno pouze v omezeném rozsahu. Bude-li to objektivně nutné, budou Dohodou rovněž nově upraveny povinnosti dle Článku 6 odst. 6. 1. této smlouvy.
4. Dohoda bude uzavřena na základě předchozí písemné výzvy objednatele adresované zhotoviteli, jejíž součástí bude návrh na provedení úprav této smlouvy a souvisejícího finančního vyrovnání odpovídající principům uvedeným v tomto Článku smlouvy. Tato dohoda bude uzavřena bezodkladně po doručení výzvy objednatele dle předchozí věty zhotoviteli.

11.2. Úprava ceny za dílo a finanční vyrovnání

1. Úprava ceny za dílo, resp. finanční vyrovnání budou provedeny dle následujících pravidel.
2. Bude-li Dohoda uzavřena před splněním posledního z milníků uvedených v Článku 10 odst. 6. písm. a) této smlouvy, bude se postupovat dle bodů 4. až 8. odstavce 11. 2. této smlouvy, přičemž **rozhodným okamžikem** pro úpravu ceny za dílo bude den splnění/dosažení milníku uvedeného v Článku 10 odst. 6. písm. a) této smlouvy bezprostředně následujícího po dni uzavření Dohody.
3. Případné vydání majetku až po dosažení posledního milníku uvedeného v Článku 10 odst. 6. písm. a) této smlouvy již nebude mít na cenu za dílo vliv.
4. Cena prací provedených podle této smlouvy do rozhodného okamžiku bude stanovena a zaplácena z částky odpovídající Předběžné ceně díla uvedené v Článku 10 odst. 2. této smlouvy a uzavřením Dohody nebude jakkoliv dotčena.
5. Cena za dílo, resp. Předběžná cena díla po rozhodném okamžiku bude stanovena jako součin ceny za každý 1 ha LHP zpracovávaného na základě této smlouvy, uvedené v Článku 10 odst. 1. této smlouvy, a plochy LHC zmenšené o výměru vydaného majetku, uvedenou v Dohodě dle odst. 11. 1. bod 2. této smlouvy (dále jen „**Upravená předběžná cena díla**“).
6. Cena prací provedených podle této smlouvy po rozhodném okamžiku bude placena v souladu s článkem 10 odst. 6. této smlouvy, přičemž příslušné zbývající splátky podle Článku 10 odst. 6. písm. a) této smlouvy budou stanoveny z Upravené předběžné ceny díla.

7. Vyrovnání fakturace na Skutečnou cenu díla dle Článku 10 odst. 6. písm. b) této smlouvy bude provedeno tak, že základem pro splátku podle Článku 10 odst. 6. písm. b) této smlouvy bude Skutečná cena díla (tj. cena stanovená na základě skutečně zjištěné plochy LHC po vydání majetku uvedené v plochové tabulce LHP – viz článek 10 odst. 5. smlouvy) snížená o procentuální hodnotu odpovídající již zaplaceným splátkám z Předběžné ceny díla [tato procentuální hodnota tedy může nabývat pouze hodnot odpovídajících hodnotám zaplacených splátek dle Článku 10 odst. 6. písm. a) této smlouvy, resp. jejich součtu, tedy 5 nebo 15 (tj. 5+10) nebo 20 (tj. 5+10+5) nebo 40 (tj. 5+10+5+20) nebo 60 (tj. 5+10+5+20+20) nebo 65 (tj. 5+10+5+20+20+5) nebo 75 (5+10+5+20+20+5+10)]. Od základu vypočteného dle předchozí věty bude odečtena částka, která byla případně zaplacená z Upravené předběžné ceny díla v souladu s Článkem 10. odst. 6. písm. a), resp. bodem 6 odstavce 11. 2. této smlouvy a dále částka ve výši 10 % ze Skutečné ceny díla (která bude zaplacená v rámci splátky podle dle Článku 10 odst. 6. písm. c) této smlouvy). Takto stanovená částka bude představovat splátku podle Článku 1 odst. 6. písm. b) této smlouvy.
8. V případě, že by částka podle bodu 7. odstavce 11. 2. této smlouvy byla záporná, nebude zhotoviteli splátka podle článku 10 odst. 6. písm. b) této smlouvy hrazena, přičemž o tuto částku, vyjádřenou v kladném čísle, bude snížena splátka podle Článku 10 odst. 6. písm. c) této smlouvy.

11.3. Spolupráce, informační povinnost, minimalizace nákladů

1. Vzhledem k zásadnímu vlivu případného vydání majetku na plnění této smlouvy se smluvní strany za účelem minimalizace vícenákladů s tím spojených zavazují ve zvýšené míře spolupracovat, poskytovat si v maximální možné míře vzájemnou součinnost a vzájemně si v co nejkratších možných termínech poskytovat aktuální informace, kterými budou disponovat, a to zejména informace o stavu, průběhu a předpokládaném vývoji vydávání majetku, jakož i o stavu plnění této smlouvy, a to právě v návaznosti a s ohledem na případné vydání majetku, kterým může být plnění této smlouvy dotčeno.
2. Zhotovitel se zavazuje, při dodržení povinností vyplývajících z této smlouvy, v maximální možné míře minimalizovat rozsah případných víceprací a s nimi spojených vícenákladů, vzniklých z důvodu vydání majetku po tzv. „stop stavu“ pozemkové evidence (viz odst. 4. 1. bod 30. této smlouvy), a to zejména formou vhodné organizace prací prováděné v úzké součinnosti s objednatelem (např. odložení venkovního šetření na majetku potenciálně dotčeném vydáním církvi či náboženské společnosti). Zhotovitel je v této souvislosti zejména povinen plnit tuto smlouvu průběžně v souladu s milníky uvedenými v odst. 6. 2. této smlouvy, tj. neprovádět záměrně některé činnosti v předstihu za tím účelem, aby cena za jejich provedení byla hrazena z částky stanovené na základě výměry plochy LHC před vydáním majetku. Smluvní strany berou na vědomí, že vícepráce, jejichž provedení bylo objektivně možno předejít, nemohou být uznány (zadány a placeny) jako oprávněné vícepráce.

Článek 12

Licenční ujednání

1. Pro případ, že v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy bude zhotovitelem objednateli předána jakákoliv dokumentace, a to zejména dokumenty tvořící předmět díla (v digitální i analogové formě), která bude mít charakter autorského díla (dále jen „autorské dílo“) ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), zhotovitel prohlašuje, že bude nositelem autorských práv k takovémuuto předávanému autorskému dílu, že bude oprávněn s tímto autorským dílem disponovat v rozsahu sjednaném v této smlouvě a že toto autorské dílo bude nedotčeno právy jiných osob. Zhotovitel se dále pro případ, že bude předáváno autorské dílo vytvořené třetí osobou, zavazuje, že zajistí souhlas autora k poskytnutí práva objednateli k užívání autorského díla v rozsahu uvedeném v této smlouvě, příp. v rozsahu nezbytném pro řádné užívání předmětu díla (a to zejména formou licence či sublicence dle autorského zákona).
2. Zhotovitel na základě této smlouvy poskytuje objednateli právo užívat jakékoliv autorské dílo předané na základě této smlouvy bez časového a místního omezení, a to k jakýmkoliv účelům.

3. Objednatel je oprávněn do předaného autorského díla zasahovat a upravovat si je pro své vlastní potřeby, a to i bez předchozího souhlasu zhotovitele, přičemž je oprávněn provést tyto zásahy sám, nebo si je nechat provést třetí osobou.
4. Práva k užívání autorského díla specifikovaná shora v tomto Článku smlouvy jsou zhotovitelem objednateli poskytována jako práva výhradní ve smyslu ustanovení § 2360 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdních předpisů.
5. Objednatel je oprávněn práva na užití autorského díla specifikovaná shora v tomto Článku smlouvy postoupit zcela nebo z části na třetí osoby, a to i za úplatu.
6. Smluvní strany sjednávají, že úplata za poskytnutí licence dle tohoto Článku smlouvy je součástí ceny díla sjednané v Článku 10 této smlouvy (příp. upravené v souvislosti s vydáním majetku dle Článku 11 této smlouvy), přičemž současně sjednávají, že tato úplata je adekvátní s ohledem na účel licence, způsob a okolnosti užití autorských děl, jakož i s ohledem na územní, časový a množství rozsah licence. Zhotovitel za poskytnutí licence dle tohoto Článku smlouvy nemá nárok na jakoukoliv jinou či další platbu.

Článek 13

Odpovědnost za škodu, smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. Zhotovitel odpovídá za veškeré škody způsobené porušením jeho povinností. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli zejména případnou škodu spočívající v povinnosti objednatele platit pokutu uloženou orgánem státní správy lesů či jinými státními orgány z důvodu, že LHP zpracovaný zhotovitelem na základě této smlouvy nebyl zpracován řádně a/nebo včas, škodu vzniklou v souvislosti s uložením jiných sankcí z důvodu, že LHP zpracovaný zhotovitelem na základě této smlouvy nebyl zpracován řádně a/nebo včas, jakož i jakoukoliv jinou škodu vzniklou následkem neschválení LHP zpracovaného zhotovitelem na základě této smlouvy příslušným orgánem státní správy lesů z důvodů jakýchkoliv vad či chyb tohoto LHP.
2. V případě prodlení zhotovitele s předáním některého z výstupů díla dle odst. 6.2. smlouvy objednateli, trvajícího více než 1 pracovní den je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Předběžné ceny díla, a to za každý byť i započatý den prodlení a za každý případ porušení takovéto povinnosti.
3. V případě, že závady na díle realizovaném zhotovitelem dle této smlouvy, resp. jeho části, zjištěné a vytknuté objednatelem dle Článku 5 smlouvy, nebudou zhotovitelem odstraněny v termínu a způsobem stanoveným dle Článku 5 smlouvy, přičemž toto prodlení zhotovitele bude delší než 1 pracovní den, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02 % z Předběžné ceny díla, a to za každý i započatý den prodlení (až do řádného a úplného odstranění závady) a za každý případ porušení takovéto povinnosti.
4. V případě, že nárok na smluvní pokutu dle odst. 2 a 3 tohoto Článku smlouvy vznikne po rozhodném okamžiku dle odst. 11. 2. bodu 2. této smlouvy, bude výše smluvní pokuty stanovena z Upravené předběžné ceny díla.
5. V případě, že bude opakovaně zjištěn stejný typ závady na zhotovovaném díle, která již byla dříve vytknuta, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč, a to za každý případ opakovaného výskytu již dříve vytknuté závady.
6. Smluvní pokuty dle odst. 2, 3 a 5 tohoto Článku smlouvy jsou splatné do 21 dnů od doručení písemného oznámení o uplatnění smluvní pokuty (výzvy k úhradě) zhotoviteli.

7. V případě, že zhotovitel poruší kteroukoli povinnost stanovenou v Článku 8 této smlouvy, resp. v případě, že některá ze smluvních stran poruší kteroukoli povinnost stanovenou v Článku 9 této smlouvy, je smluvní strana, která porušila takovou povinnost, povinna zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 1.000.000,- Kč (slovy: jeden milion korun českých), a to za každý jednotlivý případ. Tato smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k úhradě této smluvní pokuty povinné smluvní straně.
8. Pro jeden případ porušení povinností stanovených smlouvou nelze kumulativně uplatnit více smluvních pokut. Objednatel je oprávněn požadovat smluvní pokutu, která je stanovena za každý den prodlení, jen za dobu ode dne porušení příslušné povinnosti do dne, kdy došlo k jejímu splnění, nejpozději však do dne, kdy dojde k ukončení této smlouvy.
9. Smluvní strany prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvními pokutami, jakož i s ohledem na charakter plnění poskytovaného zhotovitelem na základě této smlouvy, považují smluvní pokuty uvedené v tomto Článku smlouvy za přiměřené.
10. Smluvní strany se dohodly, že vznik povinnosti uhradit smluvní pokutu, jakož ani případné uplatnění či zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na právo na náhradu škody vzniklé nesplněním smluvních povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvní pokutou, a to v plném rozsahu.
11. Vznikem povinnosti zaplatit smluvní pokutu ani jejím zaplacením nezaniká závazek smluvní strany splnit povinnost, jejíž splnění bylo zajištěno smluvní pokutou.
12. Vznikem povinnosti zaplatit smluvní pokutu ani jejím zaplacením nezaniká právo smluvní strany odstoupit od smlouvy. Odstoupením od smlouvy nezaniká nárok oprávněné smluvní strany na smluvní pokutu, k jejímuž zaplacení již povinné straně vznikla povinnost.
13. Smluvní strana není povinna platit smluvní pokutu v případě, že porušení jejich povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost (ve smyslu § 2913 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdních předpisů).
14. V případě prodlení objednatele s placením faktur vystavených zhotovitelem dle Článku 10 smlouvy, či v případě prodlení kterékoliv smluvní strany s plněním jiného peněžitého závazku vzniklého na základě této smlouvy, je smluvní strana, která je v prodlení, povinna zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky, a to za každý byt i započatý den prodlení.

Článek 14

Trvání smlouvy

1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
2. Tato smlouva může být zrušena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni účinnosti takovéto dohody.
3. Odstoupit od této smlouvy je možno z důvodů a za podmínek stanovených zákonem (zejména zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů), a to zejména v těchto případech:
 - 3.1. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v případě, že:
 - objednatel ani po předchozím písemném upozornění neposkytuje potřebnou součinnost, kterou uvádí Článek 4 této smlouvy, nebo
 - objednatel ani po písemné urgenci nezaplatí v přiměřené zhotovitelem stanovené dodatečné lhůtě řádně vystavenou fakturu v plném rozsahu finančního plnění, jež je zhotovitel oprávněn požadovat.

3.2. Objednatel může odstoupit od smlouvy v případě, že:

- zhotovitel neumožní ani po písemné výzvě provádět kontrolu tak, jak uvádí Článek 5 této smlouvy,
- zhotovitel neodstraní nedostatky z kontrol tak, jak určuje Článek 5 této smlouvy, ve stanovené lhůtě,
- zhotovitel bude v prodlení s předáním díla, resp. jeho jednotlivých částí/výstupů o více jak 30 dnů,
- vůči majetku zhotovitele bude probíhat insolvenční řízení nebo bude insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo
- zhotovitel vstoupí do likvidace.

3.3. Dále může objednatel odstoupit od smlouvy v případě, že:

- dílo nebude ani v dodatečném termínu schváleno orgánem státní správy lesů, a to z důvodů na straně zhotovitele.
4. Odstoupení od smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut či úroku z prodlení.
 5. V případě odstoupení od smlouvy z důvodů uvedených v Článku 14 odst. 3. 1. a 3. 2. smlouvy předloží zhotovitel objednateli dílo v odpovídajícím stupni rozpracovanosti a veškeré podklady. Zhotovitel má v takovém případě právo na část ceny za dílo v rozsahu odpovídajícím rozpracovanosti díla a jeho využitelnosti pro objednatele. Vyúčtování musí být odsouhlaseno oběma smluvními stranami. Obě smluvní strany se zavazují provést vyrovnání přeplatku nebo nedoplatku do jednoho měsíce od odsouhlasení vyúčtování.
 6. Pokud objednatel odstoupí od smlouvy z důvodu uvedeného v Článku 14 odst. 3. 3. smlouvy, nemá zhotovitel nárok na úhradu ceny díla dle této smlouvy, ani dosud vynaložených nákladů, přičemž veškeré platby přijaté od objednatele na základě této smlouvy je zhotovitel povinen objednateli vrátit ve lhůtě 30 dnů ode dne odstoupení od smlouvy.

Článek 15

Prevence a detekce trestněprávních či neetických jednání, reakce na taková jednání

1. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.
2. Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), tj. jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle zákona č. 40/2009 Sb., trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakékoliv ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.
3. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli Criminal compliance programu Lesů České republiky, s.p. (viz www.lesy.cz) (dále jen „CCP LČR“), zejména s Kodexem CCP LČR, Protikorupčním programem LČR a Etickým kodexem zaměstnanců LČR včetně všech jejich příloh. Zhotovitel se při plnění této smlouvy zavazuje zásady a hodnoty CCP LČR dodržovat, a to po celou dobu jejího trvání, pokud to jejich povaha umožňuje.
4. Smluvní strany se dále zavazují navzájem si neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty jakéhokoli z trestných činů, zejména trestného činu korupční povahy, a to bez ohledu a nad rámec případné zákonné oznamovací povinnosti; obdobné platí ve vztahu k jednání, které je v rozporu se zásadami vyjádřenými v tomto článku.

Článek 16

Ostatní ujednání

1. Dílo bude zhotoveno v kvalitativní úrovni:
 - 1.1 vymezené technickými dokumenty, které jsou nedílnou součástí této smlouvy,
 - 1.2 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 záruku 2 roky (slovy: dva roky) ode dne jeho kompletního předání ve smyslu Článku 6 této smlouvy. 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 objednatelem. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Veškeré práce budou zhotovitelem prováděny na jeho nebezpečí.
8. Zhotovitel odpovídá za veškerou škodu vzniklou objednateli nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením jakékoliv povinnosti zhotovitele vyplývající z této smlouvy.
9. Zhotovitel je oprávněn plnit povinnosti dle této smlouvy prostřednictvím subdodavatele či subdodavatelů. Zhotovitel je v takovém případě povinen zajistit, aby takový subdodavatel či subdodavatelé dodržovali veškeré povinnosti, k nimž se zhotovitel zavázal touto smlouvou, zejména povinnosti stanovené v Článku 8 a 9 smlouvy; za porušení těchto povinností subdodavatelem odpovídá objednateli zhotovitel. Za řádné a včasné splnění smluvních závazků týkajících se realizace předmětu díla dle této smlouvy, jakož i za plnění dalších povinností vyplývajících ze smlouvy odpovídá objednateli zhotovitel, a to i tehdy, plní-li povinnosti dle této smlouvy prostřednictvím subdodavatele.
10. Zhotovitel prohlašuje, že disponuje veškerými oprávněními a licencemi potřebnými k poskytování plnění dle této smlouvy, resp. že příslušnými oprávněními a licencemi disponuje subdodavatel zhotovitele, realizující příslušné plnění.
11. Zhotovitel dále prohlašuje, že svou činnost zajišťuje a bude zajišťovat v souladu s platnými právními předpisy a prostřednictvím zaměstnanců nebo třetích osob s potřebnými odbornými znalostmi a schopnostmi a odbornou způsobilostí. Oprávnění či licence budou platné a budou odpovídat skutečnosti po celou dobu trvání smlouvy.
12. Zhotovitel se zavazuje mít po dobu trvání této smlouvy sjednáno platné a účinné pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to minimálně tak, aby celkový limit pojistného plnění, resp. **celková pojistná částka**, ve smyslu ustanovení § 2813 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdních předpisů, činila **minimálně 5.000.000,- Kč**. Zhotovitel je povinen kdykoliv v průběhu trvání smluvního vztahu předložit na předchozí žádost objednatele uzavřenou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny, příp. potvrzení pojišťovacího zprostředkovatele (insurance broker), prokazující existenci pojištění v rozsahu požadovaném v tomto odstavci smlouvy.

Článek 17

Závěrečná ustanovení

1. Změny smlouvy včetně jejích příloh je možné provést pouze písemnou formou se souhlasem obou smluvních stran. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoliv změny této smlouvy mohou být činěny pouze při dodržení požadavků stanovených právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.
2. Veškerá závažná sdělení vztahující se k předmětu této smlouvy se podávají písemnou formou na adresu druhé strany.
3. Tato smlouva spolu se všemi přílohami a případnými dodatky představuje kompletní a úplné ujednání mezi smluvními stranami.
4. V případě, že se některé ustanovení smlouvy stane nebo ukáže být neplatným, zůstávají ostatní ustanovení i nadále v platnosti, ledaže právní předpis stanoví jinak.
5. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy smlouvou výslovně neupravené se řídí právními předpisy České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
6. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel bude postupovat v souladu se svými povinnostmi stanovenými v § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tedy uveřejní na svém profilu zadavatele údaje a dokumenty, k jejichž uveřejnění je dle zmíněného ustanovení povinen, tedy včetně smlouvy a jejích příloh. Dále smluvní strany berou na vědomí povinnosti stanovené zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
7. Obě smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání jako projev jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně. Na důkaz dohody o všech článcích této smlouvy připojují pověření zástupci obou smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
8. Nedílnou součástí smlouvy tvoří tyto její přílohy:
Příloha č. 1 – Zadávací protokol 2019 (v elektronické podobě)
Příloha č. 2 – Katalog výstupů LHP 2019 (v elektronické podobě)
Příloha č. 3 – Závazné rozpočtové členění ceny za dílo
9. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech; po dvou pro každou smluvní stranu.

Za objednatele:	Za zhotovitele:
V Hradci Králové	V Plzni 18.12.2017
Datum: 20.12.2017	Datum: [redacted]
[redacted]	[redacted]
Lesy České republiky, s. p.	Ing. David Sterly
Ing. Daniel Szórád, Ph.D.	předseda představenstva
generální ředitel	Ing. Jan Hoblík
[redacted]	člen představenstva
[redacted]	[redacted]

ZÁVAZNÉ ROZPOČTOVÉ ČLENĚNÍ CENY ZA DÍLO

NÁZEV ČÁSTI ZAKÁZKY:	Přímka
PŘEDBĚŽNÝ PLOŠNÝ ROZSAH (ha)	13 072
POŽADOVANÝ ROZSAH RELASKOPOVÁNÍ (ha)	1 200
POŽADOVANÝ ROZSAH PRUMERKOVÁNÍ NAPLNO (ha)	60

SLOVNÍ POPIS SKUTEČNOSTÍ VÝZNAMNĚ OVLIVŇUJÍCÍCH PRACNOST VYHOTOVENÍ LHP

Zde upozorní uchazeč na skutečnosti, které odlišují vyhotovení LHP od běžného standardu a mají významný vliv na tvorbu rozpočtu.

ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ ROZPOČTU:

Podkladem pro zpracování rozpočtu jsou požadavky objednatele na vyhotovení LHP uvedené ve smlouvě o dílo.

Požadavky na způsob vyhotovení, obsah a kvalitu výstupů definuje příloha č.1 smlouvy ZP 2018 a pro část kartografickou příloha č.2 smlouvy Katalog výstupů pro LHP 2018.

Na závěr rozpočtu uvede uchazeč přehledné sestavení všech kalkulovaných nákladů a celkový výsledek.

Na závěr bude rozpočet podepsán oprávněnou osobou uchazeče.

1. VYHOTOVENÍ DIGITÁLNÍ POZEMKOVÉ MAPY

Obsah: Zahrnuje veškeré náklady potřebné k vyhotovení digitální pozemkové mapy, včetně vytištění prozatímní pozemkové mapy a zpracování všech připomínek objednatele, tvorbu skupin parcel pro vyrovnání.

Náklady celkem (Kč bez DPH)	100 000
-----------------------------	---------

2. VYHOTOVENÍ ZÁKLADNÍ LESNICKÉ MAPY, PŘÍPRAVA VŠECH PODKLADŮ NEZBYTNÝCH PRO ZAHÁJENÍ VENKOVNÍCH PRACÍ

Obsah: Zahrnuje veškeré činnosti spojené s tvorbou základního rozdělení, včetně zajištění požadované přesnosti základního rozdělení, dále všechny činnosti spojené se základním šetřením a činnosti spojené s přípravou podkladů pro venkovní šetření.

Náklady celkem (Kč bez DPH)	205 000
-----------------------------	---------

3. VENKOVNÍ ZAŘIZOVACÍ PRÁCE

Obsah: Zahrnuje veškeré náklady spojené s činností taxátorů při venkovním šetření dle technologie uplatněné uchazečem.

Uchazeč popíše rozsah činností, které vyžaduje od taxátorů v rámci venkovního šetření.

Kalkulovaná norma na venkovní zařízení (ha/člověkoden)	18
--	----

Náklady celkem (Kč bez DPH)	2 970 000
-----------------------------	-----------

4. ZJIŠŤOVÁNÍ ZÁSOB RELASKOPICKOU METODOU

Obsah: Zahrnuje veškeré náklady spojené se zjišťováním zásob relaskopickou metodou dle plošného rozsahu požadovaného objednatelem.

Kalkulovaná norma na relaskopování (ha/člověkoden)	15
--	----

Náklady celkem (Kč bez DPH)	190 000
-----------------------------	---------

5. ZJIŠŤOVÁNÍ ZÁSOB POMOCÍ PRUMĚRKOVÁNÍ NAPLNO

Obsah: Zahrnuje veškeré náklady spojené se zjišťováním zásob metodou průměrkování naplno dle plošného rozsahu požadovaného objednatelem.

Kalkulovaná norma na průměrkování naplno (ha/člověkoden)	2,5
Náklady celkem (Kč bez DPH)	150 000

6. FINALIZACE LHP, KROMĚ TIŠTĚNÝCH VÝSTUPŮ

Obsah: Zahrnuje veškeré náklady spojené s kancelářským dokončením LHP po ukončení venkovních prací, včetně připravení návrhu LHP ke schválení OSSL, včetně předání kompletních dat LHP (včetně PLT) - etapa 5 a včetně všech podkladů potřebných pro schválení LHP.

Náklady celkem (Kč bez DPH)	1 200 000
-----------------------------	-----------

7. TISK FINÁLNÍCH ALFANUMERICKÝCH A MAPOVÝCH VÝSTUPŮ

Obsah: Zahrnuje veškeré náklady na vytištění všech požadovaných finálních alfanumerických a mapových výstupů.

Náklady celkem (Kč bez DPH)	430 000
-----------------------------	---------

8. REŽIE A DALŠÍ SPOLEČNÉ NÁKLADY

Obsah: V této části budou zahrnuty režie a další blíže nespecifikované náklady, neuvedené v předchozích položkách.

Energie a nájem za kancelářské prostory, leasing, licenční poplatky a upgrade SW, odpisy, investice, pracovní pomůcky, taxační vybavení, pojištění (odpovědnosti, vybavení, vozidel), právní a ekonomické poradenství, účetní práce, audity a revize dle ISO, marketing a reklama, telekomunikace.

Náklady celkem (Kč bez DPH)	1 225 640
-----------------------------	-----------

Předběžná celková cena (Kč bez DPH)	6 470 640
Předběžná celková cena (Kč bez DPH/1 ha)	495

Přehledné sestavení všech požadovaných nákladů a celkový výsledek

1. Vyhotovení DPM	100 000
2. ZLM, základní šetření, podklady pro venkovní šetření	205 000
3. Venkovní šetření	2 970 000
4. Relaskopování	190 000
5. Průměrkování naplno	150 000
6. Finalizace LHP	1 200 000
7. Finální tisky	430 000
8. Režie a další	1 225 640
Předběžná celková cena	6 470 640

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

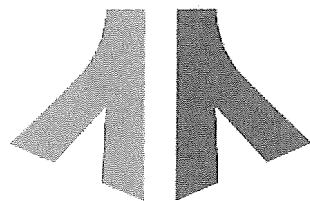
V

Dne

Plzni

18.12.2017

LESYČR



ZP 2019

**zadávací protokol pro vyhotovení LHP
s platností k 1. 1. 2019**



Zadávací protokol pro vyhotovení LHP s platností od 1.1.2019

ÚVOD	7
1 PŘEDMĚT ZADÁVACÍHO PROTOKOLU	7
2 HLAVNÍ ZÁSADY ZAŘÍZENÍ	7
2.1 Vlastnické hledisko	7
2.2 Lesnické hledisko	7
2.3 Grafická část LHP	8
2.4 Technologické etapy tvorby grafické části LHP	8
3 DIGITÁLNÍ POZEMKOVÁ MAPA LČR (DPM)	8
3.1 Kategorie zařizovaných parcel	8
3.2 Podklady pro tvorbu DPM	9
3.3 Tvorba DPM	9
3.4 Výstupy	10
3.4.1 Digitální výstupy	10
3.4.1.1 Vrstva parcely	10
3.4.1.2 Skupiny parcel	11
3.4.2 Analogové výstupy	12
4 ZÁKLADNÍ LESNICKÁ MAPA LČR (ZLM)	12
4.1 Obsah ZLM	12
4.2 Základní rozdělení	13
5 PROSTOROVÉ ROZDĚLENÍ LESA	13
5.1 Členění zařizovaných pozemků	13
5.2 Lesní hospodářský celek	14
5.3 Oddělení	14
5.4 Dílce	14
5.5 Porosty	14
5.6 Porostní skupiny	14

5.7	Etáže	15
5.8	Bezlesí	15
5.9	Jiné pozemky	16
5.10	Ostatní pozemky (mimo PUPFL)	16
6	PODKLADY PRO KATEGORIZACI	16
7	OCHRANA PŘÍRODY	17
8	LESNÍ VEGETAČNÍ STUPNĚ (LVS)	17
9	PODSOUBORY LESNÍCH TYPŮ (PLT)	18
10	ZIŠŤOVÁNÍ STAVU LESA	19
10.1	Plochy etází	19
10.1.1	Plocha skutečná	19
10.1.2	Plocha parciální	19
10.1.2.1	Etáže vedle sebe	19
10.1.2.2	Etážované holiny	19
10.1.2.3	Etáže nad sebou	19
10.1.3	Zakmenění etází	20
10.2	Způsob a rozsah zjišťování zásob	20
10.3	Přesnost zjišťovaných zásob	21
10.4	Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa.	21
11	PODROBNÉ PLÁNOVÁNÍ	22
11.1	Plánování výchovných zásahů	22
11.1.1	Prořezávky	22
11.1.2	Probírky	22
11.1.3	Výpočet objemu předmýtní těžby	23
11.2	Plánování mýtní těžby	23
11.2.1	Umísťování mýtních těžeb	23
11.2.2	Výpočet objemu mýtní těžby pro odvození MCVT	24
11.3	Plánování potřeby zalesnění	24
11.4	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin	24
12	DALŠÍ DIGITÁLNÍ VRSTVY LČR	24
12.1	Komunikace	24
12.2	Vrstvy organizační struktury	28
12.2.1	Hranice působnosti lesní správy	28
12.2.2	Hranice revírů/polesí/úseků	28

13	VÝSTUPY LHP PRO LČR	28
13.1	Analogové výstupy	28
13.1.1	Specifikace finálních tisků map	29
13.2	Digitální data LHP	29
13.3	Formáty výstupů digitálních dat	29
14	TECHNICKÁ ZPRÁVA	30
15	TECHNICKÉ PARAMETRY DÍLA	30
16	SPOLUPRÁCE MEZI OBJEDNATELEM A ZHOTOVITELEM	31
16.1	Obsah a formální podoba pracovní mapy	31
16.2	Obsah a formální podoba návrhu hospodářské knihy	31
17	ZÁVĚR	32
18	PŘÍLOHY	33
18.1	Adresářová struktura dat	33
18.1.1	1. etapa - DPM	33
18.1.2	2. etapa - ZRO	33
18.1.3	3. etapa - SSL	34
18.1.4	4. etapa - FINAL – finální data	35
18.1.5	5. etapa – KOMPLET - kompletní data LHP po schválení SSL	36
18.2	Náležitosti předávaných CD	37
18.2.1	1. etapa - DPM	37
18.2.2	2. etapa - ZRO	37
18.2.3	3. etapa - SSL	37
18.2.4	4. etapa - FINAL - finální data	37
18.2.5	5. etapa – KOMPLET - kompletní data LHP po schválení SSL	38
18.3	Grafický formát LČR	39
18.3.1	Třída č. 1 - ROZDĚLENÍ LESA	39
18.3.1.1	Vrstva č. 11 - LESNÍ HOSPODÁŘSKÝ CELEK	39
18.3.1.2	Vrstva č. 13 - ODDĚLENÍ	39
18.3.1.3	Vrstva č. 14 - DÍLEC	39
18.3.1.4	Vrstva č. 16 - POROSTNÍ SKUPINA	40
18.3.1.5	Vrstva č. 17 - BEZLESÍ	40
18.3.1.6	Vrstva č. 18 - JINÝ POZEMEK	40
18.3.1.7	Vrstva č. 19 - OSTATNÍ POZEMEK (MIMO PUPFL)	40
18.3.2	Třída č. 2 - KOMUNIKACE	41
18.3.2.1	Vrstva č. 20 - KOMUNIKACE	41
18.3.3	Třída č. 4 – PŘÍRODNÍ PODMÍNKY	41
18.3.3.1	Vrstva č. 44 - LESNÍ VEGETAČNÍ STUPEŇ	41
18.3.3.2	Vrstva č. 45 - PODSOUBOR LESNÍCH TYPŮ	42
18.3.4	Třída č. 7 - ORGANIZAČNÍ STRUKTURA LČR	42
18.3.4.1	Vrstva č. 75 - HRANICE PŮSOBNOSTI LS	42
18.3.4.2	Vrstva č. 76 - REVÍRY	42
18.3.5	Třída č. 8 - VRSTVY POZEMKOVÉ EVIDENCE	43

18.3.5.1	Vrstva č. 82 - PARCELY	43
18.3.5.2	Vrstva č. 83 - SKUPINY PARCEL	43
18.3.6	Třída č. 9 - TÉMATICKÉ VRSTVY LČR	44
18.3.6.1	Vrstva č. 91 - ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ	44
18.4	Geometrický model pro data lhp	45
18.4.1	Základní principy konstrukce geometrie	45
18.4.1.1	Základní geometrické typy dle SFS	45
18.4.1.2	Doplňkové geometrické typy	45
18.4.1.3	Omezení geometrického modelu specifické pro data LHP	45
18.4.2	Vztah polohy geometrie prvků a souřadnicového systému	45
18.4.3	Topologické chyby vzniklé při digitalizaci, či převodu do OGC SFS datového modelu	46
18.4.4	Grafické ukázky vybraných typů geometrií a možných chyb jejich konstrukce	46
18.4.4.1	Ukázka korektní liniové geometrie	46
18.4.4.2	Ukázka nepovolené liniové geometrie	47
18.4.4.3	Ukázky korektních plošných geometrických prvků	47
18.4.4.4	Ukázky vadných plošných geometrických prvků	48
18.5	Číselníky	50
18.5.1	LHC_LCR	50
18.5.2	LS_KR_LCR	50
18.5.3	ATR_PUV	50
18.5.4	REVIR_TYP	50
18.5.5	KATPAR_KOD	50
18.5.6	BJO_CIS	51
18.6	Označení názvu rastrů	51
18.7	Značky GIS LČR	52
18.8	Formát XML	53
18.8.1	Obsah XML dokumentů pro jednotlivé etapy ZP	53
18.8.1.1	1. etapa - data DPM	53
18.8.1.2	2. etapa - data ZRO	54
18.8.1.3	3. etapa - data pro SSL	57
18.8.1.4	4. etapa - finální data	62
18.8.1.5	5. etapa - kompletní data LHP po schválení SSL	68
18.8.2	Příloha 1 - číselník pro vlastnost Značka porostní skupiny	75
18.8.3	Příloha 2 – přehled kartografických objektů PLT	80
18.9	Způsoby snímání parcel nad SMO při styku s DKM	81
18.9.1	Částečný překryv	81
18.9.2	Přesah	81
18.9.3	Nedokryv	82
18.10	Vzor relaskopického zápisníku	83
18.11	Vzor pracovní mapy	84
19	PŘEDÁVACÍ PROTOKOLY	85
19.1	1. etapa – DPM	85
19.2	2. etapa – ZRO	86
19.3	3. etapa – SSL	87
19.4	4. etapa – Finální data	89

19.5	5. etapa – Kompletní data po schválení LHP SSL -----	90
19.6	Analogová data -----	91
19.7	Tisk map-----	93
19.8	Změny v ZP -----	94

ÚVOD

Zadávací protokol definuje odbornou a metodickou stránku vyhotovení LHP u Lesů České republiky, s. p. (dále jen LČR).

Zadávací protokol zajišťuje jednotné datové prostředí pro informační systém LČR.

LHP 2019 musí být vyhotoveny v souladu s IS LH MZe 2019.

1 PŘEDMĚT ZADÁVACÍHO PROTOKOLU

Předmětem zadávacího protokolu je:

- definování metodických postupů pro jednotlivé etapy vyhotovení LHP,
- definování obsahu a formy jednotlivých výstupů LHP,
- vymezení technologických postupů, jejichž použití je požadováno při tvorbě LHP,
- normalizace tříd, objektů a jejich vlastností unikátních pro GIS LČR, které nejsou řešeny IS LH,
- definování formy a způsobu předávání grafických a alfanumerických dat.

2 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. Z důvodů navrácení majetku církvím a náboženským společnostem dle zákona č.428/2012 Sb. se povinně zařizuje na majetek určený k vydání, identifikovaný OJ v předávaných pozemkových podkladech kódem č.2. V dohodnutých případech se dle požadavku vedoucího OJ zařizuje i na druh potenciální vlastnictví označený OJ v pozemkových podkladech kódem č.4..

2.1 Vlastnické hledisko

Výrazem vlastnického hlediska je SMO v měřítku 1: 5 000, DKM, KMD, KM-D (kde jsou k dispozici) 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 LČR, s. p. právo hospodaření.

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 LČR právo hospodaření ke dni 31. 3. 2017.

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, na které byly uplatněny oprávněné výzvy k vydání majetku dle zákona č.428/2012 Sb. (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).

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

- do 50,00 ha jednotlivého spoluvlastnictví včetně budou zařízeny v LHO
- nad 50 ha jednotlivého spoluvlastnictví v obvodu působnosti schvalujícího orgánu SSL, budou zařízeny v samostatném LHP.

2.2 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 4.2 tohoto dokumentu.

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

2.3 Grafická část LHP

Grafická část LHP bude zpracována na území označovaném jako „oblast působnosti organizační jednotky“. Hranice tohoto území bude předána zhotoviteli v digitální formě nebo v přibližném průběhu v analogové podobě na předávaných mapách se zákresem základního rozdělení. V případě, že obnova LHP probíhá pouze na části území OJ, budou zhotoviteli LHP předány **orientační** hranice zařizovaného území v digitální podobě – viz čl.4.1., bod 5 smlouvy o dílo. Obdobně to platí i v případě že se obnovuje více LHP v rámci jedné OJ. Grafická část LHP je v takovém případě zpracována v rámci hranic zařizovaného území. Pokud některá z parcel určená dle PE k zařízení bude mimo hranice zařizovaného území, je nutno, aby o těchto případech rozhodla příslušná OJ po dohodě s příslušným specialistou DZ LHP. Seznam takových parcel bude uveden v příloze k technické zprávě k DPM.

Základem celého zpracování a provozování grafických dat LČR v prostředí GIS je zásada souvislého zobrazení v rámci ČR tzn., že každý jeden reálně existující objekt musí mít jednoznačnou grafickou prezentaci v rámci jedné vrstvy všech dat za celou republiku. Objekt má jednoznačnou grafickou prezentaci, pokud rozdíl souřadnic jeho dvou obrazů nepřekračuje určenou mez (viz část 15- Identita). Zásada souvislého zobrazení nesmí být porušena v průběhu celého zpracování.

LČR předají pro navázání hranic mezi sousedními LHC vybrané hraniční linie DPM (vrstvy LHC) ročníků LHP s platností od 1.1. 2009 až do 1.1.2018. Předané hraniční linie budou nahrazeny nově dodanými liniemi DKM, KMD, KM-D a ostatní linie nesmí být v žádném případě měněny; musí být převzaty včetně atributů původu.

Všechny grafické vrstvy GIS (předávané ve formátu XML, příp. BLK) budou vyhotoveny za celý LHC resp. LS/LZ.

2.4 Technologické etapy tvorby grafické části LHP

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

Technologických etap je pět:

- tvorba digitální pozemkové mapy - DPM
- tvorba základní lesnické mapy - ZLM
- vyhotovení lesnického detailu - návrh LHP pro schválení SSL
- vyhotovení finálních dat
- vyhotovení kompletních dat po schválení SSL (včetně PLT)

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

3 DIGITÁLNÍ POZEMKOVÁ MAPA LČR (DPM)

Vyhotovená 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 LČR právo hospodařit a který je předmětem zařízení.

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

3.1 Kategorie zařizovaných parcel

Je-li zařízení standardně prováděno bez ohledu na potenciální vlastnictví, s výjimkou potenciálního majetku církve, jehož zařízení je pro ročník LHP s platností od 1.1.2019 povinné, pak identifikace potenciálního vlastnictví je provedena pouze na úrovni digitálních pozemkových map a nebude se přenášet do rozdělení lesa. 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 vedoucího OJ se zhotovitelem (to neplatí pro potenciální vlastnictví církve – viz výše, kde je povinnost zhotovitele ho respektovat při vylíšení PSK, BZL, JP a OP) kdy se dle požadavku vedoucího OJ 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.

Zařízení bez ohledu i s ohledem na potenciální vlastnictví je možné v rámci jednoho LHP podle potřeby organizační jednotky kombinovat.

3.2 Podklady pro tvorbu DPM

Pro tvorbu DPM předává objednatel pozemkové podklady v termínech uvedených v článku 4 Smlouvy o dílo na vyhotovení LHP.

- Rastry státních map odvozených (SMO) v měřítku 1 : 5 000 ve formátu *.CIT, převzaté od úřadu ÚHUL, Brandýs nad Labem – stav aktualizace k 1.1.2004. Použití rastrů SMO předaných objednatelem je pro tvorbu LHP závazné.
- Vrstva parcel končících LHP ve formátu BLK. Tato vrstva bude sloužit pro porovnání změn majetkové držby oproti minulému LHP.
- Analogové mapy katastru nemovitostí (KN) s grafickým zákresem parcel, nebo jejich částí určených k obnově LHP s vyznačením kategorie 1, 2, a 4.
- Na území, kde je již vyhotovena digitální katastrální mapa (DKM, KMD, KM-D), bude předána tato část v digitální podobě ve formátu XML.
- Soubor Data_XXXXYYYYY.XML, který obsahuje kompletní data parcel určených k zařízení a navíc obsahují kompletní DKM na územích, kde je nutno navázat na sousední parcely tzv. CIZÍ. Na poslední aktuální soubor bude kontrolována finální DPM.
- Databáze parcel určených k obnově LHP (parcely_XXXXYYYYY.dbf) z programu pozemkové evidence, která obsahuje výčet parcel určených pro zařízení s příslušnými informacemi. Změny předané pozemkové evidence po 31. 3. 2018 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 parcely_XXXXYYYYY.dbf (včetně změnového - zmeny_XXXXYYYYY.dbf). (Identifikace parcel v souboru parcely_XXXXYYYYY.dbf musí být v souladu s grafickým zákresem).
- Dříve platné mapy evidence nemovitostí (EN) v analogové podobě, nebo původního pozemkového katastru (PK) v 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 OJ při přípravě pozemkových podkladů.
- Seznam parcel určených orgánem státní správy lesů k plnění funkcí lesa zalesněním.

Všechny podklady musí být ve vzájemném souladu. V případě nesouladu se za závazný podklad považuje grafický zakres v mapě KN.

3.3 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. Takto vytvořené linie mají přiřazen atribut původu 8 (u KM-D) a atribut původu 9 (u DKM a KMD).

Základem grafické části na zpracované DPM je DKM, KMD, KM-D a na ostatním území je základem všech grafických částí LHP mapa SMO 1: 5000 a mapy bývalého pozemkového katastru v případě nutnosti jejich použití při identifikaci majetku.

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.

Při tvorbě DPM je nutno využít i digitálních linií ze souboru Data_XXXXYYYYY.XML parcel „cizích“

Případy, kdy dochází při snímání linií parcel na styku DKM a SMO k tzv. překryvům příp. nedokryvům jsou uvedeny v příloze bodu 19. 9.

Není povolena záměna dodaných rastrů SMO jejich jinými verzemi ani v případě, kdy starší SMO relativně lépe vystihují majetkové vztahy.

V případě zjištěných nesrovnalostí celých mapových listů (například chybná transformace) nebo chybějících mapových listů řeší zhotovitelé LHP jednotlivé případy přímo se specialistou DZ LHP.

Opravené nebo nově získané rastry SMO předá zhotovitel LHP na datovém nosiči spolu s finálními daty objednateli.

V případě nesouladu mezi mapou SMO a analogovou mapou katastru nemovitostí (poskytnutou objednatel), bude mapa SMO doplněna o situaci mapy katastru nemovitostí připravenou pracovníky pozemkové evidence LČR.

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

Mapy SMO budou doplněny o geometrické plány vyhotovené na území LHC a poskytnuté objednatel.

Zásahy do situace nad rastry SMO (kde nejsou k dispozici DKM) jsou povoleny pouze v následujících případech:

- doplnění chybějících linií,
- místní oprava hrubých chyb průběhů jednotlivých linií.

Pro tyto zásahy jsou povoleny pouze podklady:

- analogové katastrální mapy,
- analogové mapy PK, případně starší analogové mapy evidence nemovitostí,
- geometrické plány.

Při zásazích do rastrů SMO (kde nejsou k dispozici DKM) je nutné dodržet následující podmínky:

- všechny závažné případy úprav nesouladů mezi SMO a katastrální mapovými podklady (nikoliv doplnění chybějících linií z map KN, PK nebo starších map EN, nebo jejich menší úpravy) musí být projednány s objednatel a jím schváleny,
- úpravy budou provedeny kvalifikovanou osobou s dostatečnými zkušenostmi v práci s geodetickými díly,
- doplňovat a upravovat je možné pouze jednotlivé linie. Dotčeno může být pouze jejich nejbližší okolí (pouze přilehlé parcely). Není možné připustit úpravy rozsáhlejších oblastí SMO, zvláštní pozornost je třeba věnovat liniím v lese na hranici vlastnictví, nebo na hranici jiného LHC. Jejich úpravou nesmí být v žádném případě dotčeno jiné již hotové dílo (viz hraniční linie navazujících již hotových LHP s platností od 1.1.2008 do ročníku s platností od 1.1.2017). Je nutné zajistit, aby nedošlo k narušení souvislého zobrazení se zároveň zpracovávanými LHP LČR v rámci původních LHC, s výjimkou kdy jsou upřednostněny na styku linie z DKM,
- neupravovat linie ze starších navazujících DPM (převzít linie a ponechat označení atr. lin. x z původního LHP),
- metody použité při úpravách musí poskytovat dostačující přesnost. Přednost je dávana metodám, umožňujícím zdokumentování celé operace,
- pokud je to možné, budou k provedeným úpravám přiloženy všechny podklady při nich použité (zejména rastry a transformační tabulky),
- jednotlivé typy úprav a použité technologie budou popsány v technické zprávě. Popsány budou i jednotlivé případy závažných nebo rozsáhlejších úprav.

Nasnímané linie tvoří parcely, které jsou zapločovány a mají připojenou primární databázi shodnou s vrstvou parcel viz příloha bod 19.3.7.1.

3.4 Výstupy

3.4.1 Digitální výstupy

Digitální grafická část obsahuje vrstvy:

- _82PAR.BLK
- _83SKP.BLK

3.4.1.1 Vrstva parcely

Vrstva č.82 – Parcely v bloku 82PAR.BLK a současně ve formátu XXXX_DPM.XML, kde XXXX je číslo LHC.

Tato vrstva bude primárně nasnímaná. Všechny linie této vrstvy budou mít připojení databázi (viz příloha bod 19.3.7.1.); důraz je kladen zejména na atribut původu linií. V této vrstvě se nemohou vyskytovat linie s jinými atributy původu než:

- 1 - Katastrální mapa, geometrický plán,
- 2 - SMO 1:5000,

- 3 - Ortofoto,
- 4 - Měření GPS,
- 6 - Dříve platné katastrální mapy a mapy dřívějšího pozemkového katastru,
- 8 - KM-D,
- 9 - DKM, KMD.

Atributy původu 3 a 4 jsou povoleny pouze v případě, že hranice dvou LHC LČR nejsou tvořeny hranicí parcely.

Vrstva bude zaplochovaná s databází dle bodu 19.3.7.1. přílohy. U KN parcel, kde došlo k identifikaci vlastnictví pomocí dřívějších map PK nebo dříve platných map KN bude zaplochována pouze část určená v předaných pozemkových podkladech k zařízení.

Parcely jsou jediná vrstva GIS, ve které bude standardně zanesen údaj o kategorii zařizovaných parcel.

Do databáze ploch parcel p8210.dbf (viz příloha bod 19.3.7.1.) bude doplněna výměra parcely (PARVYM) v závislosti na attributech původu linií ohraničujících parcelu. V případě, že hraniční linii parcely tvoří linie s attributem původu 3, 4, 6 není jistota, že výměra zapsaná v databázi parcely_xxxxxxxxx.dbf je správná. Proto u takovýchto parcel výměru do databáze p8210.dbf nezapisujeme (vyplněno bude 0,0000).

V důsledku vydání částí parcel nemusí být zařizovány celé parcely. Proto je v databázi identifikační položka – část parcely. Parcely celistvé budou mít v této položce databáze číslo 1. Části nesouvislých zařizovaných parcel budou očíslovány (unikátně v rámci příslušné parcely vzestupně od 1).

Zařizeny nebudou izolované parcely mimo souvislý zařizovaný komplex lesů s výměrou (nebo částí parcel s plochou) menší než 50 m². Proto je v databázi p8210.dbf 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.

3.4.1.2 Skupiny parcel

Na podkladě parcelní mapy vzniká vrstva č.83 – Skupiny parcel v bloku _83SKP.BLK.

Vrstva bude zaplochovaná s databází připojenou ke každé ploše (viz příloha bod 19.3.7.2.).

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.
- Ve skupině jsou obsaženy části parcel, u kterých není vyplněna výměra z důvodu uvedeného v odstavci 4.4.1.1.
- 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 specialistou 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 vylišovány JPRL dle skutečného stavu při zohlednění pouze lesnických hledisek bez ohledu na stav katastrálních map.

3.4.2 Analogové výstupy

- Seznam parcel s oboustrannými nesoulady mezi grafickou (DPM) a numerickou částí PE (parcely_XXXXYYYYYY.dbf, kde XXXX je kód LHC LČR a YYYYYY je zkratka LHC).
- Seznamy parcel s nesouladem mezi druhem pozemku evidovaným KN a skutečností zjištěnou při vyhotovení LHP s identifikací celé parcely nebo její části, které budou v průběhu LHP řešeny s cílem odstranění nesouladů.

Seznam nesouladů - do tohoto seznamu budou zařazeny parcely, u nichž skutečný stav zjištěný v terénu neodpovídá žádnému z možných způsobů využití pozemku (příloha č. 2 k vyhl. ČÚZK č. 26/2007 Sb.) přípustných pro druh pozemku, pod kterým je předmětný pozemek v KN veden a svou charakteristikou odpovídá jinému druhu pozemku (příloha č.1 k vyhl. ČÚZK 26/2007 Sb.). Z toho je zřejmé že např. u zpevněných lesních cest nejde o nesoulad, jsou-li vedeny v KN jako ostatní plochy nebo jako lesní pozemky, obojí je přípustné.

- Seznam parcel, které budou pouze v DPM a nebudou dále zařizovány (izolované parcely menší než 50 m²).
- Seznam parcel mimo PUPFL – (ostatní pozemky mimo PUPFL).
- Seznam parcel, které byly OSSL zařazeny do PUPFL, avšak k zápisu kódu ochrany PUPFL v KN k 1. lednu prvního roku platnosti LHP nedošlo.

4 ZÁKLADNÍ LESNICKÁ MAPA LČR (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. Vektorizované linie budou opatřeny kódem, určujícím druh podkladu, ze kterého byly získány (viz příloha bod 19.5.3.).

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.

4.1 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.BLK.
- Kompletní vrstvy DPM, SKP a ZRO se předávají současně ve formátu XXXX_ZRO.XML, kde XXXX je číslo LHC.
- Součástí ZLM jsou veškeré podkladové materiály, použité při tvorbě ZLM (např. podkladové vektorové vrstvy, nově vyhotovené záměrné mapy, měřické zápisníky, ortofotomapy, transformační tabulky použité při transformacích soubory *.trt a *.roh, atd.)

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

4.2 Základní rozdělení

Při vylišení 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 příslušným specialistou pro hospodářskou úpravu.**

Pro prověření přesnosti základního rozdělení bude využito ortofoto předané objednatelem. Předaná ortofota nesmí být zpracovatelem upravována (transformována). Není-li možné ortofoto použít, budou pro zpřesnění využity ostatní metody definované dále.

Všechny linie této vrstvy budou mít připojení databázi; důraz je kladen zejména na atribut původu linií.

Vrstva základního rozdělení bude 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 digitálních podkladů | atr. pův. 7 |
| D | zaměření s využitím lesnických měřicích pomůcek
(např. taxátorská buzola , laserový dálkoměr) | atr. pův. 8 |

Použití atributu původu 7 se připouští v případě tvorby předběžné ZLM (viz smlouva bod 6.2.5.), kdy nelze použít pro vylišení oddělení a dílců ortofoto. Linie s atr. 7 budou do finální ZLM (viz smlouva bod 6.2.11.) venkovním šetřením zpřesněny a nahrazeny liniemi s atributem odpovídajícím použití výše uvedené metody B nebo D. Dokladem o zpřesnění linií budou přiložené podklady z venkovního šetření.

Použití atributu původu 8 (pokud se nejedná o linie převzaté z DPM původem KM-D) se připouští ve výjimečných případech, musí být projednáno se specialistou DZ LHP a zdůvodněno v technické zprávě. V případě využití metod dle atributu původu 8 (např. taxátorská busola a laserový dálkoměr), je mezní hodnota délky linie základního rozdělení 300 metrů.

V případě dosažení lepších výsledků je možné po konzultaci se specialistou DZ LHP použít jiný postup přenosu vektoru do skupin parcel.

Zpřesněné hranice základního rozdělení budou využity venkovními pracovníky při vylišování lesnického detailu. Nepřesnosti průběhu základního rozdělení zjištěné venkovními pracovníky budou řešeny ve spolupráci se specialistou DZ LHP, který určí způsob nápravy.

Blok _91ZRO.BLK bude obsahovat vrstvu základních jednotek rozdělení lesa (oddělení, dílce). Vrstva bude zapločovaná s databází připojenou ke každé ploše (viz příloha bod 19.3.8.1.).

V termínu dle smlouvy, budou objednateli předány podklady, které umožní provést kontrolu zpřesnění základního rozdělení

5 PROSTOROVÉ ROZDĚLENÍ LESA

5.1 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 objednatelem.

5.2 Lesní hospodářský celek

Lesní hospodářský celek je chápán podle definice vyhlášky MZe č.84/96 Sb. Vygenerované hranice zařizovaného majetku budou v bloku _11LHC.BLK. Vrstva bude zaplochovaná s připojenou primární databází (viz příloha bod 19.3.1.1.).

Pro LHC jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2019.

Jednotkami prostorového rozdělení lesa v LHP u LČR jsou:

5.3 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 2019.

Vrstva bude zaplochovaná s připojenou primární databází (viz příloha bod 19.3.1.2.).

Digitálně budou oddělení zachycena v bloku _13ODD.LHC.

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

5.4 Dílce

Dílec je trvalá jednotka prostorového rozdělení s převažující orientační funkcí.

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

Pro dílce jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2019.

Vrstva bude zaplochovaná s připojenou primární databází (viz příloha bod 18.3.1.3.).

Digitálně budou dílce vektorizovány v bloku _14DIL.BLK.

Graficky budou dílce v analogových mapách označeny značkou uvedenou v příloze č. 2 vyhlášky MZe č.84/1996 Sb.

5.5 Porosty

Porosty jsou územně totožné s dílcem.

Porosty budou tvořit rámec pro jednotlivé kategorie lesa.

V jednom dílci bude vždy založen pouze jeden porost, který bude označen písmenem »a«.

Pro porosty jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2019.

Označení porostů se neobjeví v mapě ani v žádném jiném konečném výstupu LHP u LČR.

5.6 Porostní skupiny

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

Jako samostatné porostní skupiny (etáže) budou vylíšeny semenné porosty uvedené v seznamu předaném objednatelem.

Při tvorbě LHP budou šetřena 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).

Při popisu holin a vylišování porostních skupin prvního věkového stupně je nutné brát ohled na evidenci obnovy lesa vedenou organizačními jednotkami a zejména na jimi vylišené indexy holin, které je vhodné popsat odděleně jako samostatné porostní skupiny při respektování výše uváděných kritérií pro vylišení porostních skupin.

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“ až po písmeno „z“. Pro holiny z delimitace je určen index „x, y, z“. Dle rozhodnutí specialisty HÚL je možné volit variantu s písmenem u všech porostních skupin nebo variantu kdy jedna porostní skupina zůstává bez písmena.

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 2019.

Vrstva bude zapločovaná s připojenou primární databází (viz příloha bod 19.3.1.4.).

Digitální prezentace porostních skupin bude v bloku _16PSK.BLK

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

5.7 Etáže

Etáže se vylišují převážně k vyjádření vertikálního členění porostních skupin významného pro zjištění stavu lesa a pro plán hospodářských opatření.

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 pozemku a:

- dosahuje minimálně 0,20 ha souvislé plochy,
- 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.

Takto popsanou etáž v obnovovaném LHP, je potřeba do konce roku vykázat v LHE.

Jako etáž se popisuje v LHP veškerá přirozená obnova pod porostem vykázaná organizační jednotkou LČR v LHE. Tímto se uvede do souladu stav v LHE se stavem v LHP.

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 2019.

5.8 Bezlesí

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

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 19.5.5.

Pro bezlesí jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2019.

Vrstva bude zapločovaná s připojenou primární databází (viz příloha bod 19.3.1.5.).

Digitální prezentace bezlesí bude v bloku _17BZL.BLK.

5.9 Jiné pozemky

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

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.

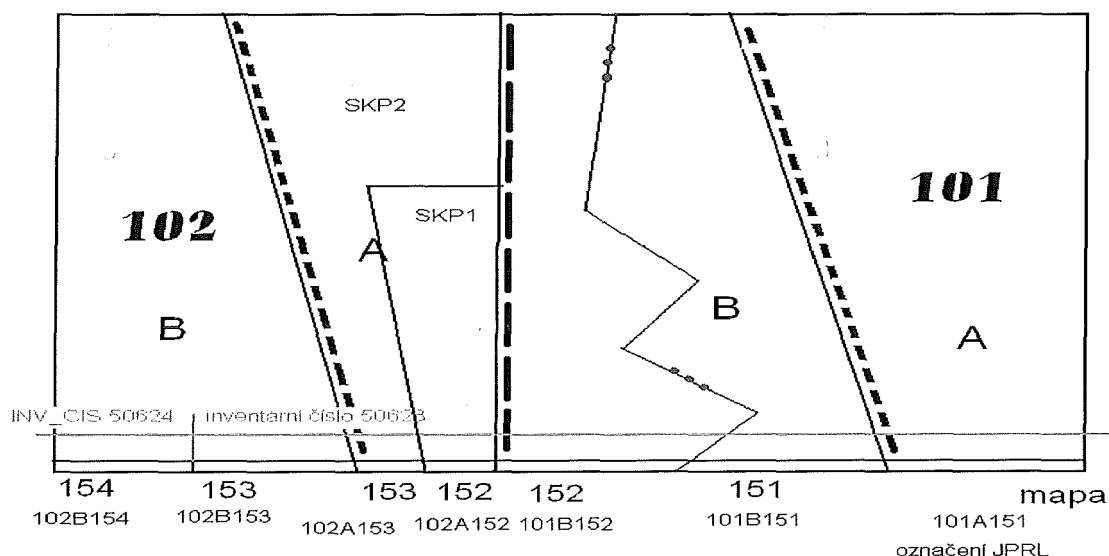
Pro zjištění a zpřesnění hranic jiných pozemků budou přiměřeně využity předané ortofotomapy.

Jiné pozemky budou číslovány v souvislých řadách podle číselníku BJO_CIS v příloze 19.5.5.

Pro jiné pozemky jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2019.

Vrstva bude zapločovaná s připojenou primární databází (viz příloha bod 19.3.1.6.).

Digitální prezentace jiných pozemků bude v bloku _18JP.BLK



5.10 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), hranice skupiny parcel (Ostatní pozemky budou v samostatné skupině parcel) a v terénu identifikovatelná hranice území ochrany přírody.

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 19.5.5.

Vrstva bude zapločovaná s připojenou primární databází (viz příloha bod 19.3.1.7.).

Digitální prezentace ostatních pozemků bude v bloku _19OP.BLK.

6 PODKLADY PRO KATEGORIZACI

Zhotovitel předá objednateli podklady pro vyhotovení žádosti objednatele o 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 plochy lesních typů, opravňující k zařazení do této kategorie lesů,
- U lesů zvláštního určení dle §8 odst.2 písm.e) zákona 289/1995 Sb. (se zvýšenou funkcí půdoochrannou a vodoochrannou) lesní typ,
- Do poznámky uvést souběh s dalšími funkcemi lesa, které nejsou vyhlášovány jako kategorie lesa v překryvu

Výše uvedené údaje musí být členěny a sumarizovány jako návrh LČR 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 a *.pdf 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 dvě paré map 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.

7 OCHRANA PŘÍRODY

V rámci zařízení bude provedeno šetření území ochrany přírody (OP). Identifikovány budou hranice jednotlivých území ochrany přírody na vlastnictví České republiky k němuž mají LČR právo hospodařit.

V souladu s Pokynem VTR 06/2009 jsou obecně závazné předpisy (m.j. zřizovací předpisy ZCHÚ), individuální správní akty (např. o vyhlášení památných stromů), závazná stanoviska ve smyslu § 149 správního řádu a další dokumenty (např. plány péče) evidovány na OJ.

OJ zajistí podklady nezbytné k identifikaci hranic všech ZCHÚ, včetně jejich ochranných pásem (v případě CHKO i jejich zonací), PO a EVL (Poslední platné předpisy jimiž jsou tato území vyhlášena). Dále smlouvy(dohody) o bezzásahových územích. Dále u všech ZCHÚ platné plány péče, (včetně platného zákresu). Hranice ZCHÚ v plánu péče musí odpovídat hranici dle vyhlášovacího předpisu.

Pro snadnější identifikaci území OP si zhotovitel vyžádá pro zařizované území od Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky (AOPK ČR) vektorové vrstvy hranic ZCHÚ(včetně zonace CHKO),smluvně chráněných území (SCHÚ), ptačích oblastí (PO) a evropsky významných lokalit (EVL).

OJ ve spolupráci se zhotovitelem ověří úplnost a soulad výše převzatých digitálních dat na právně závazný stav dle zřizovacích předpisů (u SCHÚ dle smluv). Zjištěné nesoulady budou zhotovitelem odstraněny na základě podkladů předaných od OJ.

Zhotovitel zajistí ztotožnění hranic JPRL s územími výše uvedených kategorií OP.

V případě, že hranice některých území OP nejsou v terénu jednoznačně identifikovatelné, vyžádají si OJ v součinnosti se specialistou ochrany přírody KŘ jejich upřesnění v terénu u příslušného orgánu OP.

Ve sporných případech určí způsob řešení specialista ochrany přírody KŘ.

8 LESNÍ VEGETAČNÍ STUPNĚ (LVS)

Položka lesní vegetační stupeň byla nově zařazena do IS LH 2009 a to jako vlastnost objektu porostní skupina, bezlesí a jiný pozemek. Položka je napojena v IS LH na číselník lesních vegetačních stupňů a může tedy nabývat pouze hodnot uvedených v tomto číselníku.

Podkladem pro naplnění položky lesní vegetační stupeň (LVS) budou geografická data zonálních lesních vegetačních stupňů předaná objednatelem dle odst.4.1., bod 34 smlouvy.

Položka LVS bude naplněna u každé PSK, BZL a JP v souladu s platným IS LH. Naplnění položky LVS bude provedeno s využitím grafického překryvu předané vrstvy LVS a vrstvy PSK, BZL a JP. V případě výskytu více LVS v rámci jedné JPRL, bude doplněn plošně převažující LVS. Nesoulady mezi grafickou

vrstvou LVS a grafickou vrstvou rozdělení lesa jsou způsobeny rozdílností použitých mapových podkladů. Před provedením grafického překryvu, budou tyto nesoulady zmenšeny transformací vrstvy LVS na vrstvu č.11 – LHC.

V případě, že zhotovitel zjistí, že nemůže doplnit LVS k PSK, BZL nebo JP (např. u pozemků nově zařazených do PUPFLu) upozorní na tuto skutečnost zhotovitel objednatel - specialistu HÚL.

Položka LVS bude uvedena i v tištěné hospodářské knize.

Rozbor zastoupení LVS bude uveden v textové části LHP. Rozbor bude proveden z geografických dat zonálních LVS, ne z alfanumerických dat.

Kromě naplnění alfanumerické položky LVS bude zhotovitelem vyhotovena i grafická vrstva č.44 – lesní vegetační stupeň. Podkladem pro vyhotovení této vrstvy bude grafická vrstva zonálních LVS převzatá od ústředí ÚHÚL, Brandýs nad Labem a předaná zhotoviteli dle odst.4.1.bod 35 smlouvy.

Vrstva č.44 – LVS bude vyhotovena v hranicích daných blokem _11LHC.BLK. Vrstva bude vyhotovena v jednom bloku za celý LHC. Nesoulady mezi hranicemi LVS a hranicemi vrstvy _11LHC.BLK způsobené rozdílností použitých mapových podkladů (zejména na hranicích lesa), budou vyřešeny zhotovitelem.

Objekty budou liniové (hranice lesního vegetačního stupně) a plošné (plocha lesního vegetačního stupně). Plošné objekty budou mít připojenou databázi.

Vrstva lesní vegetační stupeň musí odpovídat popisu uvedenému v kapitole 19.3. Grafický formát LČR, vrstva č. 44.

Tato data LVS budou použita i pro vytvoření mapy PLT v souladu s Katalogem výstupů. Linie zobrazované na tištěných mapách PLT budou zobrazeny dle skutečnosti v terénu s použitím kartografických značek definovaných v Katalogu výstupů.

9 PODSOUBORY LESNÍCH TYPŮ (PLT)

PLT jsou účelovým dílem, sloužícím provozním potřebám odborných lesních hospodářů u LČR.

Položka PLT byla nově zařazena do IS LH 2008 a to jako vlastnost objektu porostní skupina, bezlesí a jiný pozemek.

Položka je napojena na číselník podsouboru lesních typů a může tedy nabývat pouze hodnot uvedených v tomto číselníku, přičemž pro každou jedinečnou kombinaci PLO a LT je určen v číselníku kód PLT. Číselník PLT předá zhotovitel objednateli dle čl. 4.1., bod 34.

Položka PLT bude naplněna u všech PSK a BZL v alfanumerických datech LHP. Pokud se v LHP objeví kombinace PLO a LT, která v číselníku PLT neexistuje, upozorní na tuto skutečnost zhotovitel objednatel – specialistu HÚL.

Pokud jsou typologicky mapovány i JP, budou mít vyplněn PLT.

V případě, že zhotovitel zjistí, že nemůže doplnit LT k PSK a BZL (např. u pozemků nově zařazených do PUPFLu a tím nepodchycených v typologické mapě), upozorní na tuto skutečnost zhotovitel objednatel - specialistu HÚL.

Položka PLT bude uvedena i v tištěné hospodářské knize.

Kromě naplnění alfanumerické položky PLT bude zhotovitelem vyhotovena i grafická vrstva č.45 – podsoubor lesních typů. Podkladem pro vyhotovení této vrstvy bude grafická vrstva typologie, převzatá od ústředí ÚHÚL, Brandýs nad Labem a předaná zhotoviteli v termínu dle smlouvy (čl. 4.1, bod 34). Agregace geografických dat typologie do grafické vrstvy č.45 – PLT bude provedena s využitím číselníku PLT. Agregace bude provedena dle stejných pravidel jako při doplnění položky PLT do alfanumerické části LHP.

Vrstva č. 45 – PLT bude vyhotovena v hranicích daných blokem _11LHC.BLK. Vrstva bude vyhotovena v jednom bloku za celý LHC. Nesoulady mezi hranicemi PLT a hranicemi vrstvy _11LHC.BLK nebo hranicemi převzatými z vrstvy _18jp.blk a 19op.blk, způsobené rozdílností použitých mapových podkladů (zejména na hranicích lesa), budou vyřešeny zhotovitelem.

Vrstva PLT musí odpovídat popisu uvedenému v kapitole 19.3. Grafický formát LČR, vrstva č. 45.

Hranice ostatních a jiných pozemků, typologicky nemapovaných, musí být do vrstvy _45plt.blk převzaty identicky z vrstev _18jp.blk a _19op.blk. Při výskytu více ploch OP a JP vedle sebe se vnitřní linky sousedících ploch vypouští. Tyto linky budou ve variantě GIS změněny na linky PLT. K zaplochování bude použita plocha <4500> s vyplněnými položkami PLT a PLT_NAZ dvouznačkovým řetězcem „NE“.

Tato data budou použita i pro vytvoření mapy PLT v souladu s Katalogem výstupů. Linie zobrazované na tištěných mapách PLT budou zobrazeny dle skutečnosti v terénu s použitím kartografických značek definovaných v Katalogu výstupů.

10 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.

10.1 Plochy etáží

Pro etáže se zjišťuje plocha skutečná a plocha parciální.

10.1.1 Plocha skutečná

Skutečná plocha se použije pro všechny výpočty, do nichž vstupuje plocha etáže a uvádí se ve všech tištěných výstupech i digitálních datech.

Jednoetážové PSK - skutečná plocha etáže se rovná ploše porostní skupiny (PSK_P).

Víceetážové PSK - Je možné určit hranice etáže: Skutečná plocha se převezme jako číselný údaj o plošné velikosti grafického obrazu etáže.

- není možné určit hranice etáže: Skutečná plocha se stanoví odhadem podílu jejího skutečného výskytu na ploše porostní skupiny.

10.1.2 Plocha parciální

Parciální plocha bude vyplněna pouze v digitálních datech LHP. Tento údaj se neuvádí v tištěných výstupech ani se nepoužije pro žádné výpočty.

Důležité pro posouzení parciální plochy jsou redukované skutečné plochy etáží a jejich vzájemný poměr vztahený k ploše skutečné. Redukovaná plocha je ta část plochy skutečné, která je využita k produkci.

10.1.2.1 Etáže vedle sebe

U etáží vedle sebe se parciální plocha etáže rovná skutečné ploše etáže; tato parciální plocha je zjišťována.

10.1.2.2 Etážované holiny

U etážovaných holin se parciální plocha etáže rovná skutečné ploše etáže; tato parciální plocha je zjišťována. Jedná se o typ etáže vedle sebe, používaný zejména při zařízení holin vzniklých po uvolnění přirozené obnovy

10.1.2.3 Etáže nad sebou

U etáží nad sebou se parciální plochy odvodí výpočtem:

$$ET_PPi = PSK_P * \frac{ET_PSi * \rho_i}{\sum_{i=1}^n (ET_PSi * \rho_i)}$$

Kde:

ET_PPi – parciální plocha etáže i;

PSK_P – plocha porostní skupiny;

ET_PSi – skutečná plocha etáže i;

ρ_i – zakmenění příslušné etáže vztahené ke skutečné ploše etáže.

i – číslo etáže

Příklad: skupina 13/6/1, plocha skupiny 5,60 ha, etáž 13 se vyskytuje na 100% plochy skupiny (5,60 ha), etáž 6 na 15% plochy (0,84 ha), etáž 1 se vyskytuje na 10% plochy (0,56 ha) – skutečné plochy etáží.

Zakmenění etáže 13 vztahené ke skutečné ploše etáže je 8 (tj.80%), zakmenění etáže 6 je 8 (tj.80%), zakmenění etáže 1 je 9 (90%).

Redukovaná skutečná plocha (součin skutečné plochy a zakmenění v %) etáže 13 je 4,48 ha, etáže 6 je 0,67 ha, etáže 1 je 0,50 ha, součet 5,65 ha.

Podíl etáže 13 na redukované ploše 79% (4,48 z 5,65), podíl etáže 6 činí 12%, podíl etáže 1 činí 9%.

Parciální plocha se odvodí vynásobením tohoto procenta a skutečné plochy skupiny, takže parciální plocha etáže 13 je po zaokrouhlení 4,42 ha, u etáže 6 činí 0,67 ha, u etáže 1 činí 0,51 ha. Součet je 5,60 ha.

10.1.3 Zakmenění etází

Zakmenění etází se vždy vztahuje ke skutečné ploše etáže.

Zakmenění etází 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 zkrácenou relaskopickou metodou, tam kde to není možné se stanoví odhadem.

Zakmenění se uvádí s přesností na jedno desetinné místo. V určitých případech bude mít zakmenění i větší hodnotu než 10. Může se jednat zejména o předmýtní porosty se zanedbanou výchovou.

V případě výrazně rozdílného zakmenění v různých částech etáže se její výsledné zakmenění určí jako plošně vážený průměr za jednotlivé části.

10.2 Způsob a rozsah zjišťování zásob

- Způsob zjištění zásob bude uveden v položce „Metoda zjištění zásob“ dle ISLH.
- Zásoby porostních skupin mladších a rovných 80-ti let se zjišťují pomocí taxačních tabulek uvedených v příloze č. 3 vyhlášky č. 84/1996 Sb. a tam, kde je to možné, metodou zkráceného relaskopování.
- Zásoby porostních skupin starších 80-ti let se zjišťují:

a) Průměrkováním naplno

Průměrkování naplno zajistí zhotovitel v rozsahu a v termínu dle čl.6.1. smlouvy. Výběr porostů, kde bude zjištěna zásoba metodou průměrkování naplno, provede zhotovitel. Zhotovitel vede evidenci průměrkovaných porostů. Průměrkování naplno provádí zhotovitel LHP dle metodiky ÚHÚL (Pracovní postupy hospodářské úpravy lesů, II.díl, ÚHÚL Brandýs nad Labem 1973) v rozsahu určeném v čl. 6.1. smlouvy. Zhotovitel vede evidenci použité metody (JHK nebo hmotové tabulky) dle jednotlivých porostů.

V souladu s čl.5, bod 16 smlouvy, průběžně předkládá zhotovitel objednateli k jednotlivým průměrkovaným porostům podklady, ze kterých bude zřejmý počet průměrkovaných kmenů členěný dle tloušťkových stupňů a dle jednotlivých dřevin, seznam vzorníků se změřenou výškou, s uvedením dřeviny a změřené výčetní tloušťky a údaje o vypočtené celkové skutečné zásobě dle dřevin v kůře s uvedením typu použité metody průměrkování naplno (JHK nebo hmotové tabulky)

b) Relaskopováním.

Relaskopování zajistí zhotovitel v rozsahu a v termínu dle čl. 6.1. smlouvy. Seznam porostních skupin navržených ke zjištění zásob relaskopováním dodá objednatel dle čl. 4.1., bod 29. smlouvy. Relaskopování provádí zhotovitel LHP dle metodiky ÚHÚL, Brandýs nad Labem (Pracovní postupy hospodářské úpravy lesů, II.díl, ÚHÚL Brandýs nad Labem 1973). Pokud zhotovitel při venkovním šetření zjistí u předaných porostních skupin nevhodné podmínky pro relaskopování, je možné po dohodě s objednatelem pro naplnění rozsahu relaskopování určeného smlouvou o dílo využít vhodné porosty 4. věkové třídy (61-80 let). Zhotovitel vede evidenci relaskopovaných porostů. Zhotovitel je povinen z důvodu kontroly objednatelem provést v terénu fixaci relaskopických stanovišť a použitých vzorníků. Nedohledání relaskopických stanovišť a vzorníků při kontrole relaskopování objednatelem, může být důvodem pro nezařazení takového porostu do porostů s metodou zjišťování zásob 2 – relaskopování.

V souladu s čl.5, bod 16 smlouvy, průběžně předkládá zhotovitel objednateli k jednotlivým relaskopovaným porostům vyplněný relaskopický zápisník. Vzor relaskopického zápisníku je uveden v Přílohách ZP, odstavec 19.10. .

c) Metodou zkráceného relaskopování.

V porostních skupinách, kde nebyla ke zjišťování zásob použita metoda relaskopování, nebo průměrkování naplno a tyto porosty jsou vhodné k relaskopování, bude využita metoda zkráceného relaskopování. Při kontrolách zhotovitel doloží způsob zjištění kruhové základny.

d) Dle taxačních tabulek

10.3 Přesnost zjišťovaných zásob

Přesnost zjišťovaných zásob u relaskopovaných porostů a porostů průměrkovaných naplno bude v toleranci $\pm 10\%$, u porostů zjišťovaných dle taxačních tabulek v toleranci $\pm 20\%$ vzhledem ke kontrolnímu měření. Zhotovitel vede seznam relaskopovaných a průměrkovaných porostních skupin, včetně příslušné dokumentace a zakresu relaskopovaných nebo průměrkovaných porostních skupin v lesnické obrysové mapě. V terénu musí být každé relaskopické stanoviště označeno a očíslováno. Na každém stanovišti musí být označen vzorník každé zaujaté dřeviny odpovídající střední výčetní tloušťce.

10.4 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 5.7 a která splňuje kritéria obnoveného porostu nebo zalesněného pozemku se podchytí v mapě porostní grafickým zákresem a poznámkou ve slovním popisu.
- Předběžné plochy holin, přirozených obnov a podsadů jsou průběžně zjišťovány taxátorem a odsouhlasovány revírníkem v průběhu venkovních prací.
- Předběžné plochy holin, skutečné plochy přirozené obnovy a podsadů zařízených jako etáž, se odvozují z aktualizovaných pracovních map a to pomocí tzv. mřížky nebo 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 podchycením dřevin melioračních a zpevňujících.
- Příslušnost k lesnímu typu se určuje na podkladě dat typologie předaných objednatelem dle odst.4.1. bod 33. . Pokud zhotovitel při vyhotovení LHP zjistí vážné chyby v typologické mapě upozorní na to objednatele – specialistu HUL
- Výstavky do 30 m³ se uvádí pouze ve slovním popisu, nad 30 m³ se zakmeněním větším než 3 se popisují jako etáž.
- Součástí venkovního šetření zhotovitelem je aktualizace fenotypové klasifikace.
- U dřevin se zjištěným středním výčetním průměrem dřevin 7 a více cm (v kůře) se uvádí i zásoba.
- Výchozískem pro klasifikaci jednotlivých druhů cest (kategorie 1L, 2L, 3L a 4L) budou vektorová data předaná objednatelem dle bodu 18, čl. 4.1. smlouvy. Zhotovitel při venkovním šetření prověří, zda stávající kategorie cesty odpovídá kritériím uvedených v ČSN 73 6108. Zjištěné nesoulady zhotovitel viditelně vyznačí v pracovní mapě a sestaví jejich seznam. Tyto dva dokumenty (pracovní mapa a seznam nesouladů) projedná s pracovníkem HIM objednatele a po odsouhlasení provede případné změny – viz čl. 5 smlouvy. Kategorie jednotlivých cest (odpovídající skutečnosti dle parametrů z ČSN 736108) musí být jednoznačně identifikovatelné z pracovní mapy.
- Názvy a inventární čísla cest se převezmou z vektorových dat předaných objednatelem dle bodu 18, čl. 4.1. Nově nalezené cesty budou zřetelně vyznačeny v pracovní mapě a s výjimkou cest 4L budou projednány s pracovníkem HIM objednatele. Zároveň se seznamem nesouladů (viz. předchozí bod) bude předán i seznam nově nalezených cest kategorie 1L, 2L a 3L a k tomu příslušné pracovní mapy s vyznačením nově nalezených cest.
- Místní názvy na lesnických mapách se převezmou z podkladů předaných objednatelem dle čl. 4.1., bod 28 smlouvy.
- Ve slovním popisu dílců či porostních skupin se vedle obvyklých údajů uvede přítomnost PVP, TZP, 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 diferenciace, 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 v souladu s v IS LH 2019 vyplněna vlastnost tj. EVL, PO, CHKO, CHKO – zóna, NPR, NPP, PR, PP a SCHÚ. Vyplňuje se vždy kód ÚSOP. Pokud kód ÚSOP není pro nově schválené území přidělen, objednatel – specialista HUL určí kód prozatímní.

- U porostních skupin, bezlesí a jiných pozemků bude vyplněna položka (vlastnost) cílový hospodářský soubor (CHS).
Položka je napojena na číselník podsouboru lesních typů a může tedy nabývat pouze hodnot uvedených v tomto číselníku. Číselník PLT předá zhotovitel objednateli dle čl. 4.1., bod 34.
Položka CHS bude naplněna u všech PSK a BZL v alfanumerických datech LHP.
Pokud jsou typologicky mapovány i JP, budou mít vyplněn CHS.
Položka CHS bude součástí předávaných dat a bude také uvedena i v tištěné hospodářské knize
- U porostů bude vyplněna vlastnost zvláštní statut v souladu s IS LH 2019 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.
- Zjišťováno bude:
 - poškození porostů imisemi určením příslušného stupně poškození dřeviny v porostních skupinách všech věkových stupňů (kromě holin) - dle vyhlášky MZe č.78/1996 Sb.,
 - poškození porostů zvěří (loupání a ohryz) - v % poškození dřeviny dle jednotlivých porostních skupin. Zjišťuje se veškeré poškození (staré i nové).

11 PODROBNÉ PLÁNOVÁNÍ

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

11.1 Plánování výchovných zásahů

Veškeré výchovné zásahy budou plánovány v ploše a v metrech krychlových dle dřevin a dle potřeb porostů. Umístěný objem výchovných zásahů bude využit ke stanovení tzv. induktní části MCVT (§8 odst. 11 a 12 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb) a k odvození výše předemýšlných těžeb dle §8, odst.8 vyhlášky MZe č.84/1996 Sb. .

11.1.1 Prořezávky

Prořezávka je úkon, kdy nepočítá s výrobou dříví, pokud se počítá – je to probírka. U prořezávek se rozlišují tyto druhy naléhavostí :

- 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:

- **Odolnosti porostu** (porostní skupiny, etáže),
- **Druhovité skladby porostu** (porostní skupiny, etáže),
- **Urgentního řešení kvality porostu** (porostní skupiny, etáže).

11.1.2 Probírky

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

Probírky se plánují v ploše a v m³ dle potřeb ve všech porostech.

Z hlediska určení závaznosti se probírky dělí do dvou skupin:

- 1) Nutné dle platné legislativy

Probírky do 40 let: Rozlišujeme stejné druhy naléhavosti a kritéria jako u prořezávek.

- 2) Dobrovolné – nezávislé na platné legislativě

Probírky nad 40 let: Po dohodě s objednatelem je možné naléhavostí 1 označit probírky:

- a) v 5., ojediněle i v 6. věkovém stupni, které splňují některé kritérium neodkladnosti uvedené u prořezávek – viz kapitola 12.1.1.
- b) žádoucí k přípravě porostů pro přirozenou obnovu, zlepšení zdravotního stavu nebo kvality porostů.

11.1.3 Výpočet objemu předmýtní těžby

V LHP LČR se výše předmýtních těžeb stanovuje dle §8, odst.8 vyhlášky MZe č.84/1996 Sb, jako součet objemů předmýtních těžeb v metrech krychlových umístěných v jednotlivých etážích. Podkladem pro odvození výše předmýtních těžeb v jednotlivých etážích budou objednatelům předané probírkové intenzity. Výše probírkových intenzit musí být předána zhotoviteli 14 dní před dohodnutým zahájením venkovních popisových prací. Těžba takto stanovená se zvyšuje o očekávaný podíl těžby nahodilé, nejvíce však o 20%.

V odůvodněných případech, se souhlasem vedoucího odboru HÚL, je možné určení výše předmýtních těžeb i způsobem uvedeným v §8, odst.9 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb, s využitím probírkových intenzit uvedených v příloze č.5 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 , resp.odst.9 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 m³ v souladu s §8, odst.11 a 12 vyhlášky MZe č.84/1996 Sb.

11.2 Plánování mýtní těžby

11.2.1 Umisťování mýtních těžeb

Z důvodu odvození MCVT jsou v lesích ochranných a v lesích zařazených do prvních zón CHKO, NPR a PR povinně umisťovány mýtní těžby v ploše i objemu.

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 etáž, 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 PO 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 a místech výskytu zvláště chráněných druhů na základě rozhodnutí, smlouvy (dohody např. dle §49, odst.4 ZOPK) 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. může být použito jako jeden z podkladů pro případné odvození reálné výše těžeb pro daný LHC, která bude směrodatná pro stanovení úkolů těžební činnosti OJ.

Naléhavost u mýtních těžeb není uvedena.

Umístění mýtních těžeb je pro odborného lesního hospodáře závazné:

- o v lesích ochranných, v první zóně CHKO, NPR a PR,
- o v NPP, PP, EVL, PO a místech výskytu zvláště chráněných druhů na základě rozhodnutí, smlouvy (dohody např. dle §49, odst.4 ZOPK) a nebo závazného stanoviska orgánů ochrany přírody ke schválení LHP.

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

11.2.2 Výpočet objemu mýtní těžby pro odvození MCVT

Objem mýtních těžeb je pro odvození závazného ustanovení MCVT stanoven v souladu s § 8, 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. Pro tyto výstupy se vždy použijí skutečné plochy etází.

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 objemů deduktivně a induktivně stanovených těžeb.

11.3 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 umístění mýtní těžby s následným vznikem holiny a pro podsadby. V pracovní mapě, v návrhu mýtní těžby, je vhodné označit zkratkou dřeviny návrh prostorového umístění dřevin plánovaných k obnově. Zejména důležité je to u dřevin považovaných za MZD.

11.4 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 vyhotovení 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 nebudou mít MP MZD stanoven (v položce MZD bude prázdné).**

Pro holiny, vzniklé v průběhu platnosti nového LHP v důsledku nahodilých těžeb, které svoji šíří nebo velikostí přesahují velikost seče doporučenou rámcovými směrnicemi pro příslušný hospodářský soubor, bude v rámcových směrnicích hospodaření stanovený MP MZD přiměřeně snížen.

Při plánování MP MZD se rámcově vychází z procenta minimálního podílu MZD uvedeného v příloze č.3 vyhlášky č.83/1996 Sb. a je nutné ho diferencovat podrobněji dle konkrétních souborů lesních typů, resp. 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 vyhláškovému 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 vyhláškový.
- **aktuálního stavu porostní skupiny**- přihlédne se k přírodním podmínkám –(podmáčené stanoviště, mrazové polohy, silně buňící 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. U HS, kde jsou hlavními MZD dřeviny světlomilné, tomu může být 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).

12 DALŠÍ DIGITÁLNÍ VRSTVY LČR

12.1 Komunikace

Obsahem vrstvy _20KOM.BLK budou objekty »cesta«.

Tato vrstva bude obsahovat osové linie cest. Objednateli bude tato vrstva sloužit ke zpřesnění geometrie a atributů lesních cest v rámci CELDS (centrální evidence lesní dopravní sítě).

Objednatel předává jako jeden z podkladů pro zpracování LHP vektorová data CELDS, která obsahují grafickou prezentaci evidovaných a objednatelům spravovaných lesních cest. Zhotovitel LHP tato

data zpřesní (na geometrický základ zpracovávaného LHP) a předá objednateli tak, aby je tento mohl dále používat, aniž by došlo ke ztrátám informací, která do nich sám vložil ještě před obnovou LHP.

Základním objektem, se kterým Lesy ČR. pracují a předávají jeho geografickou prezentaci zpracovateli LHP, je ÚSEK CESTY. V předávaných datech je úsek cesty vyjádřen jednou linií.

Zhotovitel prověří přesnost průběhu linií cest metodami uvedenými v ZP 2019 a případně průběh cest upraví (zpřesní), ale v žádném případě nesmí u cest 1L, 2L a 3L měnit hodnoty atributu **USEK_ID** (včetně případů, kdy takové úseky nemají vyplněný atribut **INV_CIS**). Hodnotu atributu **CES** je možné měnit pouze s vědomím a souhlasem příslušného pracovníka HIM, postupem uvedeným v čl. 5 smlouvy a upřesněno v odst.11.4. ZP 2019. Seznam takových změn bude součástí technické zprávy k předávaným datům LHP, kde bude změna uvedena pro konkrétní **USEK_ID**.

Zpracovatel LHP smí vytvářet nové úseky cest 1L, 2L, 3L, pokud v průběhu zpracování LHP dojde k jejich výstavbě případně budou takové úseky v průběhu terénních prací nalezeny.

V případě nově vystavěné cesty předá orientační zakres s názvem cesty a **INVC** zhotoviteli příslušný pracovník HIM. Hodnota atributu **USEK_ID** nebude v takovém případě vyplněna.

Zhotovitelem předávané objekty budou mít připojenou primární databázi (viz příloha bod 19.3.2.1.).

Druh cesty bude vyplněn a předán objednatelem dle číselníku ISLH »CESTY (2)« s tím rozdílem, že cesty 2L nebudou členěny na 2L1 a 2L2. U zcela nových cest (nepředaných v datech dle bodu 18. čl.4.1 smlouvy) je kladen důraz na vyplnění položek „**INVC**“, „**NAZEV**“ a „**TRIDA**“. Pokud v době tvorby LHP nejsou údaje „**INVC**“ a „**NAZEV**“ známy, zůstanou nevyplněné.

Cesta označená jedinečným inventárním číslem bude v analogovém zobrazení identifikovat jednu průběžnou cestu.

K identifikaci editovaných cest bude sloužit atribut **STAV**, který vyplní zpracovatel LHP.

Atribut **STAV** může nabývat těchto hodnot: **N**, **E**, **Z** nebo atribut nebude vyplněn.

Hodnota **N** bude použita pro zcela nové úseky 1L, 2L, 3L. Zcela novým úsekem cesty se rozumí i takový úsek, který vznikl rozdělením úseku původního, například z důvodu změny klasifikace části původního úseku cesty.

Hodnota **E** bude použita pro linie cest 1L, 2L, 3L, jejichž průběh nebo jehož atributy byly editovány, to platí i pro změny v kategorizaci cest.

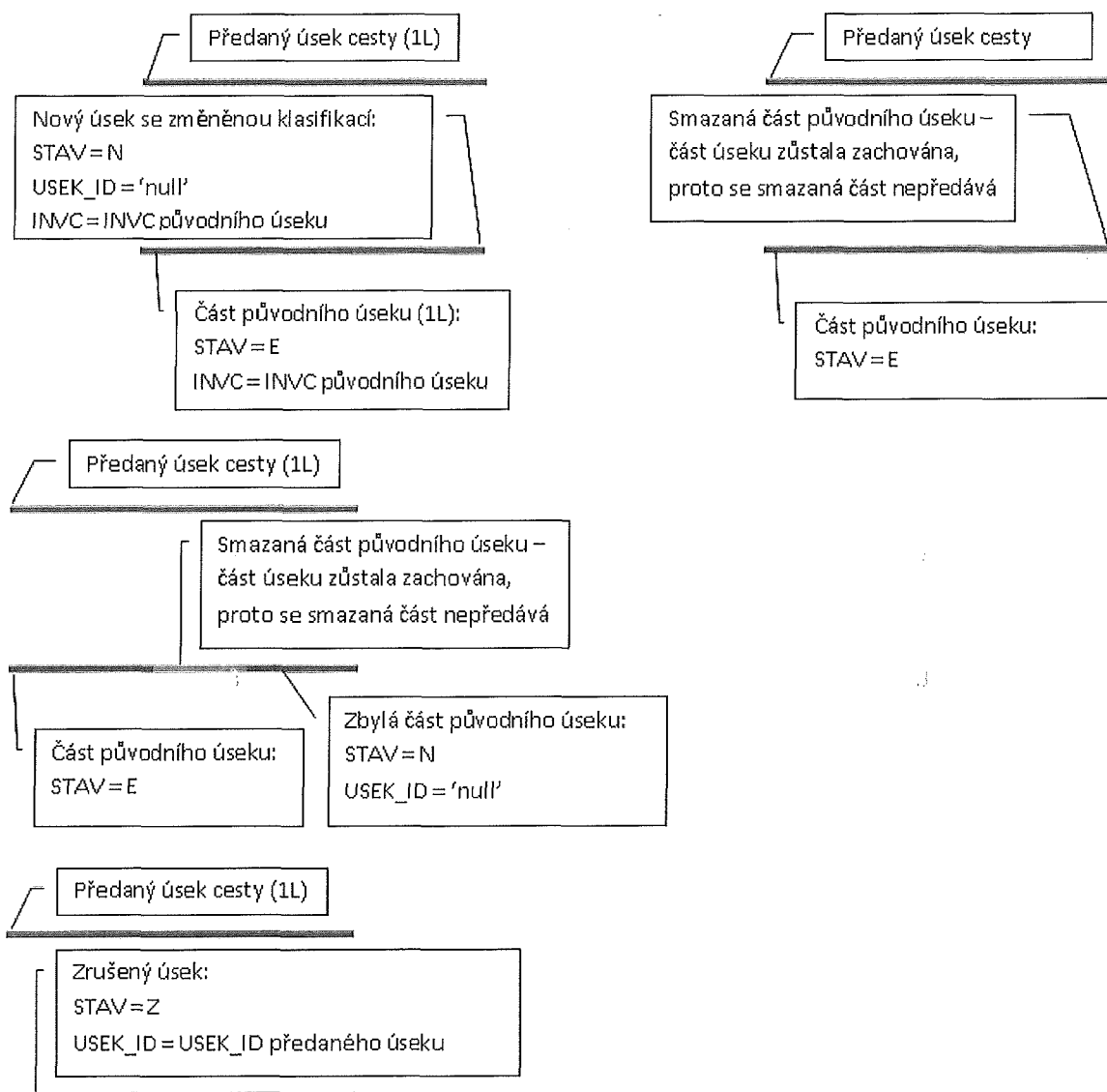
Hodnota **Z** bude vyplněna u zrušených linií úseků cest 1L, 2L, 3L (to znamená, že i zrušený úsek cesty bude mít svou geometrickou prezentaci). U linií s hodnotou **Z** atributu **STAV** není nutné vyplňovat atributy **INVC** a **CES_NAZ**.

Atribut **STAV** nebude také vyplněn u úseků, jejichž průběh a atributy byly beze změny převzaty.

Úseky cest 4L lze vytvářet podle potřeby neomezeně. Cesty 4L musí mít atributy **USEK_ID**, **INV_CIS**, **STAV** prázdné.

V případě, že bude cesta 4L zpracovatelem překlasifikována na cestu 1L, 2L nebo 3L, bude u této cesty atribut **USEK_ID** prázdný a atribut **STAV** bude nabývat hodnotu **N**.

Ukázka práce s úseky a jejich atributy:



Data poskytnutá objednatelem zhotoviteli mohou obsahovat chyby geometrií, které je zpracovatel povinen odstranit. Jedná se zejména o chyby typu „kritická vzdálenost bodů“, „přiblížení linií“, „volné konce“, linie nemají v místě křížení s jinou linií lomový bod, linie na sebe nenavazují, ač by měly, případně další.

Objednatel bude provádět zejména tyto kontroly:

1. bude kontrolováno, zda se nové linie příliš nevzdalují původním (kontrola bude probíhat podle USEK_ID – tedy u cest 1L, 2L a 3L).
2. bude kontrolováno, zda je jedna hodnota USEK_ID vyjadřována právě jednou linií
3. bude kontrolováno, zda data lesních cest 1L, 2L a 3L obsahují všechny zpracovatelem předané hodnoty USEK_ID

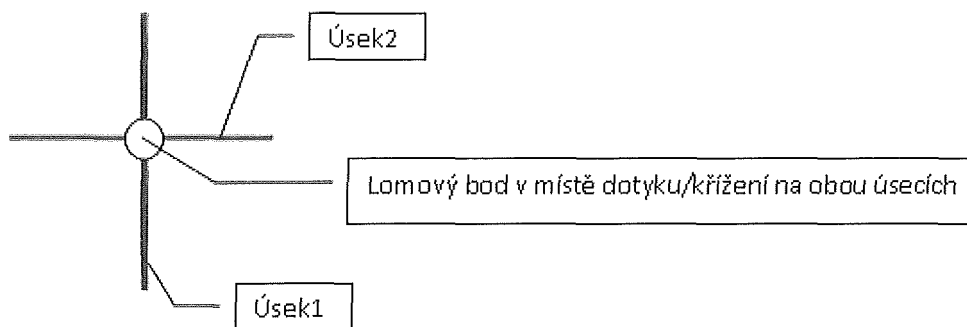
Vrstva komunikací bude obsahovat výhradně liniové objekty představující osy komunikací (cest 1L, 2L, 3L, 4L), které jsou majetkem nebo jsou ve správě Lesů ČR. **Tedy i těch komunikací, které se nenacházejí na pozemcích, kde mají LČR, s. p. právo hospodařit.**

Je-li to možné a odpovídá-li grafická prezentace dat zjištěné skutečnosti, budou na sebe linie (úseky) všech tříd navazovat prodloužením své osy. V případě napojení cesty 3L nebo 4L na zpevněnou

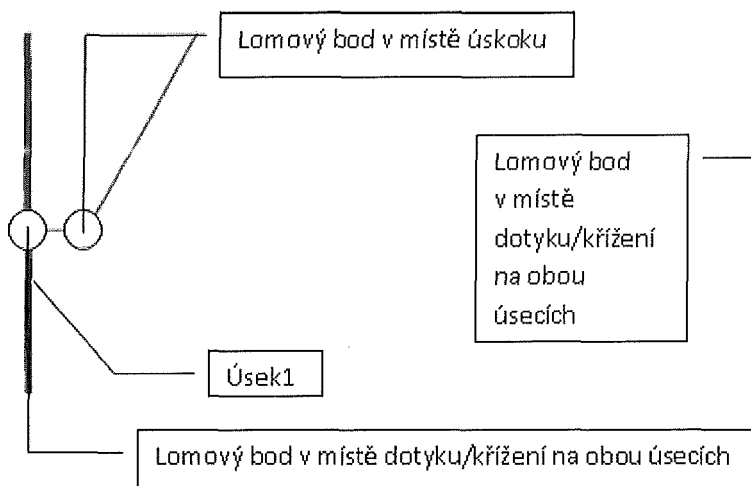
cestu (1L nebo 2L) v místě počátku nebo konce cesty 1L nebo 2L bude napojení opět na osu zpevněné cesty, ne na její okraj. V místech křížení a dotyku cest budou na všech dotýkajících se úsecích v místě křížení lomové body. Křížení nebo dotyk úseků 1L, 2L a 3L neznamena nutně jejich ukončení nebo počátek. V místě dotyku úseků nesmí být tzv. „volné konce“.

Ukázka křížení a napojení os úseků:

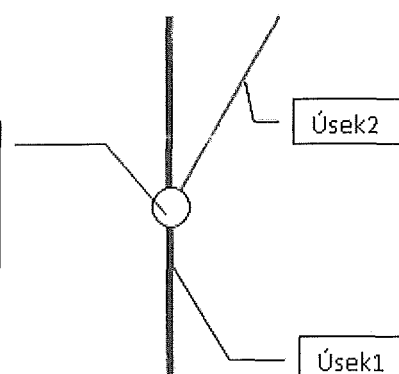
Křížení úseků



Napojení os úseků:
špatně



správně



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

12.2 Vrstvy organizační struktury

Podle poskytnutých podkladů budou vyhotoveny vrstvy hranic lesní správy (lesního závodu) revírů (polesí) a lesnických úseků na LZ. Vektorizace bude provedena nad rastry SMO, případně budou linie převzaty z vrstvy oddělení (dílů).

Pokud nebude dohodnuto jinak, bude vektorizována i ta část působnosti lesní správy/lesního závodu, která případně překročí prostorový rámec zařizovaného LHC.

12.2.1 Hranice působnosti lesní správy

Blok _75LS.BLK bude obsahovat hranice působnosti lesní správy (lesního závodu).

Hranice působnosti OJ bude při vektorizaci přebírat nově předané linie z DKM (Data_XXXXXXXXXX.XML), dále již hotové linie okolních vektorizovaných lesních správ tak, aby bylo zachováno souvislé zobrazení organizační struktury LČR. Ostatní části linie hranice působnosti lesní správy nebo lesního závodu budou upřesněny vektorizací nad rastrem SMO.

Objekty budou:

- bodové (sídlo LS), umístěné dle SMO na budovu LS. Objekty budou mít připojenou databázi (viz příloha bod 19.3.4.1.). Položka LS bude třímístný kód LS (LZ).
- liniové (hranice působnosti LS)
- plošné (plocha LS. Objekty budou mít připojenou databázi (viz příloha bod 19.3.4.1.). Položka LS bude třímístný kód LS (LZ).

12.2.2 Hranice revírů/polesí/úseků

Blok _76REV.BLK bude obsahovat hranice revírů na LS (polesí a úseků na LZ) a bude vyhotoven jeden v rámci celé lesní správy (lesního závodu).

Objekty budou

- liniové (hranice revíru/polesí)
- liniové (hranice úseku)
- plošné (plocha revíru/polesí), Objekty budou mít připojenou databázi (viz příloha bod 19.3.4.2.).

Hranice revíru bude při vektorizaci:

- přebírat již hotové linie lesní správy,
- přebírat linie z vrstvy oddělení (dílů) tam, kde je hranice revíru vedena po hranici lesnického rozdělení.
- primárně nasnímaná nad rastrem SMO mimo les nebo mimo naše vlastnictví. V případě, že hranice revíru povede po cizí cestě, bude vedena středem této cesty.

Hranice revírů lesní správy nebo polesí lesního závodu bude při vektorizaci přebírat nově předané linie z DKM (Data_XXXXXXXXXX.XML) a dále budou upřesněny vektorizací nad rastrem SMO.

13 VÝSTUPY LHP PRO LČR

Výstupy LHP budou předávány pověřeným pracovníkům objednatele. 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, ortofoto na DVD ve struktuře dle přílohy bod 19.1. Předání dat v jiném formátu je podmíněno předchozím souhlasem LČR.

Povinnou součástí předávky bude technická zpráva a předávací protokol (viz příloha bod 19.)

13.1 Analogové výstupy

Analogovými výstupy LHP jsou:

- Tištěné alfanumerické výstupy LHP.
Veškeré alfanumerické analogové výstupy LHP budou vyhotoveny a dodány dle „Katalogu výstupů pro LHP s platností od 1. 1. 2019.
- Mapové výstupy.
Veškeré mapové výstupy LHP budou vyhotoveny dle „Katalogu výstupů pro LHP s platností od 1. 1. 2019 (kartografický standard LČR).
- Alfamerické výstupy DPM a ZLM dle bodů 3.4.2, 4.1 a 4.2.

13.1.1 Specifikace finálních tisků map

Následující tabulka určuje počty jednotlivých druhů lesnických map:

	Mapa přehledová 1 : 20 000	Mapa porostní 1 : 10 000	Mapa porostní 1:20 000	Mapa obrysová 1 : 10 000 (1: 5 000)	Mapa Podsouborů LT 1 : 10 000	Mapa hosp. opatření 1 : 10 000	Mapa pozemková 1 : 5 000	Mapa dopravní 1: 10 000* 1: 20 000
		A	B					
Ředitelství				1				
KŘ				1				
LS/LZ	1	1+1	2	1	2	1	1	1*
Revír/Polesí	1	1			1+1* (A nebo B)	1	1	
Pouze pro revíry s výkonem OLH, bez přímé správy	1	1			1			
Smluvní partner		1						1
Celkem	3	5	2	3	5	2	2	2

Vysvětlivky:

* jedno paré bude v měřítku 1: 5 000

Způsob vyhotovení mapových výstupů je upraven „Katalogem výstupů pro LHP s platností od 1.1.2019. Červeně označené (zvýrazněné) jsou mapy jejichž vyhotovení je povinné v obsahu a formě dané „Katalogem výstupů pro LHP s platností od 1.1.2019. Forma a obsah zbylých map je nepovinný a je věcí dohody mezi specialistou HÚL, LS(LZ) a zhotovitelem. Po dohodě s zhotovitelem je možná i záměna počtů jednotlivých druhů nepovinných map – při dodržení celkového objemu pracností.

A - v kladu „Revír“; B - v kladu „Synek“

13.2 Digitální data LHP

Digitálními daty LHP jsou:

- Alfnumerická data LHP.
- Textová část LHP a plochová tabulka LHP.
- Zkrácená textová část LHP po revírech/polesích.
- Grafická data LHP pro GIS LČR.
- Kartografická data LHP – podklady pro tisk určených druhů map.

Data jsou uložena v adresářové struktuře, vycházející z členění lesa na LHC a z organizační struktury LČR (viz příloha bod 18.1).

13.3 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 2019 (XML)
- Grafická data LHP (GIS a kartografie) ve výměnném formátu IS LH 2019 (XML – viz příloha bod 19.8.) a ve formátu TOPOL (BLK - viz příloha bod 18.3)
- Textová část LHP – kompletní a přehledná ve formátu WORD (DOC) a formátu ADOBE ACROBAT (PDF) v jednom uceleném souboru včetně všech naskenovaných požadovaných dokumentů a příloh
- Zkrácená textová část LHP po revírech/polesích ve formátu WORD (DOC) a formátu ADOBE ACROBAT (PDF) v jednom uceleném souboru po revírech/polesích
- Plochová tabulka LHP ve formátu EXCEL (XLS) a ADOBE ACROBAT (PDF)

Grafická data pro tisky lesnických map budou předávána v takovém tvaru, aby bylo možné z dodaných dat vytisknout tytéž mapy, které jsou dodávány v analogové podobě. Grafická data budou předávána pouze u map s povinným obsahem – viz Katalog výstupů pro LHP s platností od 1.1.2019. Součástí předávaných dat budou všechny soubory, které jsou nutné pro tisk všech definovaných druhů lesnických map.

Grafická data dle jednotlivých etap pro GIS LČR (viz příloha bod 19.1.)

14 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Technická zpráva je povinnou součástí předávaných dat LHP. Je důležitá pro orientaci v datech a zejména pro posouzení správnosti vyhotoveného 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.

V úvodu zprávy bude uveden seznam předávaných materiálů, u CD nosičů seznam s jejich obsahem. Dále budou vypsána označení LHC (Kód LČR, název, šestiznaková zkratka) LS (LZ) a revírů (polesí) použitá při tvorbě LHP.

Další části budou obsahovat popis jednotlivých technologických etap tvorby digitálních grafických dat LHP (dle bodu 2.4).

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

15 TECHNICKÉ PARAMETRY DÍLA

Kódem národního prostředí je kódová stránka ANSI Windows (označení Win-1250).

Data musí být vyčištěna, nesmí obsahovat zrušené objekty a zrušené záznamy databáze ani nepotřebné soubory. Grafické bloky programu TopoL musí mít standardní obsah (minimálně Info.txt, tn.are, tn.crd, tn.lin, tn.pnt, tn.tbx, tn.ttx a příslušné databáze); nesmějí v nich chybět žádné soubory.

Databáze u grafických objektů musí být aktualizovaná.

Všechny objekty musí svým opsaným obdélníkem ležet ve výřezu opsaného obdélníku příslušného LHC nebo revíru.

Povolené druhy objektů a jejich možné uspořádání do vrstev, databáze (jejich struktury a rozsahy položek) a značky pro zobrazení objektů jsou uvedeny v příloze 18.7. Všechny barvy a značky musí být zapsané ve vnitřních proměnných formátu TopoL a příslušných databázových položkách. Použití doplňujících objektů a vrstev, případně rozšíření struktur databází je možné pouze po předchozím souhlasu LČR a jejich dokumentaci v technické zprávě.

Rozsahy hodnot v databázích musí odpovídat příslušným číselníkům, pokud existují.

Liniové objekty v jednotlivých vrstvách musí být spojené tam kde neexistuje důvod pro jejich dělení (rozdílný druh objektu, položka databáze nebo atribut původu).

Tytéž objekty v různých vrstvách nebo na styku dvou sousedících jednotek musí být identické. Za identické se považují objekty jejichž souřadnice se liší o méně než 0.001 m.

Plochy bez dostatečného odůvodnění v technické zprávě nesmí být menší než 50 m².

Plocha grafická a plocha uložená v primární databázi se nesmí lišit o větší hodnotu než chyba vzniklá zaokrouhlením. Zaokrouhluje se podle první číslice za číslíci platnou do čísla 4 (včetně) dolů a od čísla 5 (včetně) nahoru.

Popisový bod musí ležet uvnitř objektu.

Vrstvy nesmí obsahovat nezaplochované topologicky uzavřené liniové objekty.

Velikost úhlu na hranici plochy nebo na liniovém objektu nesmí být bez dostatečné odůvodnění v technické zprávě menší než 0.1 rad.

Linie bez dostatečného odůvodnění v technické zprávě nesmí být kratší než 1 m.

Ve vrstvách které obsahují plošné objekty nesmí být linie s volnými konci (topologicky nezačleněné, nezauzlované linie, nebo neuzavřené liniové objekty).

Vzdálenost lomových bodů na linii nesmí být menší než 0.1 m.

Topologicky nespojené (nezauzlované) linie se k sobě nesmí kteroukoliv svoji částí přiblížit na méně než 0.5 m.

Objekty musí mít korektně vyplněny vnitřní topologické proměnné. U linií musí být korektně zapsáno zejména číslo plochy napravo a nalevo od linie a čísla linií navazujících. U ploch číslo otce plochy (číslo plochy, která plochy obklopuje), informace o tom zda plocha obsahuje plochu, odkaz na první hraniční linii.

Barvy a značky u všech objektů musí být zapsané.

V blocích nesmí být zapsán výběr u žádného objektu (u všech objektů v bloku musí být zapsáno "0 vybraných", každý objekt musí mít logickou hodnotu vnitřní proměnné "vybráno (selected)"=FALSE).

16 SPOLUPRÁCE MEZI OBJEDNATELEM A ZHOTOVITELEM

LHP se vyhotovuje ve vzájemné spolupráci smluvních stran.

Za objednatele jsou to zejména:

- referent pro katastr a restituce,
- revírník (vedoucí polesí) - pro spolupráci se zařizovatelem,
- lesní správce (ředitel LZ) - pro spolupráci se zařizovatelem,
- pracovník odpovědný za stav LDS na OJ – pro spolupráci se zařizovatelem při změnách u lesní dopravní sítě
- specialista HÚL - pro spolupráci s vedoucím projektantem,
- specialista DZ LHP - 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, kromě jiného, objednateli v souladu s čl. 5, bod 13 smlouvy průběžně (po provedení venkovního šetření) pracovní mapu, vybrané údaje hospodářské knihy a seznam změn v kategorizaci lesních cest ke kontrole a odsouhlasení.

16.1 Obsah a formální podoba pracovní mapy

Pracovní mapa je prvním výstupem lesnické mapy nového LHP. Vzniká bezprostředně po provedení venkovního šetření. Před dalším zpracováním je pracovní mapa předkládána ke kontrole příslušnému revírníkovi/vedoucímu polesí. Pracovní mapa musí minimálně obsahovat:

- hranice oddělení, dílců, porostních skupin, bezlesí, jiných pozemků a ostatních pozemků původního LHP, včetně jejich označení,
- aktualizované hranice oddělení, dílců, porostních skupin, bezlesí, jiných pozemků a ostatních pozemků nového LHP, včetně jejich nového označení,
- u BZL, JP a OP bude uveden skutečný způsob využití dle příslušného číselníku IS LH.
- plochy porostních skupin budou vybarveny, včetně zobrazení šrafů v souladu s kartografií platnou pro porostní mapu – viz Katalog výstupů.
- v kartografickém klíči budou minimálně zakresleny hranice PSK, BZL, JP a OP, dále průseky do 4 metrů a nad 4 metry, vodoteče, meliorační příkopy, podskupiny.
- hranice oddělení a dílců budou označeny schematicky příslušnou kartografickou značkou
- u cest musí být z pracovní mapy jednoznačně patrné o jaký druh cesty se jedná,
- z důvodu čitelnosti nesmí být součástí pracovní mapy ortofotomapa.

Vzor pracovní mapy je uveden v příloze – kap. 19.11

16.2 Obsah a formální podoba návrhu hospodářské knihy

V souladu s čl. 5, bod 13 předkládá zhotovitel průběžně ke kontrole příslušnému revírníkovi/vedoucímu polesí první návrh hospodářské knihy nového LHP po provedení venkovního šetření. Návrh hospodářské knihy je předkládán dle vzorového listu hospodářské knihy uvedeném v Katalogu výstupů pro LHP 2019. Vyplněny musí být všechny údaje, kromě údajů pro jejichž stanovení je potřebné zjistit skutečnou plochu etáže, porostní skupiny a která bude odvozena až následnou digitalizací pracovní mapy. Dále nemusí být vyplněny položky LVS, ORP, název k. ú., bonita relativní. Pro kontrolu objednatelem je však nezbytné odvodit předběžné, orientační plochy nově nalezených holin, popsané přirozené obnovy pod porostem, podsadeb a plochy navržených mytních těžeb. Tyto předběžné plochy budou uvedeny v předkládaném návrhu hospodářské knihy. Údaje k jejichž výpočtu je nezbytná skutečná plocha etáže, porostní skupiny budou prozatím vztaženy k 1 ha. Objem plánovaných, umístěných obnovních těžeb v členění dle dřevin bude uveden v návrhu hospodářské knihy. Návrh hospodářské knihy bude obsahovat všechny druhy plánovaného zalesnění v členění dle dřevin, jejich zastoupení a ploše.

17 ZÁVĚR

Tento materiál je nedílnou součástí smlouvy o dílo na vyhotovení LHP u LČR.

18 PŘÍLOHY

18.1 Adresářová struktura dat

Nepovinné vrstvy jsou označeny tmavočervenou barvou

18.1.1 1. etapa - DPM

ADRESÁŘ		POPIS
\ DATALHP	<NAZEVLHC> ISLH	Adresář bude obsahovat pouze soubory xxxx_DPM.XML , kde xxxx je čtyřmístný kód LHC Jenom značky LČR
\ GISLHP	<NAZEVLHC> Znacky.dbf _82PAR.BLK _83SKP.BLK	
\ PODKLADY	<NAZEVLHC> Data_ xxxxyyyyyy.XML	Data předaná objednatelem,, kde xxxx je kód LHC_ID, yyyyyy je LHC_ZKR
\ RASTRY	<NAZEVLHC> SMO	Adresáře obsahující výhradně rastry (*.CIT, *.RAK) a jejich doprovodné soubory (*.MEZ, *.PAL, transformační tabulky). Pro každý druh rastrů bude samostatný adresář.
\ OSTATNÍ	<NAZEVLHC> MERENI	potřebná pro tisky Identifikace LHC v adresáři budou veškerá data (která jsou k dispozici)

18.1.2 2. etapa - ZRO

ADRESÁŘ		POPIS
\ DATALHP	<NAZEVLHC> ISLH	Adresář bude obsahovat pouze soubory xxxx_ZRO.XML , kde xxxx je čtyřmístný kód LHC Jenom značky LČR
\ GISLHP	<NAZEVLHC> Znacky.dbf _82PAR.BLK _83SKP.BLK _91ZRO.BLK	
\ PODKLADY	<NAZEVLHC> Data_ xxxxyyyyyy.XML	Data předaná objednatelem,, kde xxxx je kód LHC_ID, yyyyyy je LHC_ZKR
\ RASTRY	<NAZEVLHC> SMO	Adresáře obsahující výhradně rastry (*.CIT, *.RAK) a jejich doprovodné soubory (*.MEZ, *.PAL, transformační tabulky). Pro každý druh rastrů bude samostatný adresář. potřebný pro tisky
\ OSTATNÍ	<NAZEVLHC> MERENI	Identifikace LHC v adresáři budou veškerá data (která jsou k dispozici)

18.1.3 3. etapa - SSL

Spec HÚL

ADRESÁŘ	POPIS
\ DATALHP <NAZEVLHC> ISLH TEXT	Adresář bude obsahovat pouze soubory xxxx_SSL.xml , kde xxxx je čtyřmístný kód LHC Návrh textové části LHP (DOC, PDF) Technická zpráva

Spec DZ

ADRESÁŘ	POPIS
\ DATALHP <NAZEVLHC> TAX LHC REVIRY PHS TEXT ISLH	<NAZEVLHC> Budou použity šestiznakové zkratky číselníku Návrh textové části LHP (DOC, PDF) Technická zpráva Adresář bude obsahovat pouze soubory xxxx_SSL.xml , kde xxxx je čtyřmístný kód LHC LČR Jenom značky LČR
\ GISLHP <NAZEVLHC> Znacky.dbf _11LHC.BLK _20KOM.BLK _82PAR.BLK _83SKP.BLK _91ZRO.BLK _13ODD.BLK _14DIL.BLK _16PSK.BLK _17BZL.BLK _18JP.BLK _19OP.BLK	
\ MAPALHP <NAZEVLHC> Znacky.dbf, leszn.zps, leszn.zvf, linzn.txt, linzn.zps, linzn.zvf, fonty.txt, srafy.txt, styly.txt, paleta.txt VRS.BLK VRX.BLK HRAKU.BLK HRAREV.BLK DET.BLK SLU.BLK SRF.BLK CES.BLK CEP.BLK KAT.BLK TXT.BLK HRK.BLK TEZ.BLK TSK.BLK	
\ PODKLADY <NAZEVLHC> Data_ xxxxyyyyyy.XML	Data předaná objednatelem,, kde xxxx je kód LHC_ID, yyyyyy je LHC_ŽKR
\ RASTRY <NAZEVLHC> HM SMO	Adresáře obsahující výhradně rastry (*.CIT, *.RAK) a jejich doprovodné soubory (*.MEZ, *.PAL, transformační tabulky). Pro každý druh rastrů bude samostatný adresář.
\ ORG <KODLS> _75LS.BLK	

\ OSTATNI	<NAZEVLHC>	_76REV.BLK	Identifikace LHC v adresáři budou veškerá data (která jsou k dispozici)
		_79LU.BLK	
		MERENI	
		GPS	

18.1.4 4. etapa – FINAL – finální data

PŘ, Spec. DZ, Spec. HÚL

ADRESÁŘ				POPIS
\ DATALHP	<NAZEVLHC>	TAX	LHC	<NAZEVLHC> Budou použity šestiznakové zkratky číselníku
			REVIRY PHS	
		TEXT ISLH		
\ GISLHP	<NAZEVLHC>	Znacky.dbf		Textová část LHP Technická zpráva Adresář bude obsahovat pouze soubory xxxx_FINAL.xml , kde xxxx je čtyřmístný kód LHC LČR Jenom značky LČR Bloky informací o LHC 1. znak - podtržítka (rozlišovací znak při práci s více LHC) 2. znak - číslo třídy 3. znak - číslo vrstvy ve třídě (nejsou-li vylišovány, potom 0) 4. - 7. znak - u vrstev dle IS LH určená zkratka, u vrstev mimo IS LH libovolný Povinná extenze »BLK«
		_11LHC.BLK		
		_20KOM.BLK		
		_21PRU.BLK		
		_82PAR.BLK		
		_83SKP.BLK		
		_91ZRO.BLK		
		_13ODD.BLK		
		_14DIL.BLK		
		_16PSK.BLK		
		_17BZL.BLK		
		_18JP.BLK		
\ MAPALHP	<NAZEVLHC>	_19OP.BLK		
		Znacky.dbf, leszn.zps, leszn.zvf,		<nn>=<CISLOREVIR>=číslo revíru (LČR) Další znaky viz pravidla označování adresářů V adresáři budou veškerá data potřebná pro tisky
		linzn.txt, linzn.zps, linzn.zvf,		
		fonty.txt, srafy.txt, styly.txt,		
		paleta.txt		
		SABLONY		
		VRS.BLK		
		VRX.BLK		
		VOD.BLK		
		HRAKU.BLK		
		HRAREV.BLK		
		ZAK.BLK		
		DET.BLK		
\ PODKLADY	<NAZEVLHC>	SLU.BLK		
		SRF.BLK		
		CES.BLK		
		CEP.BLK		
		KAT.BLK		
		TXT.BLK		
		HRK.BLK		
		TEZ.BLK		
		TSK.BLK		
		Data_ xxxxyyyyyy.XML		

RASTRY	<NAZEVLHC>	SMO ORTOFOTO	Adresáře obsahující výhradně rastry (*.CIT, *.RAK) a jejich doprovodné soubory (*.MEZ, *.PAL, transformační tabulky). Pro každý druh rastrů bude samostatný adresář.
ORG	<KODLS>	_75LS.BLK _76REV.BLK _79LU.BLK	
OSTATNI	<NAZEVLHC>	MERENI GPS	Identifikace LHC v adresáři budou veškerá data (která jsou k dispozici)

18.1.5 5. etapa – KOMPLET - kompletní data LHP po schválení SSL

ADRESÁŘ				POPIS
DATALHP	<NAZEVLHC>	TAX	LHC	<NAZEVLHC> Budou použity šestiznakové zkratky číselníku
			REVIRY PHS	
		TEXT		Textová část LHP
		ISLH		Technická zpráva
				Adresář bude obsahovat pouze soubory xxxx_KOMPLET.xml, kde xxxx je čtyřmístný kód LHC LČR
GISLHP	<NAZEVLHC>	Znacky.dbf		Jenom značky LČR
		_11LHC.BLK		Bloky informací o LHC
		_20KOM.BLK		1. znak - podtržítka (rozlišovací znak při práci s více LHC)
		_21PRU.BLK		2. znak - číslo třídy
		_44LVS.BLK		3. znak - číslo vrstvy ve třídě (nejsou-li vylišovány, potom 0)
		_45PLT.BLK		4. - 7. znak - u vrstev dle IS LH určená zkratka, u vrstev mimo IS LH libovolný
		_82PAR.BLK		Povinná extenze »BLK«
		_83SKP.BLK		
		_91ZRO.BLK		
		_13ODD.BLK		
		_14DIL.BLK		
		_16PSK.BLK		<nn>=<CISLOREVIR>=číslo revíru (LČR)
		_17BZL.BLK		Další znaky viz pravidla označování adresářů
		_18JP.BLK		
		_19OP.BLK		
MAPALHP	<NAZEVLHC>	Znacky.dbf, leszn.zps, leszn.zvf, linzn.txt, linzn.zps, linzn.zvf, fonty.txt, srafy.txt, styly.txt, paleta.txt		V adresáři budou veškerá data potřebná pro tisky
		SABLONY		
		VRS.BLK		
		VRX.BLK		
		VOD.BLK		
		HRAKU.BLK		
		HRAREV.BLK		
		ZAK.BLK		
		DET.BLK		
		SLU.BLK		
		SRF.BLK		
		CES.BLK		
		CEP.BLK		
		KAT.BLK		
		TXT.BLK		

		HRK.BLK TEZ.BLK TSK.BLK LOB.BLK LVS.BLK PLT.BLK TTXLOB.BLK TTXLVS.BLK TTXPLT.BLK	
\	PODKLADY	<NAZEVLHC> Data_ xxxxyyyyyy.XML	Data předaná objednatelem,, kde xxxx je kód LHC_ID, yyyyyy je LHC_ZKR
\	RASTRY	<NAZEVLHC> SMO ORTOFOTO	Adresáře obsahující výhradně rastry (*CIT, *.RAK) a jejich doprovodné soubory (*.MEZ, *.PAL, transformační tabulky). Pro každý druh rastrů bude samostatný adresář.
\	ORG	<KODLS> _75LS.BLK _76REV.BLK _79LU.BLK	
\	OSTATNI	<NAZEVLHC> MERENI GPS	Identifikace LHC v adresáři budou veškerá data (která jsou k dispozici)

18.2 Náležitosti předávaných CD

Digitální data LHP budou předána na nosičích CD ROM s maximální kapacitou 700 MB. CD musí být otevřené a v technické zprávě musí být uvedeno, kolik je na CD Sessions.
Domovský adresář pro tisky bude "MAPALHP\<NAZEVLHC>"

Label CD- xxxxyyyyyy- xxxx- kód LHC LČR, yyyyyy – šestipísmenná zkratka LHC

Popis CD- xxxxyyyyyy_mm/nn - xxxx- kód LHC LČR, yyyyyy – šestipísmenná zkratka LHC

- mm- Pořadové číslo CD

- nn- Celkový počet CD

18.2.1 1. etapa - DPM

Sada CD

1. Spec. DZ – DATALHP, GISLHP (vrstva parcel a skupin parcel), PODKLADY, RASTRY SMO, OSTATNÍ

18.2.2 2. etapa - ZRO

Sada CD

1. Spec. DZ – DATALHP, GISLHP (vrstva parcel a skupin parcel, vrstva ZRO), PODKLADY, RASTRY SMO, OSTATNÍ

18.2.3 3. etapa - SSL

Sady CD

1. Spec. HUL – DATALHP
2. Spec. DZ – DATA LHP, GISLHP, MAPALHP, PODKLADY, RASTRY SMO, ORG OSTATNÍ

18.2.4 4. etapa – FINAL - finální data

Sady CD (DVD)

1. PR - kompletní sada
2. Spec. HUL - kompletní sada
3. Spec. DZ - kompletní sada

Adresáře - DATALHP, GISLHP, MAPALHP, ORG, PODKLADY a RASTRY (SMO), OSTATNÍ by se měly ve většině případů vejít na jeden CD.

18.2.5 5. etapa – KOMPLET - kompletní data LHP po schválení SSL

Sady CD (DVD)

1. PŘ archiv - DATALHP, GISLHP, MAPALHP, PODKLADY, RASTRY SMO, ORG, OSTATNÍ
2. LS - kompletní sada, bez ortofotomap
3. Spec. HUL - kompletní sada
4. Spec. DZ - kompletní sada + originál ORTOFOTO dodané LČR na DVD

Adresáře - DATALHP, DKM, GISLHP, MAPALHP, ORG, PARCELY a RASTRY (SMO), OSTATNÍ by se měly ve většině případů vejít na jeden CD.

Pouzdra datových nosičů budou jednotně označena dle předlohy v „Katalogu výstupů LHP s platností od 1.1.2019“

18.3 Grafický formát LČR

Grafické vrstvy budou v datovém formátu TopoL Windows. Pro účely této přílohy jsou »objekty« rozuměny jednotlivé prvky bloků.

Ve všech blocích bude v případě potřeby objekt »neplocha«

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

18.3.1 Třída č. 1 - ROZDĚLENÍ LESA

18.3.1.1 Vrstva č. 11 - LESNÍ HOSPODÁŘSKÝ CELEK

BLOK- _11LHC.BLK

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_ID	N 4.0		

18.3.1.2 Vrstva č. 13 - ODDĚLENÍ.

BLOK- ??_13ODD.BLK

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_ID	N 4.0		
Kód oddělení	ODD	N 3.0		

18.3.1.3 Vrstva č. 14 - DÍLEC.

BLOK- ??_14DIL.BLK

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_ID	N 4.0		
Kód oddělení	ODD	N 3.0		
Kód dílce	DIL	A 1		

18.3.1.4 Vrstva č. 16 - POROSTNÍ SKUPINA.

BLOK- ?? 16PSK.BLK

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_ID	N 4.0		
Kód oddělení	ODD	N 3.0		
Kód dílce	DIL	A 1		
Kód porostní skupiny	PSK	A 12		

18.3.1.5 Vrstva č. 17 - BEZLESÍ.

BLOK- ?? 17BZL.BLK

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
9	Hranice bezlesí	BZL	L	1700	13	0
10	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_ID	N 4.0		
Kód oddělení	ODD	N 3.0		
Kód dílce	DIL	A 1		
Kód bezlesí	BZL	N 3.0		

18.3.1.6 Vrstva č. 18 - JINÝ POZEMEK.

BLOK- ?? 18JP.BLK

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
11	Hranice jiného pozemku	JP	L	1800	13	0
12	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_ID	N 4.0		
Kód oddělení	ODD	N 3.0		
Kód dílce	DIL	A 1		
Kód jiného pozemku	JP	N 3.0		

18.3.1.7 Vrstva č. 19 - OSTATNÍ POZEMEK (MIMO PUPFL)

BLOK- ?? 19OP.BLK

Poř. Číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
13	Hranice ostatního pozemku	OP	L	1900	13	0
14	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		
Plocha	PLOCHA	N 9.2	ha	
Kód LHC	LHC_ID	N 4.0		
Kód oddělení	ODD	N 3.0		
Kód dílce	DIL	A 1		
Kód ostatního pozemku	OP	N 3.0		

18.3.2 Třída č. 2 - KOMUNIKACE

18.3.2.1 Vrstva č. 20 - KOMUNIKACE

BLOK- _20KOM.BLK

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
15	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_ID	N 4.0		
Inventurní číslo	INV_CIS	N 6.0		
ID úseku	USEK_ID	N 8.0		
Stav	STAV	A 1		
Kód org.jednotky	OJ	N 3.0		
Druh cesty	CES	A 2		
Název cesty	CES_NAZ	A 30		

BLOK- _21PRU.BLK

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
16	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_ID	N 4.0		
Druh průseku	PRU	N 1.0		

18.3.3 Třída č. 4 – PŘÍRODNÍ PODMÍNKY

18.3.3.1 Vrstva č. 44 - LESNÍ VEGETAČNÍ STUPEŇ

BLOK- _44LVS.BLK

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
17	Hranice les. veg. stupně	Les_VS	L	4400	2	4
18	Plocha les. veg. stupně	Les_VS	P	4400	9	105

DATABÁZE- p4400.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Plocha (TopoL)	PLOCHA	N 9.2	ha	
Kód les. veg. stupně	LVS	N 1.0		
Název les. veg. stupně	LVS_NAZ	A 20		

18.3.3.2 Vrstva č. 45 - PODSOUBOR LESNÍCH TYPŮ

BLOK- _45PLT.BLK

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
19	Hranice podsouboru LT	PLT	L	4500	5	4
20	Plocha podsouboru LT	PLT	P	4500	12	107

DATABÁZE- p4500.dbf

Popis položky	Kód položky	Datový typ	Jednotka	Poznámka
Číslo (TopoL)	CISLO	N 8.0		
Plocha (TopoL)	PLOCHA	N 8.2	ha	
Kód podsouboru LT	PLT	A 5		

18.3.4 Třída č. 7 - ORGANIZAČNÍ STRUKTURA LČR

18.3.4.1 Vrstva č. 75 - HRANICE PŮSOBNOSTI LS

BLOK- _75LS.BLK

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
21	Sídlo krajského ředitelství	SídloKR	B	7400	4	7
22	Sídlo lesní správy (LZ)	SídloLS	B	7500	7	7
23	Hranice LS(LZ)	LS	L	7500	13	0
24	Plocha LS(LZ)	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- b7400.dbf

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

18.3.4.2 Vrstva č. 76 - REVÍRY

BLOK- _76REV.BLK

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
25	Hranice revíru	REV	L	7600	3	0
26	Plocha revíru	REV	P	7600	10	1
27	Hranice LÚ	LU	L	7800	8	0

DATABÁZE- p7600.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		
Kód revíru	REVIR	N 2.0		
Název revíru	REV_NAZ	A 30		
Typ revíru	REVIR_TYP	N 1.0		
Kód úseku	USEK	N 3.0		
Název úseku	USEK_NAZ	A 30		
Kód KR	KR	N 3.0		
Název KR	KR_NAZ	A 30		
Poznámka	POZNAMKA	A 50		

18.3.5 Třída č. 8 - VRSTVY POZEMKOVÉ EVIDENCE

18.3.5.1 Vrstva č. 82 - PARCELY

BLOK- _82PAR.BLK

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
28	Hranice parcely	PAR	L	8210	13	0
29	Plocha parcely	PAR	P	8210	7	1

DATABÁZE- p8210.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		
Kód kategorie parcel	KATPAR_KOD	N 2.0		
Parcelní skupina dle KN	PAR_SKU_KN	N 1.0		
Parcela – kmen	PARCIS	N 5.0		
Parcela – poddělení	PARPOD	N 3.0		
Část parcely	PARCAST	N 2.0		
Číslo skupiny parcel	SKUPAR_CIS	N 4.0		
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		

18.3.5.2 Vrstva č. 83 - SKUPINY PARCEL

BLOK- _83SKP.BLK

Poř. číslo	Objekt	Jméno	Typ	Kód	Barva	Značka
30	Hranice skupiny parcel	SKP	L	8320	2	0
31	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- I8320.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		

18.3.6 Třída č. 9 - TÉMATICKÉ VRSTVY LČR

18.3.6.1 Vrstva č. 91 - ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ

BLOK- _91ZRO.BLK

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_ID	N 4.0		
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	
Atribut původu	ATR_PUV	N 1.0		

18.4 Geometrický model pro data LHP

Geometrický model dat LHP dodávaných ve formátu ISLH XML vychází plně ze specifikace OGC SFS (open Geospatial consortium, simple feature specification).

Kompletní dokumentace je k dispozici na stránkách <http://www.opengeospatial.org/> (http://portal.opengeospatial.org/files/?artifact_id=829).

Účelem této kapitoly je pouze vysvětlení základních principů uvedeného geometrického modelu a návaznost na datový model TopoL.BLK.

18.4.1 Základní principy konstrukce geometrie

18.4.1.1 Základní geometrické typy dle SFS

Z pohledu SFS geometrického modelu rozlišujeme tyto základní geometrické typy:

- **Bodová geometrie** – popisuje reálné objekty v přírodě bodem (nebo multibodem). Bod má svou souřadnici ve zvoleném souřadnicovém systému.
- **Liniová geometrie** – popisuje reálné objekty v přírodě jako linii, lomenou čáru (nebo multičáru), složenou ze série za sebou jdoucích bodů jejichž pořadí určuje topologický průběh lomené čáry. Každý bod má svou souřadnici ve zvoleném souřadnicovém systému. **Liniová geometrie musí obsahovat nejméně 2 body, jejichž souřadnice nejsou totožné.**
- **Plošná geometrie** – popisuje reálné objekty v přírodě jako uzavřený polygon (nebo multipolygon), který může také obsahovat díry. Polygon je určen sérií za sebou jdoucích bodů jejichž pořadí určuje topologický průběh. První a poslední bod polygonu musí mít totožné souřadnice. **Polygon musí obsahovat nejméně 3 body jejichž souřadnice nejsou totožné. Žádný z vrcholů polygonu se nesmí dotýkat jiného vrcholu (nesmí mít totožné souřadnice) s výjimkou prvního a posledního bodu. Pokud obsahuje polygon díru, smí se díra dotýkat obvodu pouze v jednom bodě a nesmí přesahovat vnější obvod polygonu. Pro konstrukci topologie polygonu díry platí totožná pravidla jako pro polygon samotný.**
- **Smišená (složená) geometrie** – popisuje reálné objekty v přírodě jako kombinaci výše uvedených geometrických typů.

18.4.1.2 Doplnkové geometrické typy

Data LHP navíc proti specifikaci OGC SFS obsahují ještě textovou geometrii. Tato geometrie ještě stále k datu vzniku tohoto dokumentu není standardizována a je řešena proprieterně dle zhotovitele.

- **Textová geometrie** – Je podobná bodové geometrii ale nevyjadřuje žádný reálný objekt v přírodě a je určena výhradně pro lidskou interpretaci alfanumerických údajů v mapě vztažených k určitému místu. Geometrie je definována bodem, úhlem natočení textu, textem a případně umístěním vztažného bodu textu kde:
 - **Bod** – také vztažný bod, má svou souřadnici ve zvoleném souřadnicovém systému
 - **Úhel natočení** – definuje ve zvolených úhlových jednotkách a pro daný souřadnicový systém úhel natočení textu v mapě
 - **Text** – Text který bude uveden v mapě ve zvolené kódové stránce.
 - **Umístění vztažného bodu** – volitelná položka, která určuje kde je umístěn vztažný bod, viz obrázek

18.4.1.3 Omezení geometrického modelu specifické pro data LHP

Pro linie komunikací a průseků(prvky 2100 <CES_OBRAZ> a 2200 <PRU_OBRAZ> nejsou povoleny multilinie.

18.4.2 Vztah polohy geometrie prvků a souřadnicového systému

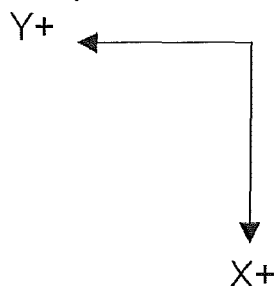
Každý geometrický prvek je umístěn ve vybraném souřadnicovém systému. Každý souřadnicový systém má zároveň definovaný rozsah platných souřadnic.

Pro data LHP je využíván souřadnicový systém S-JTSK a jeho rozsah platných souřadnic pro území ČR je:

Y: 420000 – 910000

X: 930000 – 1230000

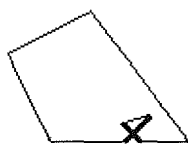
Kde osy X a Y rovinného zobrazení jsou definovány takto:



Rozsah hodnot je nastaven tak aby plně obsahoval data pouze za nejmenší opsaný obdélník hranice ČR.

18.4.3 Topologické chyby vzniklé při digitalizaci, či převodu do OGC SFS datového modelu

Při digitalizaci či převodu dat z topologického modelu TopoL BLK mohou vznikat některé specifické chyby.



Hranice polygonu kříží sama sebe.

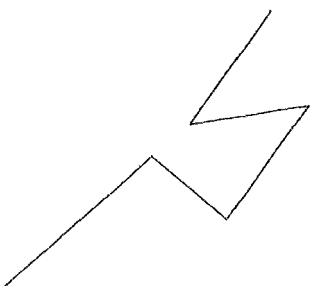


Smyčka na liniovém, či plošném objektu, vzniká většinou tak že operátor nevidí kam umístil poslední bod prvku a umístí jej, či několik dalších bodů znova na stejné místo.

18.4.4 Grafické ukázky vybraných typů geometrií a možných chyb jejich konstrukce

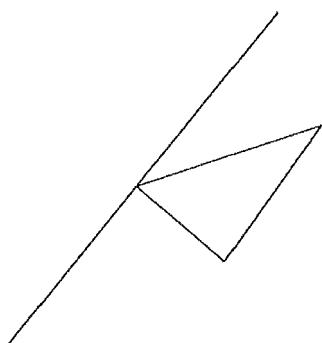
Grafické ukázky popisují vizuálně nejběžnější typy geometrií a chyb jejich konstrukce. Kompletní definice a matematické zdůvodnění je dostupné ve výše uvedené specifikaci OGC SFS.

18.4.4.1 Ukázka korektní liniové geometrie



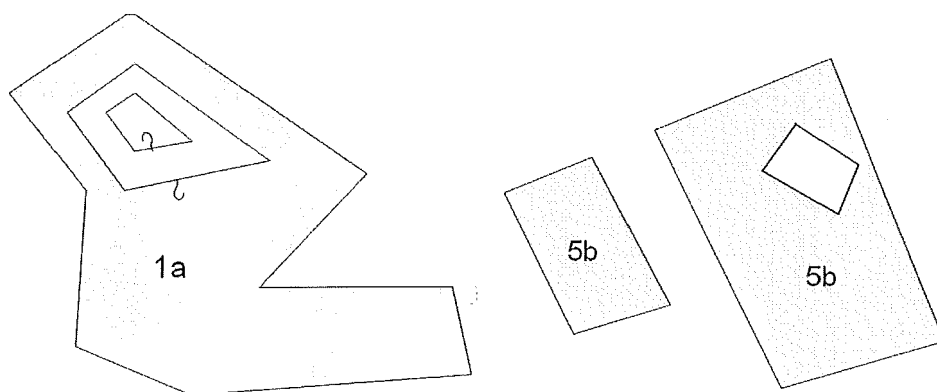
Jednoduchá lomená čára

18.4.4.2 Ukázka nepovolené liniové geometrie

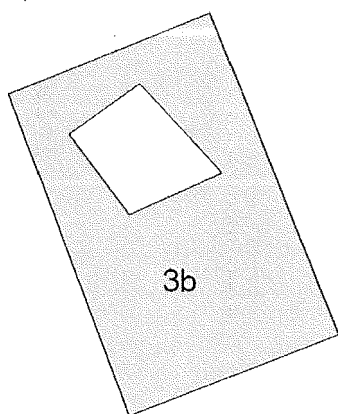


Nepovolený typ linie se „smyčkou“

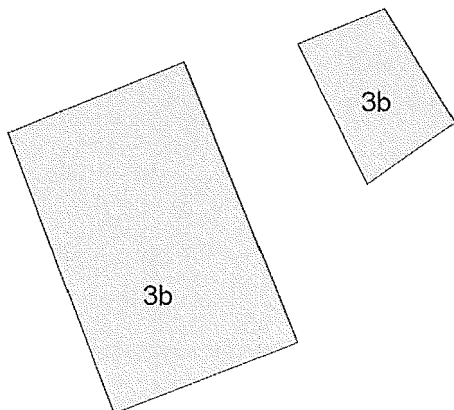
18.4.4.3 Ukázky korektních plošných geometrických prvků



Multiplocha složená ze 2 polygonů, kde jeden z polygonů obsahuje díru

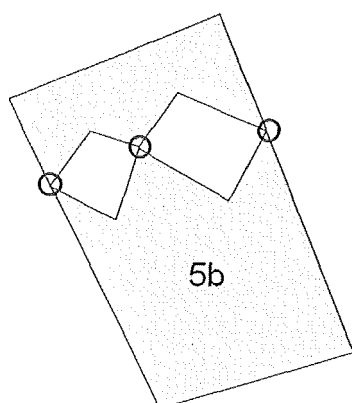


Jednoduchý polygon s dírou

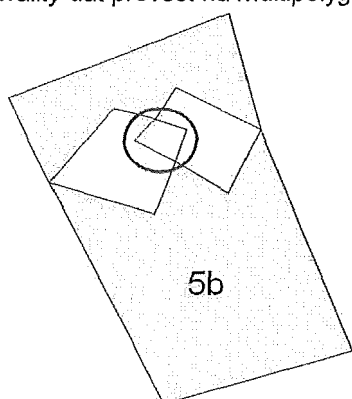


Multiplocha složená ze 2 jednoduchých polygonů

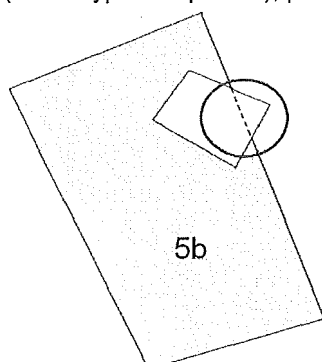
18.4.4.4 Ukázky vadných plošných geometrických prvků



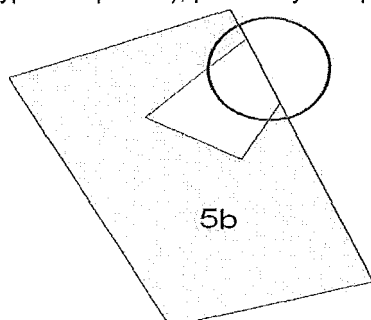
Polygon se dvěma dírami, které se dotýkají samy sebe a každá se dotýká obvodu. Lze bez poškození kvality dat převést na multipolygon složený ze 2 polygonů.



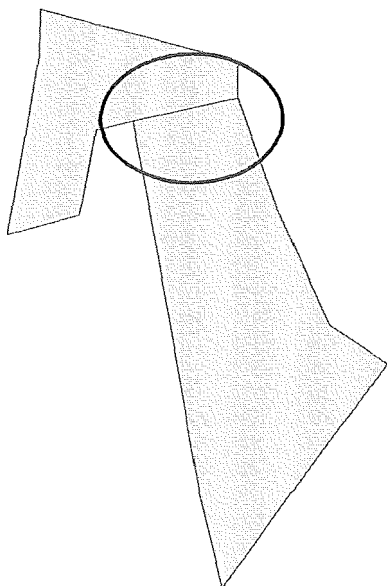
Polygon se dvěma dírami které se vzájemně překrývají. Nelze převést bez částečného poškození dat (nelze vypočítat plochu), převod vytvoří multipolygon složený ze 2 polygonů.



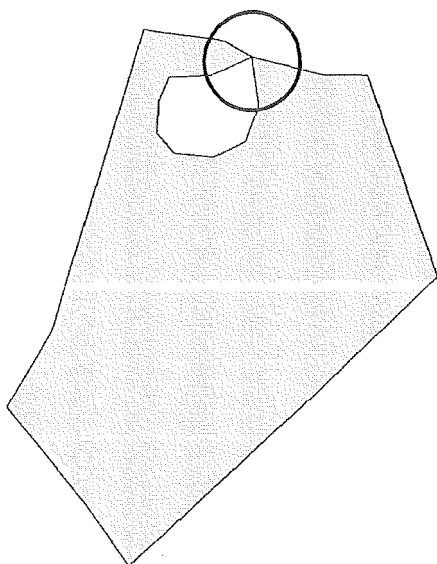
Polygon s dírou, která zasahuje vně hranice polygonu. Nelze převést bez částečného poškození dat (nelze vypočítat plochu), převod vytvoří polygon bez díry.



Polygon s dírou která se dotýká obvodu ve více než jednom bodě. Lze převést bez poškození dat, převod vytvoří polygon bez díry.



Polygon dotýkající se sám sebe více body. Lze vypustit nadbytečnou hranici.



Polygon dotýkající se sám sebe jedním bodem.

V technické zprávě budou popsány všechny geometrické chyby, převzaté z podkladů DKM, dodaných objednatelem.

18.5 Číselníky

18.5.1 LHC_LCR

KÓD LHC LČR	NÁZEV LHC	ZKRATKA LHC	PLATNOST LHP OD	PLATNOST LHP DO	KOD LHC DLE ÚHÚL
LHC_ID	LHC_NAZ	LHC_ZKR	LHP_OD	LHP_DO	LHC_KOD
1445	Dobříš	DOBR19	1.1.2019	31.12.2028	111 007
1448	Jedlová	JEDL19	1.1.2019	31.12.2028	312 001
1450	Opava	OPAV19	1.1.2019	31.12.2028	705 000
1447	Jablunkov	JABL19	1.1.2019	31.12.2028	707 000
1455	Zábřeh	ZABR19	1.1.2019	31.12.2028	722 000
1452	Prostějov	PROS19	1.1.2019	31.12.2028	611 000
1453	Svitavy	SVIT19	1.1.2019	31.12.2028	511 000
1444	Český Rudolec	CESR19	1.1.2019	31.12.2028	202 000
1454	Vyšší Brod	VYBR19	1.1.2019	31.12.2028	214 000
1451	Planá	PLAN19	1.1.2019	31.12.2028	312 000
1446	Františkovy Lázně	FRAN19	1.1.2019	31.12.2028	320 000
1449	Klášteřec	KLAS19	1.1.2019	31.12.2028	401 000

18.5.2 LS_KR_LCR

KOD LS (LZ)	Název LS (LZ)	KOD KR	Název KR
6	Konopiště	999	LESNÍ ZÁVODY
9	Kladská	999	LESNÍ ZÁVODY
106	Opava	911	FRÝDEK-MÍSTEK
111	Jablunkov	911	FRÝDEK-MÍSTEK
125	Ruda nad Modravou	913	ŠUMPERK
131	Prostějov	916	BRNO
161	Svitavy	919	CHOCEN
192	Český Rudolec	918	JIHLAVA
204	Vyšší Brod	928	ČESKÉ BUDĚJOVICE
223	Přimda	932	KARLOVY VARY
228	Františkovy Lázně	932	KARLOVY VARY
233	Klášteřec	933	TEPLICE

18.5.3 ATR_PUV

Atribut původu	Zdroj linie
1	Katastrální mapa, geometrický plán
2	SMO 1:5000
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	KM-D, Ostatní
9	DKM, KMD

18.5.4 REVIR_TYP

Kód	Kategorie revíru
1	Revír, na kterém je vykonávána pouze státní správa
2	Revír, na kterém je vykonávána souběžně státní i odborná správa
3	Revír, na kterém je vykonávána pouze odborná správa
4	Revír, na kterém je vykonávána státní i odborná správa v jiných hranicích revíru

18.5.5 KATPAR_KOD

Kód	Kategorie parcel
-----	------------------

11	Parcely, které nepodléhají restitucím (v PE označeno kódem 1)
12	Parcely, které mohou být potenciálním majetkem církví (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)

18.5.6 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

18.6 Označení názvu rastrů

Označení listu SMO 1:5000 má 8 znaků a skládá se z čtyřznakové zkratky dle číselníku a čtyřmístného číselného označení. První dvě čísla identifikují mapový list a poslední dvě čísla značí stav aktualizace polohopisu (ročník). Pokud ročník nebude znám, bude místo ročníku vyplněno na 7 a 8 pozici XX. Označení musí mít vždy 8 znaků.

*Příklad: Jedna z map SMO 1:5000 má označení **BENE2499** pokud aktualizace proběhla v roce 1999 nebo **BENE24XX** pokud není znám ročník aktualizace.*

18.7 Značky GIS LČR

Poř. Číslo	Objekt	Název	Typ	Kód	Barva	Značka
	Neplocha Neplocha	P		134 15	1	
1	Hranice LHC	LHC	L	1100	4	0
2	Plocha LHC	LHC	P	1100	11	1
3	Hranice oddělení	ODD	L	1300	2	0
4	Plocha oddělení	ODD	P	1300	9	1
5	Hranice dílce	DIL	L	1400	5	0
6	Plocha dílce	DIL	P	1400	12	1
7	Hranice skupiny	PSK	L	1600	6	0
8	Plocha skupiny	PSK	P	1600	14	1
9	Hranice bezlesí	BZL	L	1700	13	0
10	Plocha bezlesí	BZL	P	1700	15	1
11	Hranice jiného pozemku	JP	L	1800	13	0
12	Plocha jiného pozemku	JP	P	1800	15	1
13	Hranice ostatního pozemku	OP	L	1900	13	0
14	Plocha ostatního pozemku	OP	P	1900	15	1
15	Cesta Cesta	L		2100 13	0	
16	Průsek Prusek	L		2200	60	
17	Hranice les. veg. stupně	Les_VS	L	4400	2	4
18	Plocha les. veg. stupně	Les_VS	P	4400	9	105
19	Hranice podsouboru LT	PLT	L	4500	5	4
20	Plocha podsouboru LT	PLT	P	4500	12	107
21	Sídlo krajského ředitelství	SídloKR	B	7400	4	7
22	Sídlo lesní správy (LZ)	SídloLS	B	7500	7	7
23	Hranice LS LS	L		7500 13	0	
24	Plocha LS LS	P		7500	71	
25	Hranice revíru	REV	L	7600	3	0
26	Plocha revíru	REV	P	7600	10	1
27	Hranice LÚ LU	L		7800	80	
28	Hranice parcely	PAR	L	8210	13	0
29	Plocha parcely	PAR	P	8210	7	1
30	Hranice skupiny parcel	SKP	L	8320	2	0
31	Plocha skupiny parcel	SKP	P	8320	9	1

18.8 Formát XML

18.8.1 Obsah XML dokumentů pro jednotlivé etapy ZP

Tento dokument specifikuje obsah a tvar XML dokumentů, které budou taxační kanceláře předávat v rámci jednotlivých etap zpracování LHP. V současnosti jsou definovány následujících 5 etap:

- 1. etapa - data DPM,
- 2. etapa – data ZRO,
- 3. etapa – data pro SSL,
- 4. etapa – finální data FINAL,
- 5. etapa – kompletní data LHP po schválení SSL KOMPLET.

Specifikace obsahu XML dokumentů pro jednotlivé etapy vychází z výměnného formátu ISLH rozšířeného pro potřeby Lesy ČR, s. p. o specifické značky a atributy. Obsah XML dokumentů je dále upraven specifickými požadavky na data LHP pro Lesy ČR, s. p.

Definice obsahu dokumentů pro jednotlivé etapy uvedené v následujícím textu se řídí následujícími základními principy:

- Pro každou etapu je uveden minimální obsah požadovaného XML dokumentu.
- Dokument předávaný v určité etapě musí obsahovat všechna data etap předcházejících.
- Dokument předávaný v určité etapě smí obsahovat také objekty požadované až v etapách následujících, a to ve tvaru v těchto etapách požadovaném.
- Dokumenty všech etap budou mít standardní hlavičku <DATAISLH>, tedy začínající <LHC LHC_KOD=

18.8.1.1 1. etapa - data DPM

XML dokument pro předávání dat 1. etapy musí obsahovat minimálně data DPM a plochu lesní správy. Požadovaný dokument bude obsahovat minimálně objekt LHC a objekty Plocha lesní správy, Hranice parcely a Plocha parcely. Objekt LHC bude mít uvedeny pouze vlastnosti Kód LHC, Název LHC, Platnost LHP od a Platnost LHP do. Objekty Plocha lesní správy, Hranice parcely a Plocha parcely budou mít uvedeny všechny vlastnosti definované ZP.

Požadovaný dokument bude mít následující tvar:

- a) Jméno typu dokumentu a tedy i hlavní značky dokumentu bude DATAISLH a bude obsahovat jedinou značku LHC.
- b) Značka LHC bude mít uvedeny atributy LHC_KOD, LHC_NAZ, LHP_OD a LHP_DO a bude obsahovat jedinou značku LCR.
- c) Značka LCR bude obsahovat jednu značku P_LS pro objekt Plocha lesní správy, potřebný počet značek L_PAR pro jednotlivé objekty Hranice parcely a P_PAR pro jednotlivé objekty Plocha parcely. Značky budou mít uvedeny atributy definované ZP a obsahovat značku pro příslušný grafický obraz objektu.
- d) Objekt Plocha lesní správy se exportuje v podobě značky P_LS. Ta bude mít uveden atribut LS a obsahovat jednu značku P_LS_OBRAZ s grafickým obrazem plochy lesní správy. Grafický obraz plochy lesní správy bude exportován jako multiplocha.
- e) Plocha lesní správy je chápána jako objekt s identifikačním atributem LS. Musí být tedy exportována způsobem tak, že smí být v XML dokument jen jedna značka P_LS. V případě, že se grafický obraz lesní správy skládá ze dvou nebo více nesouvislých ploch, pak budou všechny tyto plochy v podobě multiplochy součástí jediné značky P_LS_OBRAZ.
- f) Objekt Hranice parcely se exportuje v podobě značky L_PAR. Ta bude mít uveden atribut ATR_PUV a obsahovat jednu značku L_PAR_OBRAZ s grafickým obrazem hranice parcely. Grafický obraz hranice parcely bude exportován jako linie.
- g) Objekt Plocha parcely se exportuje v podobě značky P_PAR. Ta bude mít uvedeny atributy KATUZE_KOD, KATPAR_KOD, PAR_SKU_KN, PARCIS, PARPOD, PARCAST, SKUPAR_CIS, PARVYM, PARZAR, KULTURA, PUPFL a obsahovat jednu značku P_PAR_OBRAZ pro grafický obraz plochy parcely. Grafický obraz plochy parcely bude exportován jako multiplocha.
- h) Plochy parcel jsou chápány jako objekty s identifikačními atributy KATUZE_KOD, PAR_SKU_KN, PARCIS, PARPOD, PARCAST. Musí být tedy exportovány tak, že pro každou unikátní pětiici těchto identifikačních atributů smí být v XML dokumentu jen jedna značka P_PAR. Čili v případě, že je skutečně nezbytné, aby se grafický obraz parcely skládal ze dvou nebo více nesouvislých ploch, pak budou všechny tyto plochy v podobě multiplochy součástí jediné značky P_PAR_OBRAZ.

Ukázka obsahu dokumentu pro 1. etapu:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1250" ?>
```

```

<?ISLH 2019 LHP $ ?>
<!DOCTYPE LCR SYSTEM "1412_DPM.dtd">
<!-- LED xml ver.4.1.1.8 etapa 1 -->
<DATAISLH>
  <LHC LHC_KOD="1412" LHC_NAZ="Znojmo" LHP_OD="1.1.2016" LHP_DO="31.12.2025">
    <LCR>
      <P_LS LS="149">
        <P_LS_OBRAZ>
          <MP>
            <P>
              <L>
                <B S="999600.604847$619871.705997"/>
                <B S="999576.720657$619867.999350"/>
                ..
                <B S="999600.604847$619871.705997"/>
              </L>
            </P>
          </MP>
        </P_LS_OBRAZ>
      </P_LS>
      <L_PAR ATR_PUV="2">
        <L_PAR_OBRAZ>
          <L>
            <B S="1010357.006899$619115.007078"/>
            <B S="1010355.798222$619119.755453"/>
            ..
            <B S="1010368.130424$619159.492550"/>
          </L>
        </L_PAR_OBRAZ>
      </L_PAR>
      ..
      <P_PAR KATUZE_KOD="758281" KATPAR_KOD="11"
        PAR_SKU_KN="2" PARCIS="886" PARPOD="4"
        PARCAST="1" SKUPAR_CIS="9" PARVYM="0.026"
        PARZAR="ANO" PUPFL="NE" KULTURA="10">
        <P_PAR_OBRAZ>
          <MP>
            <P>
              <L>
                <B S="1011318.881559$629324.702612"/>
                <B S="1011329.407427$629308.624991"/>
                ..
                <B S="1011318.881559$629324.702612"/>
              </L>
            </P>
          </MP>
        </P_PAR_OBRAZ>
      </P_PAR>
    </LCR>
  </LHC>
</DATAISLH>

```

18.8.1.2 2. etapa - data ZRO

XML dokument pro předávání dat 2. etapy musí obsahovat minimálně data DPM, skupin parcel, základního rozdělení a plochu lesní správy. Požadovaný dokument bude obsahovat minimálně objekty LHC, Oddělení a Dílec a dále objekty Plocha lesní správy, Hranice parcely, Plocha parcely, Hranice skupiny parcel, Plocha skupiny parcel a Hranice ZRO. Objekt LHC bude mít uvedeny pouze vlastnosti Kód LHC, Název LHC, Platnost LHP od a Platnost LHP do. Objekt Oddělení bude mít uvedenu pouze vlastnost Kód oddělení. Objekt Dílec bude mít uvedenu vlastnost Kód dílce a grafický obraz plochy ZRO (tj. dílce). Objekty Plocha lesní správy, Hranice parcely, Plocha parcely, Hranice skupiny parcel, Plocha skupiny parcel a Hranice ZRO budou mít uvedeny všechny vlastnosti definované ZP. Požadovaný dokument bude mít následující tvar:

- a) Jméno typu dokumentu a tedy i hlavní značky dokumentu bude DATAISLH a bude obsahovat jedinou značku LHC.
- b) Značka LHC bude mít uvedeny atributy LHC_KOD, LHC_NAZ, LHP_OD a LHP_DO a bude obsahovat potřebný počet značek ODD pro jednotlivá oddělení a jedinou značku LCR.
- c) Značka ODD bude mít uveden atribut ODD a bude obsahovat potřebný počet značek DIL pro jednotlivé dílce.
- d) Značka DIL bude mít uveden atribut DIL a bude obsahovat jednu značku DIL_OBRAZ pro grafický obraz plochy ZRO (dílce). Grafický obraz plochy ZRO bude exportován jako multiplocha.
- e) Plochy ZRO jsou chápány stejně jako v ISLH jako objekty s identifikačními atributy LHC_KOD, ODD, DIL. Musí být exportovány způsobem obvyklým pro ISLH, což znamená, že pro každou unikátní trojici těchto identifikačních atributů smí být v XML dokumentu jen jedna značka DIL. V případě, že se grafický obraz plochy ZRO skládá ze dvou nebo více nesouvislých ploch, pak budou všechny tyto plochy v podobě multiplochy součástí jediné značky DIL_OBRAZ.
- f) Značka LCR bude obsahovat jednu značku P_LS pro objekt Plocha lesní správy, potřebný počet značek L_PAR pro jednotlivé objekty Hranice parcely, P_PAR pro jednotlivé objekty Plocha parcely, L_SKP pro jednotlivé objekty Hranice skupiny parcel, P_SKP pro jednotlivé objekty Plochy skupiny parcel a ZRO pro jednotlivé objekty Hranice ZRO. Značky budou mít uvedeny atributy definované ZP a obsahovat značku pro příslušný grafický obraz objektu.
- g) Objekty Plocha lesní správy, Hranice parcely a Plocha parcely se exportují způsobem uvedeným v definici dokumentu 1. etapy (viz body d, - h, jeho definice).
- h) Objekt Hranice skupiny parcel se exportuje v podobě značky L_SKP. Ta bude mít uveden atribut ATR_PUV a obsahovat jednu značku L_SKP_OBRAZ s grafickým obrazem hranice parcel. Grafický obraz hranice skupiny parcel bude exportován jako linie.
- i) Objekt Plocha skupiny parcel se exportuje v podobě značky P_SKP. Ta bude mít uvedeny atributy KATUZE_KOD, SKUPAR_CIS, PARVYM, KVAL_P a obsahovat jednu značku P_SKP_OBRAZ pro grafický obraz plochy parcely. Grafický obraz plochy skupiny parcel bude exportován jako multiplocha.
- j) Plochy skupin parcel jsou chápány jako objekty s identifikačními atributy KATUZE_KOD, SKUPAR_CIS. Musí být tedy exportovány tak, že pro každou unikátní dvojici těchto identifikačních atributů smí být v XML dokumentu jen jedna značka P_SKP. Čili v případě, že se grafický obraz skupiny parcely skládá ze dvou nebo více nesouvislých ploch, pak budou všechny tyto plochy v podobě multiplochy součástí jediné značky P_SKP_OBRAZ.
- k) Objekt Hranice ZRO se exportuje v podobě značky ZRO. Ta bude mít uveden atribut ATR_PUV a obsahovat jednu značku ZRO_OBRAZ s grafickým obrazem hranice ZRO. Grafický obraz hranice ZRO bude exportován jako linie.

Ukázka obsahu dokumentu pro 2. etapu (ukazuje kromě jiného způsob exportu plochy ZRO i skupiny parcel skládajících se ze dvou ploch):

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1250" ?>
<?ISLH 2019 LHP $ ?>
<!DOCTYPE LCR SYSTEM "1412_ZRO.dtd">
<!-- LED xml ver.4.1.1.3 etapa 2 -->
<DATAISLH>
  <LHC LHC_KOD="1412" LHC_NAZ="ZNOJMO" LHP_OD="1.1.2016" LHP_DO="31.12.2025">

    <ODD ODD="501">
      <DIL DIL="A">
        <DIL_OBRAZ>
          <MP>
            <P>
              <L>
                <B S="998445.781602$605393.242272"/>
                <B S="998448.409458$605393.188671"/>
                ..
                <B S="998445.781602$605393.242272"/>
              </L>
            </P>
          <P>
            <L>
              <B S="998252.366924$605474.785442"/>
              <B S="998293.678533$605479.460055"/>
              ..
              <B S="998252.366924$605474.785442"/>
            </L>
          </P>
        </MP>
      </DIL_OBRAZ>
    </DIL>
  </ODD>
</LHC>
```

```

        </L>
      </P>
    </MP>
  </DIL_OBRAZ>
</DIL>
..
</ODD>
..
<LCR>
  <P_LS LS="172">
    <P_LS_OBRAZ>
      <MP>
        <P>
          <L>
            <B S="999600.604847$619871.705997"/>
            <B S="999594.630263$619870.661024"/>
            ..
            <B S="999600.604847$619871.705997"/>
          </L>
        </P>
      </MP>
    </P_LS_OBRAZ>
  </P_LS>
  <L_PAR ATR_PUV="2">
    <L_PAR_OBRAZ>
      <L>
        <B S="1010357.006899$619115.007078"/>
        <B S="1010355.798222$619119.755453"/>
        ..
        <B S="1010368.130424$619159.492550"/>
      </L>
    </L_PAR_OBRAZ>
  </L_PAR>
  ..
  <P_PAR KATUZE_KOD="758281" KATPAR_KOD="11"
    PAR_SKU_KN="2" PARCIS="886" PARPOD="4"
    PARCAST="1" SKUPAR_CIS="9" PARVYM="0.026"
    PARZAR="ANO" PUPFL="NE" KULTURA="10">
    <P_PAR_OBRAZ>
      <MP>
        <P>
          <L>
            <B S="1011318.881559$629324.702612"/>
            <B S="1011326.835226$629320.365214"/>
            ..
            <B S="1011318.881559$629324.702612"/>
          </L>
        </P>
      </MP>
    </P_PAR_OBRAZ>
  </P_PAR>
  ..
  <L_SKP ATR_PUV="2">
    <L_SKP_OBRAZ>
      <L>
        <B S="1010357.006899$619115.007078"/>
        <B S="1010355.798222$619119.755453"/>
        ..
        <B S="1010368.130424$619159.492550"/>
      </L>
    </L_SKP_OBRAZ>
  </L_SKP>
  ..

```

```

<P_SKP_KATUZE_KOD="755192" SKUPAR_CIS="107" PARVYM="0" KVAL_P="4">
  <P_SKP_OBRAZ>
    <MP>
      <P>
        <L>
          <B S="1006701.933858$629963.156410"/>
          <B S="1006701.166188$629956.292538"/>
          ..
          <B S="1006701.933858$629963.156410"/>
        </L>
      </P>
    <P>
      <L>
        <B S="1006721.594256$629950.867333"/>
        <B S="1006767.188673$630110.519591"/>
        ..
        <B S="1006721.594256$629950.867333"/>
      </L>
    </P>
  </MP>
</P_SKP_OBRAZ>
</P_SKP>
..
<ZRO_ATR_PUV="1">
  <ZRO_OBRAZ>
    <L>
      <B S="1005712.959163$618292.941985"/>
      <B S="1005747.425782$618295.059304"/>
      ..
      <B S="1005908.776566$618624.557539"/>
    </L>
  </ZRO_OBRAZ>
</ZRO>
..
</LCR>
</LHC>
</DATAISLH>

```

18.8.1.3 3. etapa - data pro SSL

XML dokument pro předávání dat 3. etapy musí obsahovat minimálně alfanumerická data LHP a data DPM, skupin parcel, základního rozdělení, lesnického detailu, kartografie a plochu lesní správy. Požadovaný dokument tedy bude obsahovat objekty LHC, Oddělení, Dílec, Porost, Porostní skupina, Bezlesí, Jiný pozemek, Ostatní pozemek, Kartografický bodový objekt, Kartografický liniový objekt, Kartografický plošný objekt a Kartografický textový objekt a dále objekty Plocha lesní správy, Hranice parcely, Plocha parcely, Hranice skupiny parcel, Plocha skupiny parcel a Hranice ZRO. Dokument bude také obsahovat interní číselníky. Objekty LHC, Oddělení a Porost budou mít uvedeny všechny alfanumerické vlastnosti požadované ZP. Objekty Dílec, Porostní skupina, Bezlesí, Jiný pozemek, Ostatní pozemek a kartografické objekty budou mít uvedeny všechny vlastnosti definované ZP (nejen alfanumerické vlastnosti, ale také příslušný grafický obraz). Objekty Plocha lesní správy, Hranice parcely, Plocha parcely a Hranice skupiny parcel, Plocha skupiny parcel a Hranice ZRO budou mít uvedeny všechny vlastnosti definované ZP.

Požadovaný dokument bude mít následující tvar:

- Jméno typu dokumentu a tedy i hlavní značky dokumentu bude DATAISLH a bude obsahovat jedinou značku LHC.
- Značka LHC bude mít uvedeny atributy definované ZP a bude obsahovat potřebný počet značek ODD pro jednotlivá oddělení, jedinou značku LCR, potřebný počet značek KBO, KLO, KPO a KTO pro kartografické objekty a potřebný počet značek pro interní číselníky.
- Značka ODD bude mít uvedeny atributy definované ZP a bude obsahovat potřebný počet značek DIL pro jednotlivé dílce.
- Značka DIL bude mít uvedeny atributy definované ZP a bude obsahovat jednu značku DIL_OBRAZ pro grafický obraz plochy ZRO (tj. dílce) a potřebný počet značek POR. Grafický obraz plochy ZRO bude exportován jako multiplocha.

- e) Plochy ZRO jsou chápány stejně jako v IS LH jako objekty s identifikačními atributy LHC_KOD, ODD, DIL. Musí být exportovány způsobem obvyklým pro ISLH, což znamená, že pro každou unikátní trojici těchto identifikačních atributů smí být v XML dokument jen jedna značka DIL. V případě, že se grafický obraz plochy ZRO skládá ze dvou nebo více nesouvislých ploch, pak budou všechny tyto plochy v podobě multiplochy součástí jediné značky DIL_OBRAZ.
- f) Značka POR bude mít uvedeny atributy definované ZP a bude obsahovat jak potřebný počet značek KAT, tak i značek PSK, BZL, JP a OP pro jednotlivé plochy lesnického detailu.
- g) Značka PSK bude mít uvedeny atributy definované ZP a bude obsahovat jednu značku PSK_OBRAZ pro grafický obraz porostní skupiny a potřebný počet značek ETZ, které budou obsahovat potřebný počet značek ZAL a DRV. Značka DRV pak bude obsahovat potřebný počet značek POS. Grafický obraz porostní skupiny bude exportován jako multiplocha.
- h) Značky BZL, JP a OP budou mít uvedeny atributy definované ZP a budou obsahovat jednu značku BZL_OBRAZ, resp. JP_OBRAZ, resp. OP_OBRAZ pro příslušný grafický obraz objektu. Grafický obraz těchto objektů bude exportován jako multiplocha.
- i) Objekty lesnického detailu jsou chápány stejně jako v ISLH jako objekty s příslušnými identifikačními atributy definovanými ISLH. Musí být exportovány způsobem obvyklým pro ISLH, což znamená, že pro každou unikátní sadu těchto identifikačních atributů smí být v XML dokumentu jen jedna značka PSK, resp. BZL, JP nebo OP. V případě, že se grafický obraz objektu lesnického detailu skládá ze dvou nebo více nesouvislých ploch, pak budou všechny tyto plochy v podobě multiplochy součástí jediné značky PSK_OBRAZ, resp. BZL_OBRAZ, JP_OBRAZ nebo OP_OBRAZ.
- j) Pro plochu porostní skupiny bude exportována navíc vlastnost Značka porostní skupiny (datový typ N5.0) v podobě atributu PSK_ZNACKA. Tato vlastnost reprezentuje značku pro vykreslení porostní skupiny a měla by odpovídat počtu, věku a zakmenění etází na porostní skupině (viz Zobrazovací tabulka pro plochy detailního rozdělení lesa v porostní mapě definovaná ISLH). Její hodnota smí nabývat hodnot z číselníku uvedeného v příloze 1. V případě, že se plocha porostní skupiny skládá ze dvou nebo více nesouvislých ploch, které jsou na mapě vykresleny různou šrafou, tak se jako hodnota vlastnosti uvede plošně převažující šrafa. Plochy vykreslené jinou šrafou musí pak být exportovány jako kartografické plošné objekty se šrafami (druh 144 - pomístná šrafa).
- k) Značka LCR bude obsahovat jednu značku P_LS pro objekt Plocha lesní správy, potřebný počet značek L_PAR pro jednotlivé objekty Hranice parcely, P_PAR pro jednotlivé objekty Plocha parcely. L_SKP pro jednotlivé objekty Hranice skupiny parcel, P_SKP pro jednotlivé objekty Plochy skupiny parcel a ZRO pro jednotlivé objekty Hranice ZRO. Značky budou mít uvedeny atributy definované ZP a obsahovat značku pro příslušný grafický obraz objektu.
- l) Objekty Plocha lesní správy, Hranice parcely a Plocha parcely se exportují způsobem uvedeným v definici dokumentu 1. etapy (viz body d, - h, jeho definice).
- m) Objekty Hranice skupiny parcely, Plocha skupiny parcely a Hranice ZRO se exportují způsobem uvedeným v definici dokumentu 2. etapy (viz body h, - k, jeho definice).
- n) Značky KBO, KLO, KPO a KTO budou mít uvedeny atributy definované ZP a budou obsahovat jednu značku KBO_OBRAZ, resp. KLO_OBRAZ, KPO_OBRAZ nebo KTO_OBRAZ pro příslušný grafický obraz objektu. Grafické obrazy kartografických objektů budou exportovány jako body, linie nebo plochy dle typu kartografického objektu. Při tvorbě kartografické podoby lesnických map musí být kromě IS LH respektovány požadavky s. p. Lesy ČR. V žádném případě nesmí být užívány objekty, které jsou ponechány ve standardu historicky ponechané nebo jejichž platnost již skončila. Do XML dokumentu také nebudou exportovány kartografické objekty, u kterých je ve standardu uvedeno, že nevstupují do kartografie (kupříkladu linie druhu 24, 32, 34, 74, 144). V případě, že by kartografické objekty, které nevstupují do kartografie, chyběly při kontrole dat LHP, je možné je v nezbytně nutném rozsahu exportovat do XML dokumentu jako kartografické objekty druhu 999. Dále do XML dokumentu nebudou exportovány plochy druhu 134 (neplocha) a 110, jejichž funkci přebírá atribut PSK_ZNACKA porostní skupiny (a případně kartografické plošné objekty druhu 144) – viz bod i) výše. Naopak do XML dokumentu budou exportovány i kartografické objekty definované standardy s. p. Lesy ČR, které nejsou součástí IS LH.
- o) Značky pro interní číselníky budou mít uvedeny atributy definované ZP.

Ukázka obsahu dokumentu pro 3. etapu (ukazuje kromě jiného způsob exportu značky porostní skupiny):

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1250" ?>
<?ISLH 2019 LHP $ ?>
<!DOCTYPE LCR>
<!-- LED xml ver.4.1.1.8 etapa 3 -->
```

```

<DATAISLH>
  <LHC ETAT="65000" ETAT_TO="43746" ETAT_TV="21172" ETAT_TVYB="0"
  KU_DATUM="30.6.2015" LHC_IND="811" LHC_KOD="1410" LHC_MAX="650000"
  LHC_NAZ="Znojmo" LHC_PN_PRO="0" LHP_DO="31.12.2025" LHP_LIC="JMK 106491/2009"
  LHP_NEZDAR="0" LHP_OD="1.1.2016" ....
  NOR_PAS="36455" TEZ_PROC="45654">
  <ODD ODD="501">
    <DIL DIL="A">
      <DIL_OBRAZ>
        <MP>
          <P>
            <L>
              <B S="998445.781602$605393.242272"/>
              <B S="998448.409458$605393.188671"/>
              ..
              <B S="998489.783000$605395.025551"/>

              <B S="998445.781602$605393.242272"/>
            </L>
          </P>
        </MP>
      </DIL_OBRAZ>
      <L>
        <B S="998252.366924$605474.785442"/>
        <B S="998293.678533$605479.460055"/>
        ..
        <B S="998252.366924$605474.785442"/>
      </L>
    </P>
  </MP>
</DIL_OBRAZ>
<POR POR="a" SDR_POR="N"
  MAJ_KOD="11000" MAJ_NAZ="Česká republika"
  .. HIST_LHC="0" HIST_LHPOD="" HIST_ROZD="">
  <KAT KATEGORIE="10" KAT_SPEC="0"/>
  <PSK PSK="1/0" PSK_P0="0.6100" PSK_V="0.6100"
    PSK_P="0.61" KVAL_P="1"
    PSK_TEXT="SM z přirozené obnovy. Věk 1-10 let. Prořezávka."
    PSK_ZNACKA="10001">
  <PSK_OBRAZ>
    <MP>
      <P>
        <L>
          <B S="999164.087026$611247.414286"/>
          <B S="999165.974559$611284.619235"/>
          ..
          <B S="999164.087026$611247.414286"/>
        </L>
      </P>
    </MP>
  </PSK_OBRAZ>
  <ETZ ETAZ="0" .. ZAL_P="0.14">
    <ZAL ZAL_DR="SM" ZAL_DR_P="50"/>
    <ZAL ZAL_DR="BK" ZAL_DR_P="50"/>
  </ETZ>
  <ETZ ETAZ="1" .. ZAL_P="">
    <DRV DR_ZKR="SM" .. DR_TVYB="0"/>
  </ETZ>
</PSK>
  ..
</POR>
</DIL>
  ..
</ODD>

```

```

..
<LCR>
  <P_LS LS="172">
    <P_LS_OBRAZ>
      <MP>
        <P>
          <L>
            <B S="999600.604847$619871.705997"/>
            <B S="999594.630263$619870.661024"/>
            ..
            <B S="999600.604847$619871.705997"/>
          </L>
        </P>
      </MP>
    </P_LS_OBRAZ>
  </P_LS>
  <L_PAR ATR_PUV="2">
    <L_PAR_OBRAZ>
      <L>
        <B S="1010357.006899$619115.007078"/>
        <B S="1010355.798222$619119.755453"/>
        ..
        <B S="1010368.130424$619159.492550"/>
      </L>
    </L_PAR_OBRAZ>
  </L_PAR>
  ..
  <P_PAR KATUZE_KOD="758281" KATPAR_KOD="11"
    PAR_SKU_KN="2" PARCIS="886" PARPOD="4"
    PARCAST="1" SKUPAR_CIS="9" PARVYM="0.026"
    PARZAR="ANO" PUPFL="NE" KULTURA="10">
    <P_PAR_OBRAZ>
      <MP>
        <P>
          <L>
            <B S="1011318.881559$629324.702612"/>
            <B S="1011329.407427$629308.624991"/>
            ..
            <B S="1011318.881559$629324.702612"/>
          </L>
        </P>
      </MP>
    </P_PAR_OBRAZ>
  </P_PAR>
  ..
  <L_SKP ATR_PUV="2">
    <L_SKP_OBRAZ>
      <L>
        <B S="1010357.006899$619115.007078"/>
        <B S="1010355.798222$619119.755453"/>
        ..
        <B S="1010368.130424$619159.492550"/>
      </L>
    </L_SKP_OBRAZ>
  </L_SKP>
  ..
  <P_SKP KATUZE_KOD="755192" SKUPAR_CIS="107" PARVYM="0" KVAL_P="4">
    <P_SKP_OBRAZ>
      <MP>
        <P>
          <L>
            <B S="1006701.933858$629963.156410"/>
            <B S="1006701.166188$629956.292538"/>

```

```

        ..
        <B S="1006701.933858$629963.156410"/>
    </L>
</P>
<P>
    <L>
        <B S="1006721.594256$629950.867333"/>
        <B S="1006728.563436$629930.101839"/>
        ..
        <B S="1006721.594256$629950.867333"/>
    </L>
</P>
</MP>
</P_SKP_OBRAZ>
</P_SKP>
..
<ZRO ATR_PUV="1">
    <ZRO_OBRAZ>
        <L>
            <B S="1005712.959163$618292.941985"/>
            <B S="1005747.425782$618295.059304"/>
            ..
            <B S="1005908.776566$618624.557539"/>
        </L>
    </ZRO_OBRAZ>
</ZRO>
..
</LCR>
<KBO BOD_DRUH="530" BOD_ZNACKA="1001" BOD_UHELZN="0.49" BOD_BARVA="13">
    <BOD_OBRAZ>
        <B S="1001628.286485$608833.593536"/>
    </BOD_OBRAZ>
</KBO>
..
<KLO LIN_DRUH="61" LIN_ZNACKA="10610" LIN_BARVA="13">
    <LIN_OBRAZ> <L>
        <B S="1001664.046303$608910.064169"/>
        <B S="1001669.586449$608906.027450"/>
        ..
        <B S="1001672.592821$608889.946122"/>
    </L>
    </LIN_OBRAZ>
</KLO>
..
<KPO PLO_DRUH="144" PLO_ZNACKA="10003" PLO_BARVA="15">
    <PLO_OBRAZ> <P>
        <L>
            <B S="1009292.275757$630254.348758"/>
            <B S="1009297.190928$630247.997534"/>
            ..
            <B S="1009326.571783$630211.027148"/>
        </L>
    </P>
    </PLO_OBRAZ>
</KPO>
..
<KTO TEXT="1" TXT_STYL="3" TXT_UHEL="0.00">
    <TXT_OBRAZ>
        <B S="1001674.301013$609242.720958"/>
    </TXT_OBRAZ>
</KTO>
..
<HS LHC_KOD="1245" CISLO_HS="11" .. ODVOZ_TEZ="I"/>

```

```

..
<OU1 LHC_KOD="1245" KOD="172" POPIS="Dvůr Králové"/>
<OU2 LHC_KOD="1245" KOD="1" POPIS="Ruprechtice"/>
..
<MZD LHC_KOD="1245" CISLO_HS="8427" MZD="5" DR_ZKR="YB" LT_SLT="7T"/>
..
</LHC>
</DATAISLH>

```

18.8.1.4 4. etapa - finální data

XML dokument pro předávání dat 4. etapy musí obsahovat všechna data definovaná ZP kromě dat PLT. Tvar požadovaného dokumentu tak odpovídá standardu ISLH rozšířenému pro potřeby. Lesy ČR, s. p. o všechny prvky RIS LČR kromě prvků určených pro data PLT. Požadovaný dokument tedy bude obsahovat objekty LHC, Oddělení, Dílec, Porost, Porostní skupina, Bezlesí, Jiný pozemek, Ostatní pozemek, Cesta, Průsek, Potok, Řeka/nádrž, Kartografický bodový objekt, Kartografický liniový objekt, Kartografický plošný objekt a Kartografický textový objekt a dále objekty Sídlo lesní správy, Plocha lesní správy, Plocha revíru, Hranice parcely, Plocha parcely, Hranice skupiny parcel, Plocha skupiny parcel a Hranice ZRO. Dokument bude také obsahovat interní číselníky. Objekt Porost bude mít uvedeny všechny alfanumerické vlastnosti požadované ZP. Objekty LHC, Oddělení, Dílec, Porostní skupina, Bezlesí, Jiný pozemek, Ostatní pozemek a kartografické objekty budou mít uvedeny všechny vlastnosti definované ZP (nejen alfanumerické vlastnosti, ale také příslušný grafický obraz). Objekty Bod lesní správy, Plocha lesní správy, Plocha revíru, Hranice parcely, Plocha parcely a Hranice skupiny parcel, Plocha skupiny parcel a Hranice ZRO budou mít uvedeny všechny vlastnosti definované ZP.

Požadovaný dokument bude mít následující tvar:

- a) Jméno typu dokumentu a tedy i hlavní značky dokumentu bude DATAISLH a bude obsahovat jedinou značku LHC.
- b) Značka LHC bude mít uvedeny atributy definované ZP a bude obsahovat jednu značku LHC_OBRAZ pro grafický obraz plochy LHC a potřebný počet značek ODD pro jednotlivá oddělení, potřebný počet značek CES pro jednotlivé cesty, potřebný počet značek PRU pro jednotlivé průseky, potřebný počet značek PTK pro jednotlivé potoky, potřebný počet značek RN pro jednotlivé řeky a nádrže, jedinou značku LCR, potřebný počet značek KBO, KLO, KPO a KTO pro kartografické objekty a potřebný počet značek pro interní číselníky. Grafický obraz plochy LHC bude exportován jako multiplocha.
- c) Značka ODD bude mít uvedeny atributy definované ZP a bude obsahovat jednu značku ODD_OBRAZ pro grafický obraz plochy oddělení a potřebný počet značek DIL pro jednotlivé dílce. Grafický obraz plochy oddělení bude exportován jako multiplocha.
- d) Oddělení jsou chápána stejně jako v ISLH jako objekty s identifikačními atributy LHC_KOD, ODD. Musí být exportovány způsobem obvyklým pro ISLH, což znamená, že pro každou unikátní dvojici těchto identifikačních atributů smí být v XML dokumentu jen jedna značka ODD. V případě, že se grafický obraz oddělení skládá ze dvou nebo více nesouvislých ploch, pak budou všechny tyto plochy v podobě multiplochy součástí jediné značky ODD_OBRAZ.
- e) Objekty Dílec, Porost, Porostní skupina, Bezlesí, Jiný pozemek, Ostatní pozemek se exportují způsobem uvedeným v definici dokumentu 3. etapy (viz body d, - j, jeho definice).
- f) Objekt Cesta se exportuje v podobě značky CES. Ta bude mít uvedeny atributy USEK_ID, STAV, INV_CIS, CES, CES_NAZ, CES_ZNACKA a obsahovat jednu značku CES_OBRAZ s grafickým obrazem cesty. Hodnota atributu CES musí odpovídat datovému typu A2 dle ZP (tj. nejsou povoleny hodnoty s více než dvěma znaky). Grafický obraz cesty bude exportován jako linie.
Pro cesty dopravní sítě (jejich atribut CES má hodnotu 1L, 2L nebo 3L) je atribut USEK_ID identifikačním atributem cesty dopravní sítě. V XML dokumentu smí být pro každou unikátní hodnotu tohoto identifikačního atributu jen jedna značka CES.
- g) Objekt Průsek se exportuje v podobě značky PRU. Ta bude mít uvedeny atributy PRU, PRU_ZNACKA a obsahovat jednu značku PRU_OBRAZ s grafickým obrazem průseku. Grafický obraz průseku bude exportován jako linie.
- h) Objekt Potok se exportuje v podobě značky PTK. Ta bude mít uvedeny atributy POTOK, PTK_ZNACKA a obsahovat značku PTK_OBRAZ s grafickým obrazem potoka. Grafický obraz potoka bude exportován jako linie.
- i) Objekt Řeka a nádrž se exportuje v podobě značky RN. Ta bude mít uvedeny atributy REKA_NADZ, RN_ZNACKA a obsahovat jednu značku RN_OBRAZ s grafickým obrazem řeky nebo nádrže. Grafický obraz řeky nebo nádrže bude exportován jako plocha.
- j) Značka LCR bude obsahovat jednu značku B_LS pro objekt Sídlo lesní správy, jednu značku P_LS pro objekt Plocha lesní správy, potřebný počet značek REV pro jednotlivé objekty Plocha revíru, potřebný počet značek L_PAR pro jednotlivé objekty Hranice parcely, P_PAR pro jednotlivé objekty Plocha parcely, L_SKP pro jednotlivé objekty Hranice skupiny parcel, P_SKP pro jednotlivé objekty

- Plochy skupiny parcel a ZRO pro jednotlivé objekty Hranice ZRO. Značky budou mít uvedeny atributy definované ZP a obsahovat značku pro příslušný grafický obraz objektu.
- k) Objekt Sídlo lesní správy se exportuje v podobě značky B_LS. Ta bude mít uvedeny atributy LS a SIDLO_LS a obsahovat jednu značku B_LS_OBRAZ s grafickým obrazem sídla lesní správy. Grafický obraz sídla lesní správy bude exportován jako bod.
 - l) Sídlo lesní správy je chápáno jako objekt s identifikačním atributem LS. Musí být tedy exportováno způsobem tak, že smí být v XML dokumentu jen jedna značka B_LS.
 - m) Objekt Plocha lesní správy se exportuje způsobem uvedeným v definici dokumentu 1. etapy (viz body d, - e, jeho definice).
 - n) Objekt Plocha revíru se exportuje v podobě značky REV. Ta bude mít uvedeny atributy LS, REVIR a obsahovat jednu značku REV_OBRAZ s grafickým obrazem revíru. Grafický obraz revíru bude exportován jako multiplocha.
 - o) Plochy revírů jsou chápány jako objekty s identifikačními atributy LS, REVIR. Musí být tedy exportovány tak, že pro každou unikátní dvojici těchto identifikačních atributů smí být v XML dokumentu jen jedna značka REV. Čili v případě, že se grafický obraz revíru skládá ze dvou nebo více nesouvislých ploch, pak budou všechny tyto plochy v podobě multiplochy součástí jediné značky REV_OBRAZ.
 - p) Objekty Hranice parcely a Plocha parcely se exportují způsobem uvedeným v definici dokumentu 1. etapy (viz body f, - h, jeho definice).
 - q) Objekty Hranice skupiny parcely, Plocha skupiny parcely a Hranice ZRO se exportují způsobem uvedeným v definici dokumentu 2. etapy (viz body h, - k, jeho definice).
 - r) Kartografické objekty se exportují způsobem uvedeným v definici dokumentu 3. etapy (viz bod n, jeho definice).
 - s) Značky pro interní číselníky budou mít uvedeny atributy definované ZP.

Ukázka obsahu dokumentu pro 4. etapu:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1250" ?>
<?ISLH 2019 LHP $ ?>
<!DOCTYPE LCR>
<!-- LED xml ver.4.1.1.8 etapa 4 -->
<DATAISLH>
  <LHC LHC_KOD="1412" LHC_NAZ="Znojmo" LHP_OD="1.1.2016" LHP_DO="31.12.2025"
LHP_LIC="JMK62482/2010/OĀP/To" LHP_TAX="LHPprojekt a.s." LHP_Z_OD=""
LHP_Z_DO=""..... ETAT="759000" MVYCH_DO40="5279.56">
    <LHC_OBRAZ>
      <MP>
        <P>
          <L>
            <B S="1012132.631414$628769.223538"/>
            <B S="1012119.267047$628776.011788"/>
            ..
            <B S="1012074.931289$628797.861468"/>
          </L>
        </P>
        <P>
          <L>
            <B S="1012187.950525$628608.133774"/>
            <B S="1012201.892076$628610.516191"/>
            ..
            <B S="1012187.950525$628608.133774"/>
          </L>
        </P>
        ..
      </MP>
    </LHC_OBRAZ>
    <ODD ODD="501">
    <ODD_OBRAZ>
      <MP>
        <P>
          <L>
            <B S="1002105.522771$609061.282047"/>
            <B S="1002119.601668$609042.634501"/>
          </L>
        </P>
      </MP>
    </ODD_OBRAZ>
  </LHC_OBRAZ>
</DATAISLH>
```

```

    ..
    <B S="1002105.522771$609061.282047"/>
  </L>
</P>
<P>
  <L>
    <B S="1001614.880496$608897.526614"/>
    <B S="1001584.693149$608890.168507"/>
    ..
    <B S="1001614.880496$608897.526614"/>
  </L>
</P>
  ..
</MP>
</ODD_OBRAZ>
<DIL DIL="A">
<DIL_OBRAZ>
  <MP>
    <P>
      <L>
        <B S="998445.781602$605393.242272"/>
        <B S="998448.409458$605393.188671"/>
        ..
        <B S="998445.781602$605393.242272"/>
      </L>
    </P>
    <P>
      <L>
        <B S="998252.366924$605474.785442"/>
        <B S="998293.678533$605479.460055"/>
        ..
        <B S="998252.366924$605474.785442"/>
      </L>
    </P>
  </MP>
</DIL_OBRAZ>
<POR POR="a" SDR_POR="N"
MAJ_KOD="11000" MAJ_NAZ="Česká republika"
.. HIST_LHC="0" HIST_LHPOD="" HIST_ROZD="">
<KAT KATEGORIE="10" KAT_SPEC="0"/>
<PSK PSK="1/0" PSK_P0="0.6100" PSK_V="0.6100"
PSK_P="0.61" KVAL_P="1"
PSK_TEXT="SM z přirozené obnovy. Věk 1-10 let. Prořezávka."
PSK_ZNACKA="10001">
  <PSK_OBRAZ>
    <MP>
      <P>
        <L>
          <B S="999164.087026$611247.414286"/>
          <B S="999165.974559$611284.619235"/>
          ..
          <B S="999164.087026$611247.414286"/>
        </L>
      </P>
    </MP>
  </PSK_OBRAZ>
<ETZ ETAZ="0" .. ZAL_P="0.14">
  <ZAL ZAL_DR="SM" ZAL_DR_P="50"/>
  <ZAL ZAL_DR="BK" ZAL_DR_P="50"/>
</ETZ>
<ETZ ETAZ="1" .. ZAL_P="">
  <DRV DR_ZKR="SM" .. DR_TVYB="0"/>
</ETZ>

```

```

        </PSK>
        ..
        </POR>
        </DIL>
        ..
    </ODD>
    ..
    <CES CES="2L" CES_NAZ="Nížká Srbská" CES_ZNACKA="0" INV_CIS="169148"
USEK_ID="129101" STAV="N">
        <CES_OBRAZ>
            <L>
                <B S="1013916.421760$609166.735511"/>
                <B S="1013907.716969$609155.067386"/>
                ..
                <B S="1013916.140994$608939.368175"/>
            </L>
        </CES_OBRAZ>
    </CES>
    ..
    <PRU PRU="2" PRU_ZNACKA="0">
        <PRU_OBRAZ>
            <L>
                <B S="1001100.793466$610476.677986"/>
                <B S="1000984.706692$610518.789191"/>
            </L>
        </PRU_OBRAZ>
    </PRU>
    ..
    <PTK POTOK="Slatinský potok" PTK_ZNACKA="0">
        <PTK_OBRAZ>
            <L>
                <B S="1015817.027300$625756.743124"/>
                <B S="1015829.161305$625754.632862"/>
                ..
                <B S="1015955.777021$625714.537885"/>
            </L>
        </PTK_OBRAZ>
    </PTK>
    ..
    <RN REKA_NADRR="Zlatá Olešnice" RN_ZNACKA="1">
        <RN_OBRAZ>
            <P>
                <L>
                    <B S="997357.597945$627400.273192"/>
                    <B S="997378.151175$627401.284030"/>
                    ..
                    <B S="997357.597945$627400.273192"/>
                </L>
            </P>
        </RN_OBRAZ>
    </RN>
    ..
    <LCR>
        <B_LS LS="172" SIDLO_LS="Dvůr Králové">
            <B_LS_OBRAZ>
                <B S="1018384.608733$639617.106612"/>
            </B_LS_OBRAZ>
        </B_LS>
        <P_LS LS="172">
            <P_LS_OBRAZ>
                <MP>
                    <P>
                        <L>

```

```

        <B S="999600.604847$619871.705997"/>
        <B S="999594.630263$619870.661024"/>
        ..
        <B S="999600.604847$619871.705997"/>
    </L>
</P>
</MP>
</P_LS_OBRAZ>
</P_LS>
<REV LS="172" REVIR="2">
    <REV_OBRAZ>
        <MP>
            <P>
                <L>
                    <B S="996315.552121$601527.744723"/>
                    <B S="996304.194663$601508.593074"/>
                    ..
                    <B S="996315.552121$601527.744723"/>
                </L>
            </P>
        </MP>
    </REV_OBRAZ>
</REV>
..
<L_PAR ATR_PUV="2">
    <L_PAR_OBRAZ>
        <L>
            <B S="1010357.006899$619115.007078"/>
            <B S="1010355.798222$619119.755453"/>
            ..
            <B S="1010368.130424$619159.492550"/>
        </L>
    </L_PAR_OBRAZ>
</L_PAR>
..
<P_PAR KATUZE_KOD="758281" KATPAR_KOD="11"
    PAR_SKU_KN="2" PARCIS="886" PARPOD="4"
    PARCAST="1" SKUPAR_CIS="9" PARVYM="0.026"
    PARZAR="ANO" PUPFL="NE" KULTURA="10">
    <P_PAR_OBRAZ>
        <MP>
            <P>
                <L>
                    <B S="1011318.881559$629324.702612"/>
                    <B S="1011329.407427$629308.624991"/>
                    ..
                    <B S="1011318.881559$629324.702612"/>
                </L>
            </P>
        </MP>
    </P_PAR_OBRAZ>
</P_PAR>
..
<L_SKP ATR_PUV="2">
    <L_SKP_OBRAZ>
        <L>
            <B S="1010357.006899$619115.007078"/>
            <B S="1010355.798222$619119.755453"/>
            ..
            <B S="1010368.130424$619159.492550"/>
        </L>
    </L_SKP_OBRAZ>
</L_SKP>

```

```

..
<P_SKP KATUZE_KOD="755192" SKUPAR_CIS="107" PARVYM="0" KVAL_P="4">
  <P_SKP_OBRAZ>
    <MP>
      <P>
        <L>
          <B S="1006701.933858$629963.156410"/>
          <B S="1006701.166188$629956.292538"/>
          ..
          <B S="1006701.933858$629963.156410"/>
        </L>
      </P>
    <P>
      <L>
        <B S="1006721.594256$629950.867333"/>
        <B S="1006728.563436$629930.101839"/>
        ..
        <B S="1006721.594256$629950.867333"/>
      </L>
    </P>
  </MP>
</P_SKP_OBRAZ>
</P_SKP>
..
<ZRO ATR_PUV="1">
  <ZRO_OBRAZ>
    <L>
      <B S="1005712.959163$618292.941985"/>
      <B S="1005747.425782$618295.059304"/>
      ..
      <B S="1005908.776566$618624.557539"/>
    </L>
  </ZRO_OBRAZ>
</ZRO>
..
</LCR>
<KBO BOD_DRUH="530" BOD_ZNACKA="1001" BOD_UHELZN="0.49" BOD_BARVA="13">
  <BOD_OBRAZ>
    <B S="1001628.286485$608833.593536"/>
  </BOD_OBRAZ>
</KBO>
..
<KLO LIN_DRUH="61" LIN_ZNACKA="10610" LIN_BARVA="13">
  <LIN_OBRAZ> <L>
    <B S="1001664.046303$608910.064169"/>
    <B S="1001669.586449$608906.027450"/>
    ..
    <B S="1001672.592821$608889.946122"/>
  </L>
</LIN_OBRAZ>
</KLO>
..
<KPO PLO_DRUH="144" PLO_ZNACKA="10003" PLO_BARVA="15">
  <PLO_OBRAZ> <P>
    <L>
      <B S="1009292.275757$630254.348758"/>
      <B S="1009297.190928$630247.997534"/>
      ..
      <B S="1009292.275757$630254.348758"/>
    </L>
  </P>
</PLO_OBRAZ>
</KPO>

```

```

..
<KTO TEXT="1" TXT_STYL="3" TXT_UHEL="0.00">
  <TXT_OBRAZ>
    <B S="1001674.301013$609242.720958"/>
  </TXT_OBRAZ>
</KTO>
..
<HS LHC_KOD="1245" CISLO_HS="11" .. ODVOZ_TEZ="I"/>
..
<OU1 LHC_KOD="1245" KOD="172" POPIS="Dvůr Králové"/>
<OU2 LHC_KOD="1245" KOD="1" POPIS="Ruprechtice"/>
..
<MZD LHC_KOD="1245" CISLO_HS="8427" MZD="5" DR_ZKR="YB" LT_SLT="7T"/>
..
</LHC>
</DATAISLH>

```

18.8.1.5 5. etapa - kompletní data LHP po schválení SSL

XML dokument pro předávání dat 5. etapy musí obsahovat všechna data definovaná ZP včetně dat PLT. Tvar požadovaného dokumentu tak odpovídá standardu ISLH rozšířenému pro potřeby s.p. Lesy ČR o všechny prvky RIS LČR. Požadovaný dokument tedy bude obsahovat objekty LHC, Oddělení, Dílec, Porost, Porostní skupina, Bezlesí, Jiný pozemek, Ostatní pozemek, Cesta, Průsek, Potok, Řeka/nádrž, Kartografický bodový objekt, Kartografický liniový objekt, Kartografický plošný objekt a Kartografický textový objekt a dále objekty Sídlo lesní správy, Plocha lesní správy, Plocha revíru, Hranice parcely, Plocha parcely, Hranice skupiny parcel, Plocha skupiny parcel, Hranice ZRO, Plocha lesního vegetačního stupně a Plocha souboru a podsouboru lesních typů. Dokument bude také obsahovat interní číselníky. Objekt Porost bude mít uvedeny všechny alfanumerické vlastnosti požadované ZP. Objekty LHC, Oddělení, Dílec, Porostní skupina, Bezlesí, Jiný pozemek, Ostatní pozemek a kartografické objekty budou mít uvedeny všechny vlastnosti definované ZP (nejen alfanumerické vlastnosti, ale také příslušný grafický obraz). Objekty Bod lesní správy, Plocha lesní správy, Plocha revíru, Hranice parcely, Plocha parcely a Hranice skupiny parcel, Plocha skupiny parcel, Hranice ZRO, Plocha lesního vegetačního stupně a Plocha souboru a podsouboru lesních typů budou mít uvedeny všechny vlastnosti definované ZP.

Požadovaný dokument bude mít následující tvar:

- Jméno typu dokumentu a tedy i hlavní značky dokumentu bude DATAISLH a bude obsahovat jedinou značku LHC.
- Značka LHC bude mít stejnou podobu jako je uvedena v definici dokumentu 4. etapy (viz bod b, jeho definice).
- Objekty LHC a Oddělení se exportují způsobem uvedeným v definici dokumentu 4. etapy (viz body b, - d, jeho definice).
- Objekty Dílec, Porost, Porostní skupina, Bezlesí, Jiný pozemek, Ostatní pozemek se exportují způsobem uvedeným v definici dokumentu 3. etapy (viz body d, - j, jeho definice).
- Objekty Cesta, Průsek, Potok i Řeka a nádrž se exportují způsobem uvedeným v definici dokumentu 4. etapy (viz body f, - i, jeho definice).
- Značka LCR bude obsahovat jednu značku B_LS pro objekt Sídlo lesní správy, jednu značku P_LS pro objekt Plocha lesní správy, potřebný počet značek REV pro jednotlivé objekty Plocha revíru, potřebný počet značek L_PAR pro jednotlivé objekty Hranice parcely, P_PAR pro jednotlivé objekty Plocha parcely, L_SKP pro jednotlivé objekty Hranice skupiny parcel, P_SKP pro jednotlivé objekty Plochy skupiny parcel, ZRO pro jednotlivé objekty Hranice ZRO, LVS pro jednotlivé objekty Plocha lesního vegetačního stupně a PLT pro jednotlivé objekty Plocha souboru a podsouboru lesních typů. Značky budou mít uvedeny atributy definované ZP a obsahovat značku pro příslušný grafický obraz objektu.
- Objekt Sídlo lesní správy se exportuje způsobem uvedeným v definici dokumentu 4. etapy (viz body k, - l, jeho definice).
- Objekt Plocha lesní správy se exportuje způsobem uvedeným v definici dokumentu 1. etapy (viz body d, - e, jeho definice).
- Objekt Plocha revíru se exportuje způsobem uvedeným v definici dokumentu 4. etapy (viz body n, - o, jeho definice).
- Objekty Hranice parcely a Plocha parcely se exportují způsobem uvedeným v definici dokumentu 1. etapy (viz body f, - h, jeho definice).
- Objekty Hranice skupiny parcel, Plocha skupiny parcel a Hranice ZRO se exportují způsobem uvedeným v definici dokumentu 2. etapy (viz body h, - k, jeho definice).

- l) Objekt Plocha lesního vegetačního stupně se exportuje v podobě značky LVS. Ta bude mít uvedeny atributy LVS, LVS_NAZ a obsahovat jednu značku LVS_OBRAZ s grafickým obrazem plochy lesního vegetačního stupně. Grafický obraz plochy lesního vegetačního stupně bude exportován jako plocha.
- m) Objekt Plocha souboru a podsouboru lesních typů se exportuje v podobě značky PLT. Ta bude mít uvedeny atributy PLT, PLT_NAZ a obsahovat jednu značku PLT_OBRAZ s grafickým obrazem plochy souboru a podsouboru lesních typů. Grafický obraz plochy souboru a podsouboru lesních typů bude exportován jako plocha.
- n) Kartografické objekty se exportují způsobem uvedeným v definici dokumentu 3. etapy (viz bod n, jeho definice). V této etapě budou mezi kartografickými objekty exportovány i kartografické objekty PLT. Přehled těchto kartografických objektů je uveden v příloze 2.
- o) Značky pro interní číselníky budou mít uvedeny atributy definované ZP.

Ukázka obsahu dokumentu pro 5. etapu: (v ukázce není LES_OBL)

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1250" ?>
<?ISLH 2019 LHP $ ?>
<!DOCTYPE LCR SYSTEM "1412_KOMPLET.dtd">
<!-- LED xml ver.4.1.1.8 etapa 5 -->
<DATAISLH>
  <LHC LHC_KOD="1412" LHC_NAZ="Znojmo" LHP_OD="1.1.2016" LHP_DO="31.12.2025"
  LHP_LIC="JMK 106491/2009" LHP_TAX="
    .. ETAT="934000" MVYCH_DO40="2779.12">

    <LHC_OBRAZ>
      <MP>
        <P>
          <L>
            <B S="1012132.631414$628769.223538"/>
            <B S="1012119.267047$628776.011788"/>
            ..
            <B S="1012132.631414$628769.223538"/>
          </L>
        </P>
        <P>
          <L>
            <B S="1012187.950525$628608.133774"/>
            <B S="1012201.892076$628610.516191"/>
            ..
            <B S="1012187.950525$628608.133774"/>
          </L>
        </P>
        ..
      </MP>
    </LHC_OBRAZ>
    <ODD ODD="501">
      <ODD_OBRAZ>
        <MP>
          <P>
            <L>
              <B S="1002105.522771$609061.282047"/>
              <B S="1002119.601668$609042.634501"/>
              ..
              <B S="1002105.522771$609061.282047"/>
            </L>
          </P>
          <P>
            <L>
              <B S="1001614.880496$608897.526614"/>
              <B S="1001584.693149$608890.168507"/>
              ..
              <B S="1001614.880496$608897.526614"/>
            </L>
          </P>
          ..
        </MP>
      </ODD_OBRAZ>
    </ODD>
  </LHC>
</DATAISLH>
```

```

    </MP>
  </ODD_OBRAZ>
  <DIL DIL="A">
    <DIL_OBRAZ>
      <MP>
        <P>
          <L>
            <B S="998445.781602$605393.242272"/>
            <B S="998448.409458$605393.188671"/>
            ..
            <B S="998445.781602$605393.242272"/>
          </L>
        </P>
        <P>
          <L>
            <B S="998252.366924$605474.785442"/>
            <B S="998293.678533$605479.460055"/>
            ..
            <B S="998252.366924$605474.785442"/>
          </L>
        </P>
      </MP>
    </DIL_OBRAZ>
    <POR POR="a" SDR_POR="N"
    MAJ_KOD="11000" MAJ_NAZ="Česká republika"
    .. HIST_LHC="0" HIST_LHPOD="" HIST_ROZD="">
    <KAT KATEGORIE="10" KAT_SPEC="0"/>
    <PSK PSK="1/0" PSK_P0="0.6100" PSK_V="0.6100"
    PSK_P="0.61" KVAL_P="1"
    PSK_TEXT="SM z přirozené obnovy. Věk 1-10 let. Prořezávka."
    PSK_ZNACKA="10001">
    <PSK_OBRAZ>
      <MP>
        <P>
          <L>
            <B S="999164.087026$611247.414286"/>
            <B S="999165.974559$611284.619235"/>
            ..
            <B S="999164.087026$611247.414286"/>
          </L>
        </P>
      </MP>
    </PSK_OBRAZ>
    <ETZ ETAZ="0" .. ZAL_P="0.14">
      <ZAL ZAL_DR="SM" ZAL_DR_P="50"/>
      <ZAL ZAL_DR="BK" ZAL_DR_P="50"/>
    </ETZ>
    <ETZ ETAZ="1" .. ZAL_P="">
      <DRV DR_ZKR="SM" .. DR_TVYB="0"/>
    </ETZ>
  </PSK>
  ..
</POR>
</DIL>
..
</ODD>
..
<CES CES="2L" CES_NAZ="Nizká Srbská" CES_ZNACKA="0" INV_CIS="169148"
USEK_ID="129101" STAV="N">
  <CES_OBRAZ>
    <L>
      <B S="1013916.421760$609166.735511"/>
      <B S="1013907.716969$609155.067386"/>

```

```

    ..
    <B S="1013916.140994$608939.368175"/>
  </L>
</CES_OBRAZ>
</CES>
..
<PRU PRU="2" PRU_ZNACKA="0">
  <PRU_OBRAZ>
    <L>
      <B S="1001100.793466$610476.677986"/>
      <B S="1000984.706692$610518.789191"/>
    </L>
  </PRU_OBRAZ>
</PRU>
..
<PTK POTOK="Slatinský potok" PTK_ZNACKA="0">
  <PTK_OBRAZ>
    <L>
      <B S="1015817.027300$625756.743124"/>
      <B S="1015829.161305$625754.632862"/>
      ..
      <B S="1015955.777021$625714.537885"/>
    </L>
  </PTK_OBRAZ>
</PTK>
..
<RN REKA_NADRZ="Zlatá Olešnice" RN_ZNACKA="1">
  <RN_OBRAZ>
    <P>
      <L>
        <B S="997357.597945$627400.273192"/>
        <B S="997378.151175$627401.284030"/>
        ..
        <B S="997357.597945$627400.273192"/>
      </L>
    </P>
  </RN_OBRAZ>
</RN>
..
<LCR>
  <B_LS LS="172" SIDLO_LS="Dvůr Králové">
    <B_LS_OBRAZ>
      <B S="1018384.608733$639617.106612"/>
    </B_LS_OBRAZ>
  </B_LS>
  <P_LS LS="172">
    <P_LS_OBRAZ>
      <MP>
        <P>
          <L>
            <B S="999600.604847$619871.705997"/>
            <B S="999594.630263$619870.661024"/>
            ..
            <B S="999600.604847$619871.705997"/>
          </L>
        </P>
      </MP>
    </P_LS_OBRAZ>
  </P_LS>
  <REV LS="172" REVIR="2">
    <REV_OBRAZ>
      <MP>
        <P>

```

```

        <L>
        <B S="996315.552121$601527.744723"/>
        <B S="996304.194663$601508.593074"/>
        ..
        <B S="996315.552121$601527.744723"/>
    </L>
</P>
</MP>
</REV_OBRAZ>
</REV>
..
<L_PAR ATR_PUV="2">
    <L_PAR_OBRAZ>
    <L>
        <B S="1010357.006899$619115.007078"/>
        <B S="1010355.798222$619119.755453"/>
        ..
        <B S="1010368.130424$619159.492550"/>
    </L>
    </L_PAR_OBRAZ>
</L_PAR>
..
<P_PAR KATUZE_KOD="758281" KATPAR_KOD="11"
    PAR_SKU_KN="2" PARCIS="886" PARPOD="4"
    PARCAST="1" SKUPAR_CIS="9" PARVYM="0.026"
    PARZAR="ANO" PUPFL="NE" KULTURA="10">
    <P_PAR_OBRAZ>
    <MP>
    <P>
        <L>
            <B S="1011318.881559$629324.702612"/>
            <B S="1011329.407427$629308.624991"/>
            ..
            <B S="1011318.881559$629324.702612"/>
        </L>
    </P>
    </MP>
    </P_PAR_OBRAZ>
</P_PAR>
..
<L_SKP ATR_PUV="2">
    <L_SKP_OBRAZ>
    <L>
        <B S="1010357.006899$619115.007078"/>
        <B S="1010355.798222$619119.755453"/>
        ..
        <B S="1010368.130424$619159.492550"/>
    </L>
    </L_SKP_OBRAZ>
</L_SKP>
..
<P_SKP KATUZE_KOD="755192" SKUPAR_CIS="107" PARVYM="0" KVAL_P="4">
    <P_SKP_OBRAZ>
    <MP>
    <P>
        <L>
            <B S="1006701.933858$629963.156410"/>
            <B S="1006701.166188$629956.292538"/>
            ..
            <B S="1006701.933858$629963.156410"/>
        </L>
    </P>
    <P>

```

```

        <L>
        <B S="1006721.594256$629950.867333"/>
        <B S="1006728.563436$629930.101839"/>
        ..
        <B S="1006721.594256$629950.867333"/>
        </L>
    </P>
</MP>
</P_SKP_OBRAZ>
</P_SKP>
..
<ZRO ATR_PUV="1">
    <ZRO_OBRAZ>
        <L>
            <B S="1005712.959163$618292.941985"/>
            <B S="1005747.425782$618295.059304"/>
            ..
            <B S="1005908.776566$618624.557539"/>
        </L>
    </ZRO_OBRAZ>
</ZRO>
..
<LVS LVS="3" LVS_NAZ="Dubobukový">
    <LVS_OBRAZ>
        <P>
            <L>
                <B S="1018324.575455$639535.772049"/>
                <B S="1018312.710022$639600.009046"/>
                ..
                <B S="1018324.575455$639535.772049"/>
            </L>
        </P>
    </LVS_OBRAZ>
</LVS>
..
<PLT PLT="3Km" PLT_NAZ="Kyselá Dubová bučina chudší">
    <PLT_OBRAZ>
        <P>
            <L>
                <B S="1016612.077612$637719.945610"/>
                <B S="1016579.558806$637717.123730"/>
                ..
                <B S="1016612.077612$637719.945610"/>
            </L>
        </P>
    </PLT_OBRAZ>
</PLT>
..
</LCR>
<KBO BOD_DRUH="530" BOD_ZNACKA="1001" BOD_UHELZN="0.49" BOD_BARVA="13">
    <BOD_OBRAZ>
        <B S="1001628.286485$608833.593536"/>
    </BOD_OBRAZ>
</KBO>
..
<KLO LIN_DRUH="61" LIN_ZNACKA="10610" LIN_BARVA="13">
    <LIN_OBRAZ> <L>
        <B S="1001664.046303$608910.064169"/>
        <B S="1001669.586449$608906.027450"/>
        ..
        <B S="1001672.592821$608889.946122"/>
    </L>
</LIN_OBRAZ>

```

```

</KLO>
..
<KPO PLO_DRUH="144" PLO_ZNACKA="10003" PLO_BARVA="15">
  <PLO_OBRAZ> <P>
    <L>
      <B S="1009292.275757$630254.348758"/>
      <B S="1009297.190928$630247.997534"/>
      ..
      <B S="1009292.275757$630254.348758"/>
    </L>
  </P>
</PLO_OBRAZ>
</KPO>
..
<KTO TEXT="1" TXT_STYL="3" TXT_UHEL="0.00">
  <TXT_OBRAZ>
    <B S="1001674.301013$609242.720958"/>
  </TXT_OBRAZ>
</KTO>
..
<HS LHC_KOD="1245" CISLO_HS="11" .. ODVOZ_TEZ="I"/>
..
<OU1 LHC_KOD="1245" KOD="172" POPIS="Dvůr Králové"/>
<OU2 LHC_KOD="1245" KOD="1" POPIS="Ruprechtice"/>
..
<MZD LHC_KOD="1245" CISLO_HS="8427" MZD="5" DR_ZKR="YB" LT_SLT="7T"/>
..
</LHC>
</DATAISLH>

```

18.8.2 Příloha 1 - číselník pro vlastnost Značka porostní skupiny

Svislá šrafa žlutá plná	10001
Svislá šrafa světle červená plná	10002
Svislá šrafa světle zelená plná	10003
Svislá šrafa světle modrá plná	10004
Svislá šrafa hnědá plná	10005
Svislá šrafa tmavě šedá plná	10006
Svislá šrafa fialová plná	10007
Svislá šrafa zelená plná	10008
Svislá šrafa žlutá a bílá	10010
Svislá šrafa žlutá a světle červená	10012
Svislá šrafa žlutá a světle zelená	10013
Svislá šrafa žlutá a světle modrá	10014
Svislá šrafa žlutá a hnědá	10015
Svislá šrafa žlutá a tmavě šedá	10016
Svislá šrafa žlutá a fialová	10017
Svislá šrafa žlutá a zelená	10018
Svislá šrafa světle červená a světle zelená	10023
Svislá šrafa světle červená a světle modrá	10024
Svislá šrafa světle červená a hnědá	10025
Svislá šrafa světle červená a tmavě šedá	10026
Svislá šrafa světle červená a fialová	10027
Svislá šrafa světle červená a zelená	10028
Svislá šrafa světle zelená a světle modrá	10034
Svislá šrafa světle zelená a hnědá	10035
Svislá šrafa světle zelená a tmavě šedá	10036
Svislá šrafa světle zelená a fialová	10037
Svislá šrafa světle zelená a zelená	10038
Svislá šrafa světle modrá a hnědá	10045
Svislá šrafa světle modrá tmavě šedá	10046
Svislá šrafa světle modrá a fialová	10047
Svislá šrafa světle modrá a zelená	10048
Svislá šrafa hnědá a tmavě šedá	10056
Svislá šrafa hnědá a fialová	10057
Svislá šrafa hnědá a zelená	10058
Svislá šrafa tmavě šedá a fialová	10067
Svislá šrafa tmavě šedá a zelená	10068
Svislá šrafa fialová a zelená	10078
Plná bílá plocha	10100
Plná žlutá plocha	10101
Plná světle červená plocha	10102
Plná světle zelená plocha	10103
Plná světle modrá plocha	10104
Plná hnědá plocha	10105
Plná tmavě šedá plocha	10106

Plná fialová plocha	10107
Plná zelená plocha	10108
Šrafa žlutá zakmenění < 4	20001
Šrafa světle červená zakmenění < 4	20002
Šrafa světle zelená zakmenění < 4	20003
Šrafa modrá zakmenění < 4	20004
Šrafa hnědá zakmenění < 4	20005
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 4	20006
Šrafa fialová zakmenění < 4	20007
Šrafa zelená zakmenění < 4	20008
Šrafa bílá zakmenění < 4 na žluté	20010
Šrafa světle červená zakmenění < 4 na žluté	20012
Šrafa světle zelená zakmenění < 4 na žluté	20013
Šrafa světle modrá zakmenění < 4 na žluté	20014
Šrafa hnědá zakmenění < 4 na žluté	20015
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 4 na žluté	20016
Šrafa fialová zakmenění < 4 na žluté	20017
Šrafa zelená zakmenění < 4 na žluté	20018
Šrafa žlutá zakmenění < 4 na světle červené	20021
Šrafa světle zelená zakmenění < 4 na světle červené	20023
Šrafa světle modrá zakmenění < 4 na světle červené	20024
Šrafa hnědá zakmenění < 4 na světle červené	20025
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 4 na světle červené	20026
Šrafa fialová zakmenění < 4 na světle červené	20027
Šrafa zelená zakmenění < 4 na světle červené	20028
Šrafa žlutá zakmenění < 4 na světle zelené	20031
Šrafa světle červená zakmenění < 4 na světle zelené	20032
Šrafa světle modrá zakmenění < 4 na světle zelené	20034
Šrafa hnědá zakmenění < 4 na světle zelené	20035
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 4 na světle zelené	20036
Šrafa fialová zakmenění < 4 na světle zelené	20037
Šrafa zelená zakmenění < 4 na světle zelené	20038
Šrafa žlutá zakmenění < 4 na světle modré	20041
Šrafa světle červená zakmenění < 4 na světle modré	20042
Šrafa světle zelená zakmenění < 4 na světle modré	20043
Šrafa hnědá zakmenění < 4 na světle modré	20045
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 4 na světle modré	20046
Šrafa fialová zakmenění < 4 na světle modré	20047
Šrafa zelená zakmenění < 4 na světle modré	20048
Šrafa žlutá zakmenění < 4 na hnědé	20051
Šrafa světle červená zakmenění < 4 na hnědé	20052
Šrafa světle zelená zakmenění < 4 na hnědé	20053
Šrafa světle modrá zakmenění < 4 na hnědé	20054
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 4 na hnědé	20056
Šrafa fialová zakmenění < 4 na hnědé	20057
Šrafa zelená zakmenění < 4 na hnědé	20058

Šrafa žlutá zakmenění < 4 na tmavě šedé	20061
Šrafa světle červená zakmenění < 4 na tmavě šedé	20062
Šrafa světle zelená zakmenění < 4 na tmavě šedé	20063
Šrafa světle modrá zakmenění < 4 na tmavě šedé	20064
Šrafa hnědá zakmenění < 4 na tmavě šedé	20065
Šrafa fialová zakmenění < 4 na tmavě šedé	20067
Šrafa zelená zakmenění < 4 na tmavě šedé	20068
Šrafa žlutá zakmenění < 4 na fialové	20071
Šrafa světle červená zakmenění < 4 na fialové	20072
Šrafa světle zelená zakmenění < 4 na fialové	20073
Šrafa světle modrá zakmenění < 4 na fialové	20074
Šrafa hnědá zakmenění < 4 na fialové	20075
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 4 na fialové	20076
Šrafa zelená zakmenění < 4 na fialové	20078
Šrafa žlutá zakmenění < 4 na zelené	20081
Šrafa světle červená zakmenění < 4 na zelené	20082
Šrafa světle zelená zakmenění < 4 na zelené	20083
Šrafa světle modrá zakmenění < 4 na zelené	20084
Šrafa hnědá zakmenění < 4 na zelené	20085
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 4 na zelené	20086
Šrafa fialová zakmenění < 4 na zelené	20087
Šrafa žlutá+světle červená zakmenění < 4 na bílé	25012
Šrafa žlutá+světle zelená zakmenění < 4 na bílé	25013
Šrafa žlutá+světle modrá zakmenění < 4 na bílé	25014
Šrafa žlutá+hnědá zakmenění < 4 na bílé	25015
Šrafa žlutá+tmavě šedá zakmenění < 4 na bílé	25016
Šrafa žlutá+fialová zakmenění < 4 na bílé	25017
Šrafa žlutá+zelená zakmenění < 4 na bílé	25018
Šrafa světle červená+žlutá zakmenění < 4 na bílé	25021
Šrafa světle červená+světle zelená zakmenění < 4 na bílé	25023
Šrafa světle červená+světle modrá zakmenění < 4 na bílé	25024
Šrafa světle červená+hnědá zakmenění < 4 na bílé	25025
Šrafa světle červená+tmavě šedá zakmenění < 4 na bílé	25026
Šrafa světle červená+fialová zakmenění < 4 na bílé	25027
Šrafa světle červená+zelená zakmenění < 4 na bílé	25028
Šrafa světle zelená+žlutá zakmenění < 4 na bílé	25031
Šrafa světle zelená+světle červená zakmenění < 4 na bílé	25032
Šrafa světle zelená+světle modrá zakmenění < 4 na bílé	25034
Šrafa světle zelená+hnědá zakmenění < 4 na bílé	25035
Šrafa světle zelená+tmavě šedá < 4 na bílé	25036
Šrafa světle zelená+fialová zakmenění < 4 na bílé	25037
Šrafa světle zelená+zelená zakmenění < 4 na bílé	25038
Šrafa světle modrá+žlutá zakmenění < 4 na bílé	25041
Šrafa světle modrá+světle červená zakmenění < 4 na bílé	25042
Šrafa světle modrá+světle zelená zakmenění < 4 na bílé	25043
Šrafa světle modrá+hnědá zakmenění < 4 na bílé	25045

Šrafa světle modrá+tmavě šedá zakmenění < 4 na bílé	25046
Šrafa světle modrá+fialová zakmenění < 4 na bílé	25047
Šrafa světle modrá+zelená zakmenění < 4 na bílé	25048
Šrafa hnědá+žlutá zakmenění < 4 na bílé	25051
Šrafa hnědá+světle červená zakmenění < 4 na bílé	25052
Šrafa hnědá+světle zelená zakmenění < 4 na bílé	25053
Šrafa hnědá+světle modrá zakmenění < 4 na bílé	25054
Šrafa hnědá+tmavě šedá zakmenění < 4 na bílé	25056
Šrafa hnědá+fialová zakmenění < 4 na bílé	25057
Šrafa hnědá+zelená zakmenění < 4 na bílé	25058
Šrafa tmavě šedá+žlutá zakmenění < 4 na bílé	25061
Šrafa tmavě šedá+světle červená zakmenění < 4 na bílé	25062
Šrafa tmavě šedá+světle zelená zakmenění < 4 na bílé	25063
Šrafa tmavě šedá+světle modrá zakmenění < 4 na bílé	25064
Šrafa tmavě šedá+hnědá zakmenění < 4 na bílé	25065
Šrafa tmavě šedá+fialová zakmenění < 4 na bílé	25067
Šrafa tmavě šedá+zelená zakmenění < 4 na bílé	25068
Šrafa fialová+žlutá zakmenění < 4 na bílé	25071
Šrafa fialová+světle červená zakmenění < 4 na bílé	25072
Šrafa fialová+světle zelená zakmenění < 4 na bílé	25073
Šrafa fialová+světle modrá zakmenění < 4 na bílé	25074
Šrafa fialová+hnědá zakmenění < 4 na bílé	25075
Šrafa fialová+tmavě šedá zakmenění < 4 na bílé	25076
Šrafa fialová+zelená zakmenění < 4 na bílé	25078
Šrafa zelená+žlutá zakmenění < 4 na bílé	25081
Šrafa zelená+světle červená zakmenění < 4 na bílé	25082
Šrafa zelená+světle zelená zakmenění < 4 na bílé	25083
Šrafa zelená+světle modrá zakmenění < 4 na bílé	25084
Šrafa zelená+hnědá zakmenění < 4 na bílé	25085
Šrafa zelená+tmavě šedá zakmenění < 4 na bílé	25086
Šrafa zelená+fialová zakmenění < 4 na bílé	25087
Šrafa světle červená zakmenění < 4 a žlutá zakmenění < 4	26012
Šrafa světle zelená zakmenění < 4 a žlutá zakmenění < 4	26013
Šrafa světle modrá zakmenění < 4 a žlutá zakmenění < 4	26014
Šrafa hnědá zakmenění < 4 a žlutá zakmenění < 4	26015
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 4 a žlutá zakmenění < 4	26016
Šrafa fialová zakmenění < 4 a žlutá zakmenění < 4	26017
Šrafa zelená zakmenění < 4 a žlutá zakmenění < 4	26018
Šrafa světle zelená zakmenění < 4 a světle červená zakmenění < 4	26023
Šrafa světle modrá zakmenění < 4 a světle červená zakmenění < 4	26024
Šrafa hnědá zakmenění < 4 a světle červená zakmenění < 4	26025
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 4 a světle červená zakmenění < 4	26026
Šrafa fialová zakmenění < 4 a světle červená zakmenění < 4	26027
Šrafa zelená zakmenění < 4 a světle červená zakmenění < 4	26028
Šrafa světle modrá zakmenění < 4 a světle zelená zakmenění < 4	26034
Šrafa hnědá zakmenění < 4 a světle zelená zakmenění < 4	26035

Šrafa tmavě šedá zakmenění < 4 a světle zelená zakmenění < 4	26036
Šrafa fialová zakmenění < 4 a světle zelená zakmenění < 4	26037
Šrafa zelená zakmenění < 4 a světle zelená zakmenění < 4	26038
Šrafa hnědá zakmenění < 4 a světle modrá zakmenění < 4	26045
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 4 a světle modrá zakmenění < 4	26046
Šrafa fialová zakmenění < 4 a světle modrá zakmenění < 4	26047
Šrafa zelená zakmenění < 4 a světle modrá zakmenění < 4	26048
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 4 a hnědá zakmenění < 4	26056
Šrafa fialová zakmenění < 4 a hnědá zakmenění < 4	26057
Šrafa zelená zakmenění < 4 a hnědá zakmenění < 4	26058
Šrafa fialová zakmenění < 4 a tmavě šedá zakmenění < 4	26067
Šrafa zelená zakmenění < 4 a tmavě šedá zakmenění < 4	26068
Šrafa zelená zakmenění < 4 a fialová zakmenění < 4	26078
Šrafa žlutá zakmenění < 3	30001
Šrafa světle červená zakmenění < 3	30002
Šrafa světle zelená zakmenění < 3	30003
Šrafa světle modrá zakmenění < 3	30004
Šrafa hnědá zakmenění < 3	30005
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 3	30006
Šrafa fialová zakmenění < 3	30007
Šrafa zelená zakmenění < 3	30008
Šrafa bílá zakmenění < 3 na žluté	30010
Šrafa světle červená zakmenění < 3 na žluté	30012
Šrafa světle zelená zakmenění < 3 na žluté	30013
Šrafa světle modrá zakmenění < 3 na žluté	30014
Šrafa hnědá zakmenění < 3 na žluté	30015
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 3 na žluté	30016
Šrafa fialová zakmenění < 3 na žluté	30017
Šrafa zelená zakmenění < 3 na žluté	30018
Šrafa žlutá zakmenění < 3 na světle červené	30021
Šrafa světle zelená zakmenění < 3 na světle červené	30023
Šrafa světle modrá zakmenění < 3 na světle červené	30024
Šrafa hnědá zakmenění < 3 na světle červené	30025
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 3 na světle červené	30026
Šrafa fialová zakmenění < 3 na světle červené	30027
Šrafa zelená zakmenění < 3 na světle červené	30028
Šrafa žlutá zakmenění < 3 na světle zelené	30031
Šrafa světle červená zakmenění < 3 na světle zelené	30032
Šrafa světle modrá zakmenění < 3 na světle zelené	30034
Šrafa hnědá zakmenění < 3 na světle zelené	30035
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 3 na světle zelené	30036
Šrafa fialová zakmenění < 3 na světle zelené	30037
Šrafa zelená zakmenění < 3 na světle zelené	30038
Šrafa žlutá zakmenění < 3 na světle modré	30041
Šrafa světle červená zakmenění < 3 na světle modré	30042
Šrafa světle zelená zakmenění < 3 na světle modré	30043

Šrafa hnědá zakmenění < 3 na světle modré	30045
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 3 na světle modré	30046
Šrafa fialová zakmenění < 3 na světle modré	30047
Šrafa zelená zakmenění < 3 na světle modré	30048
Šrafa žlutá zakmenění < 3 na hnědé	30051
Šrafa světle červená zakmenění < 3 na hnědé	30052
Šrafa světle zelená zakmenění < 3 na hnědé	30053
Šrafa světle modrá zakmenění < 3 na hnědé	30054
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 3 na hnědé	30056
Šrafa fialová zakmenění < 3 na hnědé	30057
Šrafa zelená zakmenění < 3 na hnědé	30058
Šrafa žlutá zakmenění < 3 na tmavě šedé	30061
Šrafa světle červená zakmenění < 3 na tmavě šedé	30062
Šrafa světle zelená zakmenění < 3 na tmavě šedé	30063
Šrafa světle modrá zakmenění < 3 na tmavě šedé	30064
Šrafa hnědá zakmenění < 3 na tmavě šedé	30065
Šrafa fialová zakmenění < 3 na tmavě šedé	30067
Šrafa zelená zakmenění < 3 na tmavě šedé	30068
Šrafa žlutá zakmenění < 3 na fialové	30071
Šrafa světle červená zakmenění < 3 na fialové	30072
Šrafa světle zelená zakmenění < 3 na fialové	30073
Šrafa světle modrá zakmenění < 3 na fialové	30074
Šrafa hnědá zakmenění < 3 na fialové	30075
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 3 na fialové	30076
Šrafa zelená zakmenění < 3 na fialové	30078
Šrafa žlutá zakmenění < 3 na zelené	30081
Šrafa světle červená zakmenění < 3 na zelené	30082
Šrafa světle zelená zakmenění < 3 na zelené	30083
Šrafa světle modrá zakmenění < 3 na zelené	30084
Šrafa hnědá zakmenění < 3 na zelené	30085
Šrafa tmavě šedá zakmenění < 3 na zelené	30086
Šrafa fialová zakmenění < 3 na zelené	30087

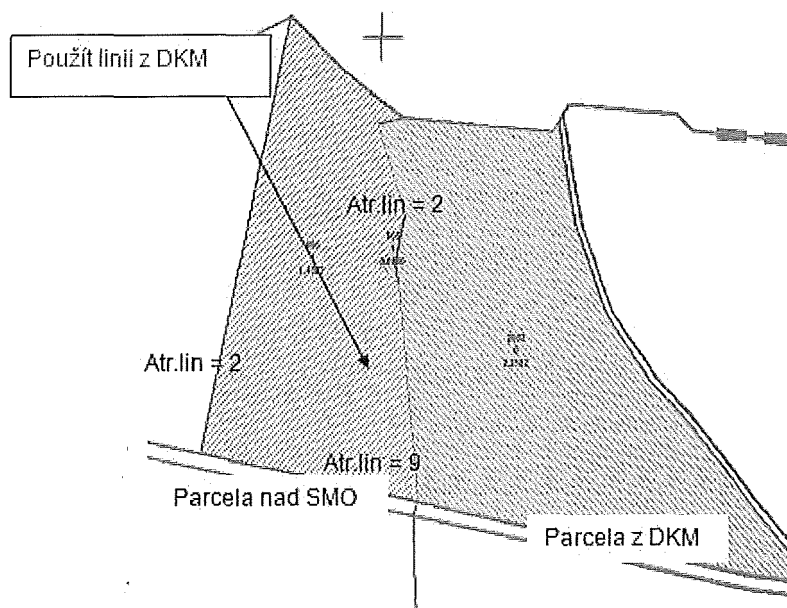
18.8.3 Příloha 2 – přehled kartografických objektů PLT

Typ objektu	Druh objektu	Kód druhu
KBO	Půlslučka typologická	85
KLO	Odkazová linie pro PLT	58
KLO	Hranice lesní oblasti	4100
KLO	Hranice lesního vegetačního stupně	4400
KLO	Hranice souboru a podsouboru lesních typů	4500
KTO	Přírodní lesní oblast	4100
KTO	Lesní vegetační stupeň	4400
KTO	Soubor a podsoubor lesních typů	4500
KTO	Soubor a podsoubor lesních typů malý	4501

18.9 Způsoby snímání parcel nad SMO při styku s DKM

18.9.1 Částečný překryv

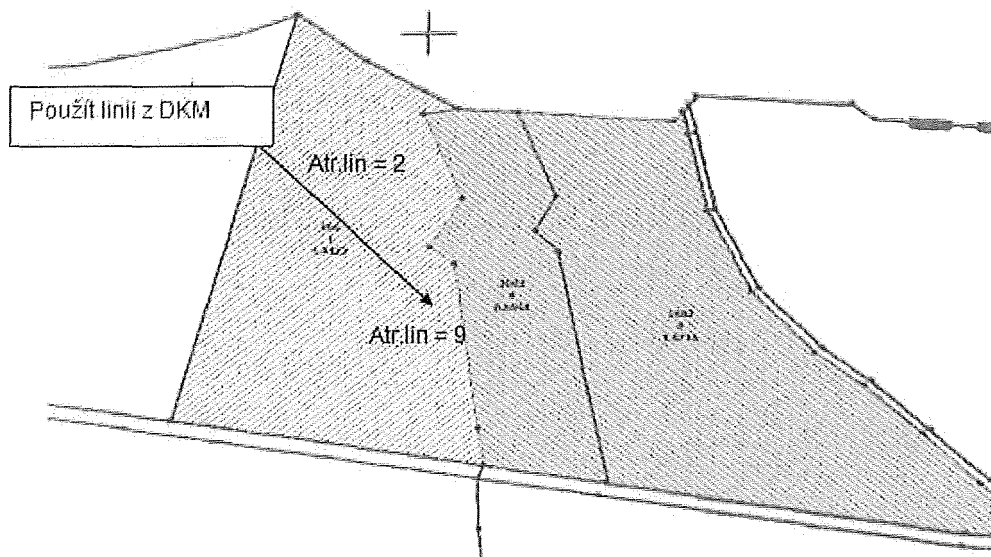
Situace, kdy se snímá nad rastrem SMO na hranici DKM a parcela z SMO částečně zasahuje do DKM.



Řešení : Nasnímaná parcela nad SMO je upravena linií DKM

18.9.2 Přesah

Situace, kdy se snímá nad rastrem SMO na hranici DKM a parcela z SMO přesahuje do DKM.

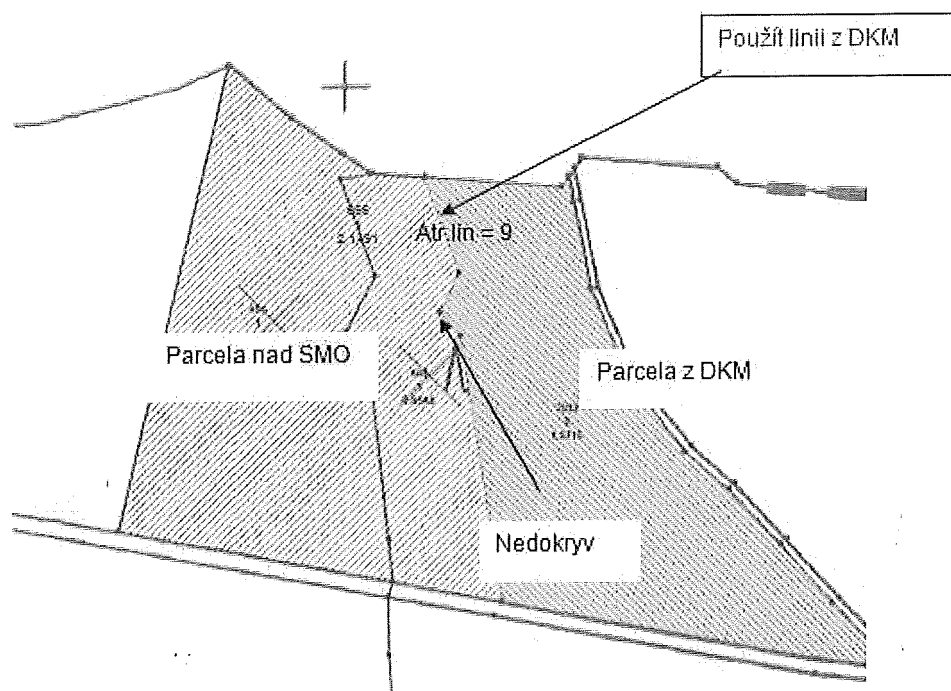


Řešení : Nasnímaná parcela nad SMO je upravena pouze k linii DKM.

V případě, že je překryta celá parcela zakreslená na SMO novou digitální parcelou z DKM, nebude tato nasnímana do DPM a tato skutečnost bude popsána v Technické zprávě.

18.9.3 Nedokryv

Situace, kdy se snímá nad rastrem SMO a parcela z SMO nedokryje do DKM

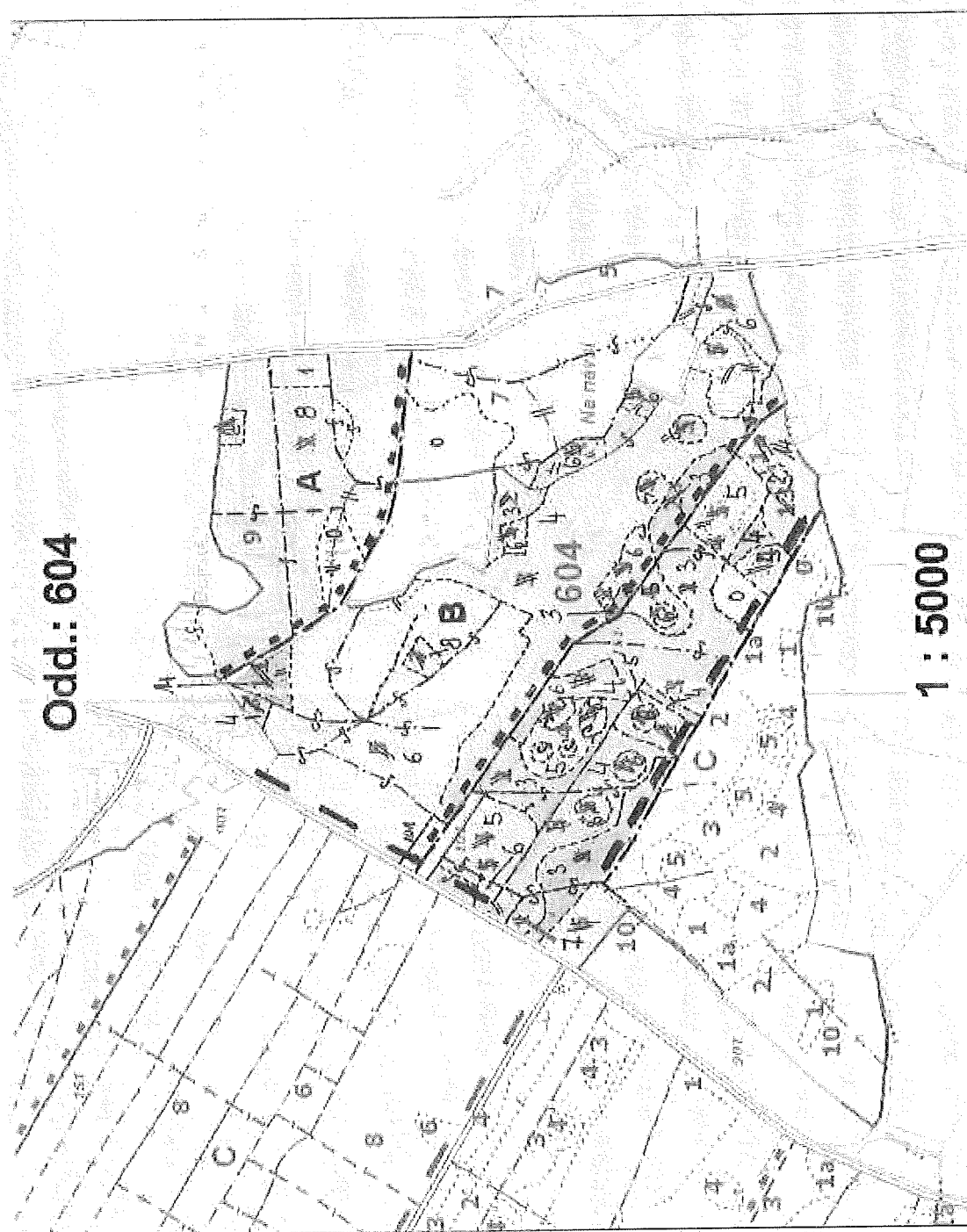


Řešení : Nasnímaná parcela nad SMO je upravena až k linii DKM

18.10 Vzor relaskopického zápisníku

[illegible]

18.11 Vzor pracovní mapy



19 PŘEDÁVACÍ PROTOKOLY

19.1 1. etapa – DPM

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Předmětem předání jsou kompletní digitální data LHP za níže uvedený LHC předávaná zhotovitelem objednateli dle smlouvy.

Název LHC
LČR

Kód LHC

platnost od
do.....

Zhotovitel LHP

Osoba zhotovitele odpovědná za data:

Podpis osoby zodpovědné za data:

Telefon:

E-mail:

Předávána jsou tato digitální data:

Digitální data grafická ve formátu XML a BLK:

Úplnost a správnost dat je zkontrolována a odsouhlasena za objednatele příslušným specialistou DZ LHP určeným smlouvou o dílo na vyhotovení LHP.

Jméno a příjmení specialisty DZ LHP:.....

Datum potvrzení správnosti dat:.....

Podpis specialisty DZ LHP:.....

Za zhotovitele předal:..... podpis:

Za objednatele převzal:..... podpis:

V dne:

19.2 2. etapa – ZRO

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Předmětem předání jsou kompletní digitální data za níže uvedený LHC předávaná zhotovitelem objednateli dle smlouvy

Název LHC
LČR

Kód LHC

platnost od
do.....

Zhotovitel LHP

Osoba zhotovitele odpovědná za data:

Podpis osoby zodpovědné za data:

Telefon:

E-mail:

.....

Předávána jsou tato digitální data:

Digitální data grafická ve formátu XML a BLK:

Úplnost a správnost dat je zkontrolována a odsouhlasena za objednatele příslušným specialistou DZ LHP určeným smlouvou o dílo na vyhotovení LHP.

Jméno a příjmení specialisty DZ LHP:.....

Datum potvrzení správnosti dat:.....

Podpis specialisty DZ LHP:.....

Za zhotovitele předal: podpis:

Za objednatele převzal: podpis:

V dne:.....

19.3 3. etapa – SSL

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Předmětem předání jsou kompletní digitální data LHP za níže uvedený LHC předávaná zhotovitelem objednateli dle smlouvy.

Název LHC
LČR

Kód LHC

platnost od
do.....

Zhotovitel LHP

Osoba zhotovitele odpovědná za data:

Podpis osoby zodpovědné za data:

Telefon:

E-mail: ..

Předávána jsou tato digitální data:

Digitální data alfanumerická (formát XML) a digitální textová část LHP:

Úplnost a správnost dat je zkontrolována a odsouhlasena za objednatele příslušným specialistou HÚL určeným smlouvou o dílo na vyhotovení LHP.

Jméno a příjmení specialisty HÚL:

Datum potvrzení správnosti dat:

Podpis specialisty HÚL:

Digitální data grafická a kartografická (bez soutisku) ve formátu XML a BLK:

Úplnost a správnost dat je zkontrolována a odsouhlasena za objednatele příslušným specialistou DZ LHP určeným smlouvou o dílo na vyhotovení LHP.

Jméno a příjmení specialisty DZ LHP:

Datum potvrzení správnosti dat:

Podpis specialisty DZ LHP:

Za zhotovitele předal: podpis:

Za objednatele převzal: podpis:

19.4 4. etapa – Finální data

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Předmětem předání jsou kompletní digitální data LHP za níže uvedený LHC předávaná zhotovitelem objednateli dle smlouvy.

Název LHC
LČR

Kód LHC

platnost od
do.....

Zhotovitel LHP

Osoba zhotovitele odpovědná za data:

Podpis osoby zodpovědné za data:.....

Telefon:

E-mail: .

.....

Předávána jsou tato digitální data:

Digitální data alfanumerická (formát XML) a digitální textová část LHP:

Úplnost a správnost dat je zkontrolována a odsouhlasena za objednatele příslušným specialistou HÚL určeným smlouvou o dílo na vyhotovení LHP.

Jméno a příjmení specialisty HÚL:

Datum potvrzení správnosti dat:

Podpis specialisty HÚL:

Digitální data grafická a kartografická (bez soutisku) ve formátu XML a BLK:

Úplnost a správnost dat je zkontrolována a odsouhlasena za objednatele příslušným specialistou DZ LHP určeným smlouvou o dílo na vyhotovení LHP.

Jméno a příjmení specialisty DZ LHP:

Datum potvrzení správnosti dat:

Podpis specialisty DZ LHP:

Za zhotovitele předal: podpis:

Za objednatele převzal: podpis:

V Hradci Králové dne:

19.5 5. etapa – Kompletní data po schválení LHP SSL

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Předmětem předání jsou kompletní digitální data LHP za níže uvedený LHC předávaná zhotovitelem objednateli dle smlouvy.

Název LHC
LČR

Kód LHC

platnost od
do.....

Zhotovitel LHP

Osoba zhotovitele odpovědná za data:

Podpis osoby zodpovědné za data:

Telefon:

E-mail: .

.....

Předávána jsou tato digitální data:

Digitální data alfanumerická (formát XML) a digitální textová část LHP:

Úplnost a správnost dat je zkontrolována a odsouhlasena za objednatele příslušným specialistou HÚL určeným smlouvou o dílo na vyhotovení LHP.

Jméno a příjmení specialisty HÚL:

Datum potvrzení správnosti dat:

Podpis specialisty HÚL:

Digitální data grafická a kartografická (bez soutisku) ve formátu XML a BLK:

Úplnost a správnost dat je zkontrolována a odsouhlasena za objednatele příslušným specialistou DZ LHP určeným smlouvou o dílo na vyhotovení LHP.

Jméno a příjmení specialisty DZ LHP:

Datum potvrzení správnosti dat:

Podpis specialisty DZ LHP:

Za zhotovitele předal: podpis:

Za objednatele převzal: podpis:

V Hradci Králové dne:

Podkladová ORTOFOTO byla vrácena.

19.6 Analogová data

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Předmětem předání jsou kompletní analogová data LHP za níže uvedený LHC předávaná zhotovitelem objednateli smlouvy.

Název LHC
LČR

Kód LHC

platnost od
do.....

Zhotovitel LHP

Osoba zhotovitele odpovědná za data:

Podpis osoby zodpovědné za data:

Telefon:

E-mail: ..

Předávána jsou tato analogová data:

Čistopis hospodářské knihy v digitální a analogové podobě.

Tabulka plochová v digitální i analogové podobě v členění dle revírů a sumarizace za LHC.

Textová část pro LHC v digitální a analogové podobě.

Zkrácená textová část po revírech v analogové podobě.

Úplnost a správnost dat je zkontrolována a odsouhlasena za objednatele příslušným specialistou HÚL určeným smlouvou o dílo na vyhotovení LHP.

Jméno a příjmení specialisty HÚL:

Datum potvrzení správnosti dat:

Podpis specialisty HÚL:

Za zhotovitele předal:podpis:

Za objednatele převzal:podpis:

V dne:

19.7 Tisk map

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Předmětem předání jsou kompletní analogová data LHP za níže uvedený LHC předávaná zhotovitelem objednateli dle smlouvy

Název LHC
LČR

Kód LHC

platnost od
do.....

Zhotovitel LHP

Osoba zhotovitele odpovědná za data:

Podpis osoby zodpovědné za data:

Telefon :

E-mail: .

Předávána jsou tato digitální data:

Digitální data grafická a kartografická ve formátu XML a BLK:

Finální tisky map dle specifikace v zadávacím protokolu

Úplnost a správnost dat je zkontrolována a odsouhlasena za objednatele příslušným specialistou HÚL určeným smlouvou o dílo na vyhotovení LHP.

Jméno a příjmení specialisty HÚL:

Datum potvrzení správnosti dat:

Podpis specialisty HÚL:

Za zhotovitele předal: podpis:

Za objednatele převzal: podpis:

V dne:

19.8 Změny v ZP

Verze 2019 proti verzi 2018

V kapitole 10.2. , bod b) Relaskopování

- Doplněna povinnost zhotovitele provést v terénu fixaci relaskopických stanovišť a použitých vzorníků a to z důvodu kontroly objednatelem

V kapitole 13.2.2 Hranice revírů/polesí/úseků

- 13.2.2 Definována linie úseku

V kapitole 19.3 Grafický formát objektů

- 19.3.4.2 rozšíření databázových položek

V kapitole 19.5 Číselníky

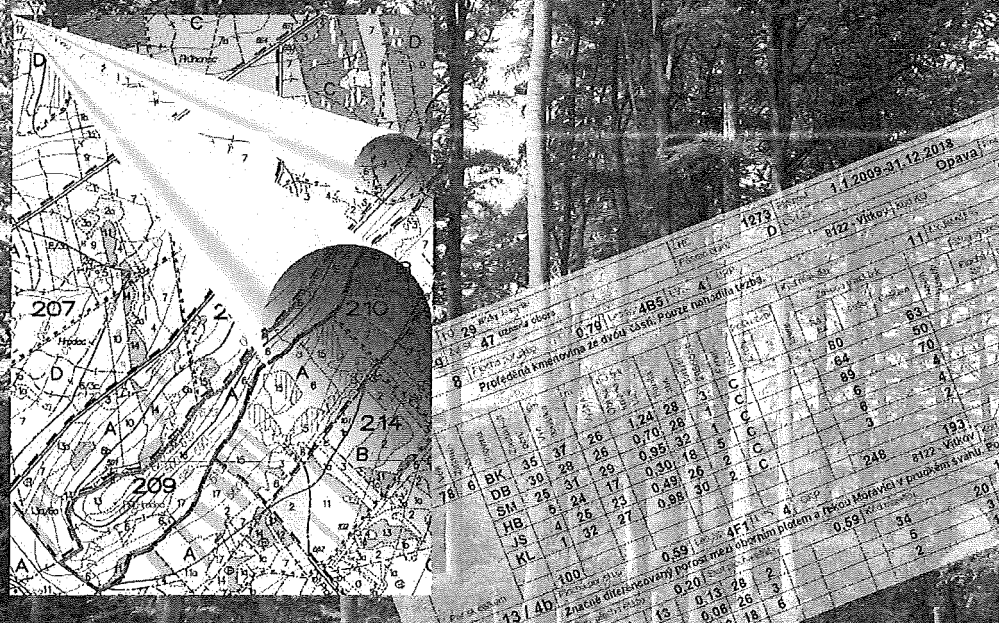
- 19.5.2 rozšíření číselníku o KOD KR a Název KR
- 19.5.4 doplněn číselník REVIR_TYP

V kapitole 19.7 Značky GIS LČR

- Přechíslováno Poř. Číslo



Lesy České republiky, s.p.



KATALOG VÝSTUPŮ LHP LČR, s. p. 2019

1	ANALOGOVÉ VÝSTUPY	6
1.1	Hospodářská kniha	6
1.1.1	Vzorový list hospodářské knihy	12
1.2	Plochová tabulka	13
1.2.1	Údaje o pozemcích	13
1.2.1.1	Bezlesí	13
1.2.1.2	Jiné pozemky	13
1.2.1.3	Ostatní pozemky	13
1.2.1.4	Číslování bezlesí	13
1.2.1.5	Číslování jiných pozemků	13
1.2.1.6	Číslování ostatních pozemků	13
1.2.2	Vzorový list plochové tabulky dle jednotek rozdělení lesa	14
1.2.3	Vzorový list plochové tabulky dle kategorií parcel	15
1.2.4	Vzorový list plochové tabulky dle druhů pozemků	16
1.3	Textová část	17
1.3.1	Textová část LHP za LHC	17
1.3.1.1	Všeobecné údaje	17
1.3.1.1.1	Orientační mapka LHC ve formátu A4	17
1.3.1.1.2	Identifikace vlastníka	17
1.3.1.1.3	Základní údaje o zpracovateli plánu	17
1.3.1.1.4	Popis LHC (platnost, hranice, návaznost na předcházející plány, administrativně správní příslušnost, výkon SSL)	17
1.3.1.1.5	Tabulka ploch dle jednotlivých revírů a PUPFL, JP, OP, revírník	17
1.3.1.2	Zhodnocení přírodních poměrů	17
1.3.1.2.1	Orografické a hydrologické poměry	17
1.3.1.2.2	Geologické poměry	17
1.3.1.2.3	Pedologické poměry	17
1.3.1.2.4	Klimatické poměry	17
1.3.1.2.5	PLO (tabulka)	17
1.3.1.2.6	LVS (tabulka)	17
1.3.1.2.7	Charakteristiky PLT (tabulka)	17
1.3.1.2.8	Zastoupení trofických řad (tabulka)	17
1.3.1.2.9	Zastoupení CHS (tabulka)	17
1.3.1.3	Zhodnocení stavu lesa	17
1.3.1.3.1	Rozbor hospodaření za uplynulé decennium (předá LS)	17
1.3.1.3.2	Věková struktura (doplnit grafy – viz. grafické údaje LHP)	17
1.3.1.3.3	Druhovú struktura (doplnit grafy – viz. grafické údaje LHP)	17
1.3.1.3.4	Obnova lesa	17
1.3.1.3.5	Zdravotní stav lesa (popis + tabulky pásem ohrožení, stupňů poškození, přehled a rozsah zjišťovaných škod)	17
1.3.1.3.6	Genetická hodnota porostů (vhodnost dřeviny k reprodukci z hlediska fenotypového)	17
1.3.1.4	Výsledky podkladových prací	18
1.3.1.4.1	Kategorizace lesů	18
1.3.1.4.2	Zvláště chráněná území	18
1.3.1.4.3	Územní systémy ekologické stability	18
1.3.1.4.4	Výzkumné a pokusné plochy	18
1.3.1.4.5	Letecké snímky	18
1.3.1.4.6	Podklady OPRL (stav a využití)	18

1.3.1.4.7	Ostatní podklady -----	18
1.3.1.4.8	Ptačí oblasti a EVL soustavy NATURA2000-----	18
1.3.1.5	Hospodářské cíle vlastníka lesa-----	18
1.3.1.6	Hospodářské soubory a rámcové směrnice hospodaření -----	18
1.3.1.6.1	Tvorba hospodářských souborů-----	18
1.3.1.6.2	Přehled hospodářských souborů, zařazovací tabulka-----	18
1.3.1.6.3	Přehled základních hospodářských doporučení zastoupených HS (tabulka) 18	
1.3.1.6.4	Přehled výměr a zastoupení hospodářských souborů po revírech (tabulka) 18	
1.3.1.6.5	Přehled výjimek z legislativních předpisů-----	18
1.3.1.6.6	Přehled použitých HS – rámcové směrnice hospodaření -----	18
1.3.1.7	Výše a zdůvodnění závazných ustanovení plánu-----	18
1.3.1.8	Technická zpráva-----	18
1.3.1.8.1	Údaje o zpracovatelích -----	18
1.3.1.8.2	Pozemková evidence a mapové podklady (tabulka nesouladů jednotlivých druhů pozemků a tabulka parcel zadaných, nezahrnutých do LHP) 18	
1.3.1.8.3	Prostorové rozdělení lesa-----	18
1.3.1.8.4	Tvorba hospodářských souborů-----	18
1.3.1.8.5	Kategorizace lesa -----	18
1.3.1.8.6	Zjišťování zásob-----	18
1.3.1.8.7	Změny oproti základnímu protokolu-----	18
1.3.1.8.8	Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa (viz. zadávací protokol) 18	
1.3.1.8.9	Bezlesí, jiné a ostatní pozemky (viz. zadávací protokol) -----	18
1.3.1.8.10	Další zjišťované a uváděné údaje-----	18
1.3.1.8.11	Podrobné plánování (viz. zadávací protokol) -----	18
1.3.1.8.12	Použitý software -----	18
1.3.1.8.13	Komentář k tabulkám souhrnných údajů LHP -----	18
1.3.1.8.14	Zpracované výstupy LHP-----	18
1.3.1.9	Přílohy-----	18
1.3.1.9.1	Závěrečné tabulky souhrnných údajů LHP (s parciální plochou etáže): 18	
1.3.1.9.2	Grafické údaje LHP-----	19
1.3.1.9.3	Vybraná data LHP -----	19
1.3.1.9.4	Vybrané dokumenty -----	20
1.3.2	Zkrácená textová část za revír (polesí) -----	21
1.3.3	Vzor vazby hospodářské knihy pro lesní správu (závod) -----	23
1.3.4	Vzor vazby hospodářské knihy pro revír (polesí) -----	24
1.3.5	Vzor vazby plochové tabulky pro lesní správu (závod)-----	25
1.3.6	Vzor vazby plochové tabulky pro revír (polesí) -----	26
1.3.7	Vzor vazby textové části LHP pro LHC -----	27
1.3.8	Vzor vazby textové části LHP pro revír (polesí) -----	28
2	KARTOGRAFICKÉ VÝSTUPY -----	29
2.1	29	
2.1.	Úvod-----	29
2.2	Definice formy map -----	30
2.2.1	Mapa v jednotném listokladu -----	30
2.2.2	Mapa skládaná na pěšinky-----	31

2.2.3	Mapa v celokladu -----	31
2.2.4	Mapa – atlas -----	31
2.3	Vylišení závazných druhů map-----	32
2.3.1	Mapa porostní 1 : 10 000-----	32
2.3.2	Mapa porostní 1 : 20 000-----	32
2.3.3	Mapa PLT 1 : 10 000 -----	32
2.4	Mapy s částečně volitelným obsahem -----	33
2.4.1	Mapa hospodářských opatření 1 : 10 000 -----	33
2.5	Mapy s volitelným obsahem a volitelnou formou -----	33
2.5.1	Přehledová mapa-----	33
2.5.2	Mapa obrysová 1 : 10 000 (5 000) -----	33
2.5.3	Mapa pozemková 1 : 5 000 -----	33
2.5.4	Mapa dopravní 1 : 20 000 (10 000)-----	34
2.6	Obsah map podle druhů-----	34
2.6.1	Mapa obrysová 1 : 10 000-----	34
2.6.2	Porostní mapa 1 : 10 000, 1 : 20 000 -----	34
2.6.3	Mapa hospodářských opatření 1 : 10 000 -----	35
2.6.4	Mapa pozemková 1: 5 000 -----	36
2.6.4.1	Varianta 1-----	36
2.6.4.2	Varianta 2-----	36
2.6.5	Mapa dopravní 1 : 20 000 (10 000)-----	36
2.6.6	Mapa PLT 1 : 10 000 -----	37
2.7	Technické parametry tisku map -----	38
2.8	Vzorníky map, legend a kartografi- ckých značek-----	39
2.8.1	Vzorník barev a značek pro plošné objekty -----	39
2.8.2	Vzorník barev a značek pro liniové objekty-----	43
2.8.3	Vzorník barev a značek pro bodové objekty -----	45
2.8.4	Vzorník barev a značek pro texty a soutisky -----	46
2.8.5	Vzor mapy porostní 1 : 20 000 -----	47
2.8.6	Vzor mapy porostní 1 : 10 000 -----	48
2.8.7	Vzor mapy porostní 1 : 10 000 forma atlasu -----	49
2.8.8	Vzor mapy obrysové 1 : 10 000-----	50
2.8.9	Vzor mapy hospodářských opatření 1 : 10 000-----	51
2.8.10	Vzor mapy hospodářských opatření 1 : 10 000 - rozšířená -----	52
2.8.11	Vzor mapy pozemkové 1 : 5 000 var. 1 -----	53
2.8.12	Vzor mapy pozemkové 1 : 5 000 var. 2-----	54
2.8.13	Vzor mapy dopravní 1 : 20 000 -----	55
2.8.14	Vzor mapy PLT 1 : 10 000 -----	56
2.8.15	Legenda mapy porostní-----	57
2.8.16	Legenda mapy obrysové -----	58
2.8.17	Legenda mapy hospodářských opatření -----	59
2.8.18	Legenda mapy hospodářských opatření – rozšířená -----	60
2.8.19	Legenda mapy pozemkové - varianta 1 -----	61
2.8.20	Legenda mapy pozemkové - varianta 2 -----	62
2.8.21	Legenda mapy dopravní-----	63
2.8.22	Legenda mapy PLT -----	64
2.8.23	Tabulka souborů a podsouborů lesních typů-----	65

2.8.24	Vysvětlivky k mapě podsouborů lesních typů: -----	66
2.9	Vzorové označení map-----	67
2.10	Vzorové označení datových nosičů-----	67
	Pro LČR, s.p. -----	68
	Pro státní správu-----	70
2.11	Popis map v kladu lesnických map 1 : 10 000 a v kladu SMO 1 : 5 000-----	71
2.12	Používání loga LČR, s.p. -----	72
2.13	Změny v katalogu ve srovnání s předchozími verzemi-----	73

1 Analogové výstupy

1.1 Hospodářská kniha

V hospodářské knize, která se vyhotovuje za celý LHC pro lesní správu (závod) i pro revír (polesí) jsou uvedeny údaje, které jsou dále popsány v logických návaznostech tak, jak jsou řazeny v hospodářské knize.

Dále uvedené popisy jednotlivých údajů budou součástí tištěných hospodářských knih.

Prostorové rozdělení lesa LHP Lesů ČR tvoří oddělení, dílce, porosty, porostní skupiny a etáže. Porosty jsou územně totožné s dílcem. V jednom dílci je vždy jeden porost označen písmenem „a“. Označení porostů se neobjevuje v žádném tištěném výstupu.

Oddělení – základní trvalá jednotka prostorového rozdělení lesa s převážující orientační funkcí. Čísla oddělení se v rámci LHC neopakují.

Plocha oddělení – je dána součtem ploch všech porostních skupin, bezlesí a jiných pozemků zařazených do příslušného oddělení a je uváděna v hektarech s přesností na dvě desetinná místa. V hospodářské knize je uvedena plocha porostní, která je dána součtem ploch všech porostních skupin zařazených do daného oddělení.

Přírodní lesní oblast (LO) – označena číselným kódem a názvem podle přílohy č. 1 vyhlášky MZe č. 83/1996 Sb..

Lesní hospodářský celek (LHC) – soubor pozemků pro které je vyhotoven jeden LHP. Každému LHP Lesů ČR je přidělen jedinečný čtyřmístný kód

Platnost LHP – datumem vyznačena platnost LHP od – do. Je obvykle desetiletá, ale může být i kratší nebo delší.

Dílec – trvalá jednotka prostorového rozdělení lesa s orientační funkcí. Dílce jsou označeny velkými písmeny, počínaje písmenem A, při vynechání písmene I, CH a Q. Dílce se vytvářejí na základě podobnosti přírodních a hospodářských podmínek s cílem postupného dosažení jednotného způsobu hospodaření.

Plocha dílce – je součtem ploch všech porostních skupin, bezlesí a jiných pozemků zařazených do příslušného dílce a je uváděna v hektarech s přesností na dvě desetinná místa. V hospodářské knize je uvedena plocha porostní, která je dána součtem ploch všech porostních skupin zařazených do daného oddělení.

Kategorie/překryv – Indikace příslušnosti dílce k dané kategorii, resp. subkategorii lesa. Kategorizace lesů je schvalována ve správním řízení příslušným OSSL. Překryvem rozumíme vyhlášení více různých kategorií lesa OSSL v rámci jednoho dílce. Kategorie v překryvu jsou odděleny lomítkem. Lesy, které nejsou zařazeny v kategorii lesů ochranných nebo zvláštního určení jsou lesy hospodářské

Kódy uvedené v hospodářské knize mají následující význam:

Kategorie lesa ochranného:

21a - lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích

21b - vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace chránící níže položené lesy a lesy na exponovaných hřebenech

21c - lesy v klečovém lesním vegetačním stupni

Kategorie lesa zvláštního určení

- 31a - lesy v PHO I. stupně
- 31b - lesy v ochranných pásmech přírodních léčivých a stolních minerálních vod
- 31c - lesy na území NP a NPR
- 32a - lesy v prvních zónách CHKO, lesy v přírodních rezervacích, národních přírodních památkách a přírodních památkách
- 32b - lesy lázeňské
- 32c - příměstské a další lesy se zvýšenou rekreační funkcí
- 32d - sloužící lesnickému výzkumu a výuce
- 32e - se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou a klimatickou
- 32f - potřebné pro zachování biologické různorodosti
- 32g - v uznaných oborech a v samostatných bažantnicích
- 32h - v nichž jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření

10 - les hospodářský

Zvláštní statut (Zvl.St.) – slouží k vyjádření veřejného zájmu v rámci dílce, nezohledněného kategorizací lesů (např. ÚSES, CHOPAV, OPVZ, kulturní památky, archeologická naleziště apod.). Obdobně jako u kategorií lesa je možné uvádět u dílce souběh více zájmů v rámci dílce, které jsou odděleny v hospodářské knize lomítkem.

Pásmo ohrožení – území s obdobnou dynamikou zhoršování zdravotního stavu lesních porostů vlivem imisí. Pásma ohrožení imisemi definuje vyhláška č.78/1996 Sb.

LS (LZ) – název lesní správy (závodu) LČR.

Revír - název revíru (polesí u LZ), při tisku HK se pro LČR vždy použije varianta HK – revír. Varianta OLH je nepřípustná.

Popis dílce - stručný popis situace v dílci (souvislost, členitost, expozice), popisují se skutečnosti nepodchytené ostatními údaji uvedenými v hospodářské knize (např. výskyt chráněných druhů apod.)

Ochrana přírody – indikuje příslušnost dané jednotky rozdělení lesa k územím se zájmy ochrany přírody. Vypňuje se podle číselníku ochrany přírody. Tato položka se zobrazuje pouze v případě pokud je vyplněn kód příslušného území zájmu ochrany přírody podle číselníku. Pokud se území vyskytuje na celé ploše dílce, je tato položka zobrazena u popisu dílce. V případě výskytu pouze na části dílce, zobrazuje se položka u porostní skupiny.

Členění řádku: v levé části jsou tištěny údaje o CHKO, ve střední části údaje o MZCHÚ, v pravé části Natura 2000 (PO, EVL).

Porostní skupina – jednotka prostorového rozdělení lesa, která je označena číslem příslušného věkového stupně od 1 do 17. Více porostních skupin v rámci jednoho věkového stupně se odlišuje indexem malých písmen abecedy od písmene a po písmeno o. Podsadby od písmene p po písmeno t. Holiny z delimitace pozemků od písmene z po písmeno u. Je možná varianta s písmenem u všech porostních skupin nebo varianta, kdy jedna porostní skupina zůstává bez písmene. Porostní skupiny o více etážích se označují zlomkem čísel věkového stupně – od nejstarší po nejmladší etáž (např. 13/4/1c, nebo 10/3/0).

Plocha porostní skupiny – je uvedena plocha porostní skupiny v hektarech na dvě desetinná místa.

Popis porostní skupiny - slovní vyjádření konkrétního stavu porostní skupiny, s případným vysvětlujícím popisem návrhu hospodářských opatření. Za obvyklé údaje v popisu porostní skupiny se považují zejména tyto údaje: věková, tloušťková a výšková diferenciacie, 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).

Lesní typ – uveden plošně převládající odpovídající lesní typ s převládajícím plošným zastoupením pro příslušnou porostní skupinu.

Podsoubor lesních typů – střední jednotka diferenciacie růstových podmínek stanoviště, odvozen z kombinace přírodní lesní oblasti a lesního typu pro příslušnou porostní skupinu. Označení podsouboru lesních typů se skládá ze dvouznakového označení SLT a na třetí místo se připojuje označení edafické subkategorie.

Seznam vymezených edafických subkategorií a jejich názvů:

Edafické subkategorie	
-	<i>Typický, modální:</i> typický SLT bez vylišené edafické subkategorie
a	<i>Acerózní kamenitá:</i> s javorem ▪ Va, Ua, Da, Ba
b	<i>Bazická:</i> na bazických a ultrabazických horninách (čedičového typu, gabrech, melafyru aj.)
c	<i>Sušší nebo kyselejší:</i> Sc, Bc na mělčích, kyselejších půdách; přechody ke kat. K, C
d	<i>Borová:</i> zvýšené zastoupení borovice na úkor jedle
e	<i>Svahová:</i> na svazích se sklonem nad $\pm 40\%$ (nebo $22,5^\circ$) ▪ u H, D i se sklonem menším (sesuv. půdy)
f	<i>Hadcová:</i> na horninách s nadbytkem horčíku
g	<i>Podmáčená:</i> Vg, Lg, Ug (1Ug - vrbotopolový luh) ▪ <i>mokrá:</i> Og, Pg ▪ <i>oglejená:</i> Ig, Hg
h	<i>Zahliněná</i> - přechod ke kat. I, H; <i>sprašová:</i> IXh ; <i>sušší:</i> Ph
i	<i>Iniciální:</i> iniciální vývojová stadia; Li – vrbový luh; Xi, (Zi) – lesostepní
j	<i>Jílovitá:</i> na hlubokých jílovitých fyziologicky nepříznivých sedimentech; Qj, Mj – kaolinický
k	<i>Kultizemní, antropogenní</i>
l	<i>Lužní:</i> Gl (OL s JS); Ul (1Ul - jasanotopolový luh); Tl
m	<i>Chudší(borová):</i> Km, Im, Nm ▪ <i>sušší chudší(borová):</i> Qm, Pm , (přechody ke kat. M) ▪ <i>kyselejší:</i> Cm
n	<i>Kamenitá</i> (spíše kyselá) přechod ke kat. N
p	<i>Písčité:</i> na písčitých sedimentech, šterkopiskových terasách
q	<i>Na dunách:</i> na dunách váteho písku, na přesypech; Lq – na hrudech
r	<i>Rašelinná, slatinná, mokřadní:</i> Tr, Gr (OL) ▪ <i>prameniště:</i> Lr ;
s	<i>Bohatší, svěžší, živnější:</i> bonitnější nebo jen půdně příznivější: Zs, Ys, Ks, Ns
t	<i>Podmáčená chudší (borová), zrašeliněná:</i> Pt, Qt (přechod ke kat T) ▪ <i>nejchudší:</i> Rt ▪ <i>zrašelinělá:</i> Mt, Kt, Nt ;
u	<i>Roklinová:</i> Yu, Fu, Ju ▪ <i>úžlabní:</i> Du, Vu ;
v	<i>Vysokohorská:</i> LT zařazené do kategorie ochranných lesů CHS 02 - část 8. LVS, případně 7. LVS
w	<i>Vápencová:</i> na karbonátových horninách (na rendzinách, kambizemi rendzinové)
x	<i>Vápnitá:</i> na karbonáto - silikátových horninách (na pararendzinách, kambizemi pararendzinové) Cx
y	<i>Skeletová:</i> např.: Ny, Zy
z	<i>Zakrslá, hřebenová:</i> přechod ke kat. Z: Nz, Kz ▪ <i>extrémně chudá:</i> Mz, Qz ;

Lesní vegetační stupeň (LVS) - Jednotka popisující změny druhové skladby přírodních biocenóz ve vertikálním směru v daném území. V rámci ČR je vymezeno celkem 9 LVS, které jsou nazvány podle jednotlivých klimaxových dřevin a jejich kombinací (BO, DB, DBZ, BK, JD, SM, kleč)

Cílový hospodářský soubor (CHS) – odvozen ze SLT dle přílohy č. 4 k vyhlášce MZe č.83/1996 Sb. (do LHP převzat z číselníku pro příslušný podsoubor lesních typů).

ORP – nejnižší orgán státní správy lesů (ORP – Obec s rozšířenou působností). Uvádějí se celorepublikově platné číselné kódy a názvy. Tyto údaje jsou uváděny ke každé porostní skupině tak, aby byla patrná územní působnost orgánů státní správy.

Kód KÚ – číselné označení katastrálního území v rámci jednotného systému v České republice, je šestimístný.

Název KÚ – název katastrálního území v rámci jednotného systému v České republice.

Etáž - nejnižší jednotka prostorového rozdělení lesa. Jedna či více etáží tvoří jednu porostní skupinu. Etáže vyjadřují vertikální strukturu lesa významnou pro zjištění stavu lesa nebo pro

plánování hospodářských opatření. Vyskytují se nad sebou, případně vedle sebe (např. 1/0) na ploše příslušné porostní skupiny. Etáž je označena číslem příslušného věkového stupně od 1 do 17. Její označení je u LČR v rámci dílce jedinečné. Více etáží v rámci jednoho věkového stupně se vylišuje indexem malých písmen abecedy od písmene a po písmeno o. Podsadby od písmene p po písmeno t. Holiny z delimitace pozemků od písmene z po písmeno u.

Parciální plocha etáže – parciální plocha je vyplněna pouze v digitálních datech LHP. Tento údaj se neuvádí v tištěných výstupech.

Skutečná plocha etáže – skutečná plocha etáže je rovna ploše, na které se etáž skutečně fyzicky vyskytuje, tato plocha se zjišťuje měřením v lese a plánují se na ni hospodářská opatření. Součet skutečných ploch etáží je roven nebo je vyšší než plocha porostní skupiny. Uvádí se v hektarech na dvě desetinná místa.

Kód majetku – slouží k podrobnějšímu rozčlenění majetku v rámci LHC.

11 - parcely, které nepodléhají restitucím (nesporně státní)

12 - parcely, které mohou být potenciálním majetkem církví

14 - parcely s nedokončeným vlastnickým řízením, kde je předpoklad navrácení vlastnictví jinému subjektu než církví.

Modelové těžební % – jedná se o tzv. „díleč těžební procento“. Slouží k odvození závazného ustanovení „Maximální celková výše těžeb“. Udává přibližně jaký podíl objemu ze zásoby mýtních porostů porostní skupiny (etáže) byl napočítán do závazného ustanovení Maximální celková výše těžby. Vychází z obmýti a obnovní doby příslušného hospodářského souboru a věku porostní skupiny (etáže). Pro OLH je pouze orientačním údajem při plánování obnovních těžeb v dané porostní skupině, etáži.

Obmýti/obnovní doba – číselný údaj (např. 130/30), kde první číslo vyjadřuje obmýti a druhé délku obnovní doby. Obmýti je plánovaná rámcová, ustálená produkční doba lesních porostů zařazených do hospodářských souborů udaná počtem let zaokrouhlených na desítky. Obnovní doba je plánovaná průměrná doba, která uplyne od zahájení do ukončení úmyslné obnovy lesního porostu zařazeného do hospodářského souboru udaná počtem let zaokrouhlených na desítky.

Z obmýti a obnovní doby je pro daný HS možné odvodit počátek obnovy.

% melioračních a zpevňujících dřevin – procentický údaj u příslušné porostní skupiny (etáže), je závazným ustanovením LHP pro obnovu realizovanou v období platnosti LHP v konkrétní porostní skupině (etáži).

Hospodářský soubor – je jednotka diferenciacie hospodaření. Při jeho vymezení se vychází z rámcového vymezení CHS charakterizovaných přírodními podmínkami, z funkčního zaměření na základě veřejných zájmů, deklarovaných prostřednictvím kategorizace lesů a ze stavu lesních porostů definovaného porostními typy. Pro každý HS je určena obmýti a obnovní doba.

Věk – číselný údaj o stáří porostní skupiny nebo etáže. U uměle založených porostních skupin a etáží se věk počítá od jejich založení (věk sazenic se neuvažuje). U částí lesa z přirozené obnovy je věk nárostů stanoven odhadem. U různověkových částí lesa se pro porostní skupinu nebo etáž uvádí střední věk, který vyjadřuje plošně vážený průměr částí různého věku.

Zakmenění – je desetinásobek poměru redukované plochy etáže ku ploše skutečné. Výsledné zakmenění se zaokrouhluje na celé číslo. Redukovaná plocha etáže je součtem podílů skutečné a tabulkové zásoby všech dřevin hlavního porostu na skutečné ploše etáže. Redukovanou plochu lze odvodit obdobně i z výčetní kruhové základny dřevin. Hodnota zakmenění deset odpovídá plné tabulkové zásobě nebo kruhové základně z taxačních tabulek.

Zakmenění je vždy vztaženo ke skutečné ploše etáže. V určitých případech může mít zakmenění hodnotu větší než 10.

Zakmenění je zjišťováno buď kvalifikovaným odhadem, zkrácenou relaskopickou metodou, relaskopickou metodou nebo průměrkováním naplno.

Dřevina – je uvedena platná zkratka dřeviny zastoupené v porostní skupině (etáži). Používají se zkratky uvedené v příloze č.4 vyhlášky MZe č.84/1996 Sb. .

Zastoupení – udává podíl redukovaných ploch jednotlivých dřevin k součtu redukovaných ploch všech dřevin v porostní skupině (etáži). Udává se zpravidla v desítkách procent nebo podrobněji

Výčetní tloušťka – tloušťka středního kmene hlavního porostu v porostní skupině či etáži měřená ve výšce 1,3 m nad zemí a uvádí se v cm.

Výška – výška středního kmene hlavního porostu v porostní skupině či etáži a uvádí se v m.

Objem středního kmene – objem neboli hmota středního kmene odvozená z výčetní tloušťky a výšky středního kmene v porostní skupině či etáži a uvádí se v m³ bez kůry na dvě desetinná místa.

Bonita absolutní (AVB) – absolutní výšková bonita, vyjadřuje produkční schopnost dřeviny na daném stanovišti. Absolutní výšková bonita vyjadřuje hodnotu střední porostní výšky, kterou měly v době konstrukce taxačních tabulek (1996) 100-leté lesní porosty na stejném stanovišti (například 24, 26, 28, 30...). Odvozuje se pro každou dřevinu z taxačních tabulek dle věku etáže a střední porostní výšky dané dřeviny.

Bonita relativní – vyjadřuje produkční schopnost dřeviny na daném stanovišti. Odvozuje se z AVB pomocí převodní tabulky uvedené ve vyhlášce č.295/1995 Sb.. Hodnoty relativní bonity slouží zejména při výpočtech náhrad a oceňování dle příslušných předpisů.

Fenotypová klasifikace dřevin – uvádí vhodnost dřevin k reprodukci dle vzhledu (fenotypu).

Poškození – šetření druhů poškození je dáno smluvním vztahem mezi LČR a zhotovitelem LHP. Standardně je zjišťováno pouze poškození ohryzem a loupáním, přičemž se nerozlišuje staré a nové poškození. Zjišťování ostatních škod vyplývá ze specifčnosti zařizovaných lokalit. Rozsah poškození je uváděn v desítkách procent pro jednotlivé dřeviny.

Imise – uveden stupeň poškození jednotlivých dřevin imisemi.

Zásoba - údaj vyjadřuje objem v m³ bez kůry, a to na 1 hektar a celkem dle jednotlivých dřevin a celkem za porostní skupinu nebo etáž. Zásoba u porostů průměrkovaných a relaskopovaných se zjišťuje výpočtem. U ostatních porostů pomocí platných taxačních tabulek uvedených v příloze k vyhlášce MZe číslo 84/1996 Sb..

Těžba výchovná – jde o tzv. probírky. Naléhavost je uváděna v souladu se zadávacím protokolem. Neuvádí se opakované zásahy (násobnost větší jak 1). Uvádí se celková plocha zásahu v součtovém řádku. Tato plocha je rovna nebo menší ploše porostní skupiny, popř. skutečné ploše etáže. Objem výchovné těžby v m³ hroubí bez kůry je uváděn podle dřevin na hektar a celkem. U LHC, kde je objem výchovné těžby odvozen modelově z probírkových intenzit uvedených v příloze č.5 vyhlášky MZe č.84/1996 Sb., se u jednotlivých etáží objem výchovné těžby neuvádí.

Těžba obnovní – je vyplněna v případě návrhu obnovní těžby ve skupině (etáži). Udává se celková plocha zásahu a objem dle dřevin a celkem (m³ hroubí bez kůry).

Prořezávky – jde o výchovný zásah, při kterém se neuvažuje s výrobou dříví. Naléhavost je uváděna v souladu se zadávacím protokolem. Neuvádí se opakované zásahy (násobnost větší jak 1). Uvádí se celková plocha zásahu v součtovém řádku. Tato plocha je rovna nebo menší než plocha porostní skupiny, resp. než skutečná plocha etáže.

Zalesnění – uvádí se u holin, opakovaného zalesnění, podsadeb a v návaznosti na navrhované obnovní těžby (odlišeno druhem zalesnění). Je-li vyplněna plocha a objem těžby obnovní bez vyplnění zalesnění, jedná se o clonnou těžbu, kde se předpokládá přirozená obnova. Je-li plocha obnovní těžby větší jak plocha zalesnění, jedná se o clonnou těžbu na části těžební plochy. Uvádí se zkratky navržených dřevin s jejich podílem a plochou k zalesnění.

1.1.1 Vzorový list hospodářské knihy

Oddělení:	102	Plocha:	57,95	LO: 27	Hrubý Jeseník	LHC:	1312	Platnost:	1.1.2011-31.12.2020	Strana:	2414	
Dílec:	A	Plocha:	19,19	Kategorie/překryv:	21b/31b/32f	Zvl.St.: 20 - ÚSES - nadregionální 23 - genová základna 27 - ochranné pásmo zdrojů II. stupně (lázeňský zákon)	Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	LS Janovice	Revír:	Hvězda
Popis dílce: Les ochranný pod hranicí stromové vegetace překrývající les zvl. určení v ochr. pásmech zdrojů přír. léčivých min. vod a les zvl. určení pro zachování biol. různor.-GZ č. 160. Převažuje horská SM. 2. zóna CHKOJ. NPO Jeseníky. NEVL Praděd. NRBC Praděd.												
Ochrana přírody: Chráněná krajinná oblast: 83-Jeseníky 2.zóna									Evropsky významná lokalita: 3239-Praděd Ptačí oblast: 2282-Jeseníky			

Por.skupina:	0	Plocha por.skup.:	0,29	Les.typ:	8N3	LVS:	8	CHS:	2	ORP :	8120 - Rýmařov	Ter.ty12	Ter.skA	Název KÚ:	Malá Morávka
Popis por.skup:	2 části. Kalamitní plocha, pomístně zmlazení SM. Cca 10 m3 výstavků SM.														

[illegible]

Por.skupina:	2	Plocha por.skup.: 0,21	Les.typ: 8S2	LVS: 8	CHS: 2	ORP : 8120 - Rýmařov	Ter.ty12	Ter.skA	Název KÚ:	Malá Morávka
Popis por.skup:	3 části. SM 0-4 m.									

[illegible]

Por.skupina:	3	Plocha por.skup.:	0,32	Les.typ:	8N3	LVS:	8	CHS:	2	ORP :	8120 - Rýmařov	Ter.ty13	Ter.skA	Název KÚ:	Malá Morávka
Popis por.skup:	2 části. SM 1-7 m.														

[illegible]

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	0,76	Les.typ:	8N3	LVS:	8	CHS:	2	ORP :	8120 - Rýmařov	Ter.ty13	Ter.skA	Název KÚ:	Malá Morávka
Popis por.skup:	2 části.														

													Kód majetku:		12		Model,tež. %:		Obmytí / Obn.doba:		150/50		% mei. a zpevň.dřevin:	
21	45	9	SM	100	18	15	0,18	24	4		26	20	0	202	154	28		22						
Por.sk.celkem:				100										202	154	0 1	0.76	28	22					

1.2 Plochová tabulka Údaje o pozemcích

Při venkovním šetření zhotovitel LHP kromě výše uvedených údajů o stavu lesa prověřuje stav pozemkový, kdy jsou podle skutečného venkovního stavu zadané pozemky zařazovány do porostní půdy, bezlesí, jiných pozemků a ostatních pozemků. Pozemky jsou takto přehledně uspořádány dle jednotlivých revírů, oddělení a dílců v plochové tabulce dle §4 odst.6) VYHL. 84/1996 Sb.. Podle využití jsou bezlesí, jiným a ostatním pozemkům přiřazovány následující kódy:

1.2.1.1 Bezlesí

RP – rozčleňovací průseky širší než 4m
NC – nezpevněné lesní cesty širší než 4m
SK – lesní skládky
LS – lesní školky
SP – semenišť
PE – produktovody
OP – okusové plochy
SS – Semenné sady
MA – Matečnice
KA – Klonové archivy
DB – další bezlesí

1.2.1.2 Jiné pozemky

ZC – zpevněné lesní cesty
VP – drobné vodní plochy
HP – pozemky nad horní hranicí lesa
ZP – lesní pastviny a políčka pro zvěř
NP – neplodné půdy
DJ – další jiné pozemky

1.2.1.3 Ostatní pozemky

ZC – zpevněné cesty
ST – zastavěné plochy a nádvoří
DO – Další ostatní pozemky

Bezlesí, jiné a ostatní pozemky jsou číselně označovány v LHP u LČR takto:

1.2.1.4 Číslování bezlesí

- neprůběžné v rámci oddělení 101 – 150
- průběžné v rámci lesní správy
nezpevněné lesní cesty 151 – 400
- ostatní bezlesí 401 – 500

1.2.1.5 Číslování jiných pozemků

- neprůběžné v rámci oddělení 501 – 550
- průběžné v rámci lesní správy
zpevněné lesní cesty 551 – 800
- ostatní průběžné 801 – 900

1.2.1.6 Číslování ostatních pozemků

- v rámci oddělení (nejbližšího) 901 – 999

1.2.2 Vzorový list plochové tabulky dle jednotek rozdělení lesa

A. Přehledné sestavení ploch a výměr dle základních jednotek rozdělení lesa

Oddělení	Dílec	Bezlesí a jiné pozemky	Pozemky mimo PUPFL	Katastrální území	Porostní půda (ha)	Bezlesí (ha)												Jiné pozemky (ha)							PUPFL celkem (ha)	Kategorie s překryvem	Pozemky mimo PUPFL (ha)
						Rozčleňovací průseky širší než 4 m	Nezpevněné lesní cesty širší než 4M	Lesní skládky	Lesní školky	Semenišť	Produktovody a elektrovedy	Okusové plochy	Semenné sady	Malečnice	Klonové archivy	Další bezlesí	Zpevněné lesní cesty	Drobné vodní plochy	Pozemky nad horní hranicí lesa	Lesní pastviny a políčka pro zvěř	Neplodné půdy	Další jiné pozemky					
						RP	NC	SK	LS	SP	PE	OP	SS	MA	KA	DB	ZC	VP	HP	ZP	NP	DJ					
407	A			Velké Heraltice	5,49																		5,49	32a/32f			
407	A				5,49																		5,49	32a/32f			
407	B			Velké Heraltice	8,59																		8,59	32f			
		101		Velké Heraltice				0,03															0,03	32f			
407	B				8,59			0,03															8,62	32f			
407	C			Velké Heraltice	13,66																		13,66	32f			
		102		Velké Heraltice				0,02															0,02	32f			
		103		Velké Heraltice				0,02															0,02	32f			
		104		Velké Heraltice				0,01															0,01	32f			
		105		Velké Heraltice				0,03															0,03	32f			
407	C				13,66			0,08															13,74	32f			
407	D			Velké Heraltice	5,90																		5,90	32f			
407	D				5,90																		5,90	32f			
407	E			Velké Heraltice	6,40																		6,40	32f			
		106		Malé Heraltice											0,02								0,02	32f			
		107		Velké Heraltice											0,01								0,01	32f			
		108		Malé Heraltice											0,02								0,02	32f			
407	E				6,40										0,05								6,45	32f			
407	F			Velké Heraltice	10,05																		10,05	32f			
407	F				10,05																		10,05	32f			
407	G			Velké Heraltice	6,46																		6,46	32a/32f			
407	G				6,46																		6,46	32a/32f			
407		Celkem za oddělení :			56,55			0,11							0,05								56,71				

1.2.3 Vzorový list plochové tabulky dle kategorií parcel

Plochy dle pověřených obcí, katastrů a kategorií parcel

ORP	Katastr	Nepochybný vlastník	Potenciální majetek církve	Ideální spoluvlastnictví	Nedokončené restituční řízení	Celkem PUPFL
8117 - Opava	Lipina u Opavy	156,82	0,00	0,00	0,00	156,82
8117 - Opava	Litultovice	160,65	0,00	0,00	0,00	160,65
8117 - Opava	Malé Heraltice	68,83	0,00	0,00	0,00	68,83
8117 - Opava	Mikolajice	259,99	0,00	0,00	0,00	259,99
8117 - Opava	Mladecko	6,24	0,00	0,00	0,00	6,24
8117 - Opava	Mokré Lazce	23,59	492,14	0,00	0,00	515,73
8117 - Opava	Nové Sedlice	0,79	0,00	0,00	0,00	0,79
8117 - Opava	Nový Dvůr u Opavy	7,36	0,00	0,00	0,00	7,36
8117 - Opava	Oldřšov	19,53	0,00	0,00	18,73	38,26
8117 - Opava	Opava-Předměstí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8117 - Opava	Kateřinky u Opavy	1,73	0,00	0,00	0,00	1,73
8117 - Opava	Kylešovice	4,57	0,00	0,00	0,00	4,57
8117 - Opava	Komárov u Opavy	14,78	0,00	0,00	0,00	14,78
8117 - Opava	Otice	0,21	0,00	0,00	0,00	0,21
8117 - Opava	Podvíhov	318,50	0,00	0,00	0,00	318,50
8117 - Opava	Pustá Polom	827,49	6,02	0,00	0,01	833,52
8117 - Opava	Raduň	416,33	0,00	0,00	0,00	416,33
8117 - Opava	Sádek u Opavy	104,11	0,00	0,00	0,00	104,11
8117 - Opava	Skřipov	0,17	0,00	0,00	0,00	0,17
8117 - Opava	Slavkov u Opavy	0,07	0,00	0,00	0,00	0,07
8117 - Opava	Služovice	4,76	0,00	0,00	37,79	42,55
8117 - Opava	Sosnová	46,40	0,00	0,00	0,00	46,40
8117 - Opava	Stěbořice	4,31	0,32	0,00	0,00	4,63
8117 - Opava	Suché Lazce	1,71	0,34	0,00	0,00	2,05
8117 - Opava	Štáblovice	63,14	0,00	0,00	0,00	63,14
8117 - Opava	Štítina	0,34	0,00	0,00	0,00	0,34
8117 - Opava	Tábor ve Slezsku	98,90	0,00	0,00	0,00	98,90
8117 - Opava	Uhlířov	0,06	0,00	0,00	0,00	0,06
8117 - Opava	Držkovice	0,23	0,00	0,00	0,00	0,23
8117 - Opava	Palhanec	1,77	0,00	0,00	0,00	1,77

1.2.4 Vzorový list plochové tabulky dle druhů pozemků

Plochy dle obcí s rozšířenou půs., katastrů a druhů pozemků

ORP	Katastr	Porostní půda	Bezlesí	Lesní pozemky	Jiné pozemky	Celkem PUPFL	Ostatní pozemky
8101 - Bílovec	Výškovice u Slatiny	65,19	0,11	65,30	0,00	65,30	0,20
8101 - Bílovec	Těškovice	284,71	1,60	286,31	2,44	288,75	1,39
Celkem za ORP:		349,90	1,71	351,61	2,44	354,05	1,59
8103 - Bruntál	Horní Životice	125,70	1,08	126,78	1,43	128,21	0,34
8103 - Bruntál	Leskovec nad Moravicí	50,40	0,82	51,22	0,80	52,02	0,15
8103 - Bruntál	Slezská Harta	89,90	1,41	91,31	1,52	92,83	0,32
8103 - Bruntál	Staré Heřminovy	233,66	5,23	238,89	0,92	239,81	8,16
8103 - Bruntál	Svobodné Heřmanice	189,27	1,90	191,17	0,58	191,75	0,82
Celkem za ORP:		688,93	10,44	699,37	5,25	704,62	9,79
8109 - Hlučín	Bělá ve Slezsku	86,50	0,27	86,77	0,09	86,86	0,00
8109 - Hlučín	Bohuslavice u Hlučína	424,52	19,82	444,34	4,87	449,21	0,90
8109 - Hlučín	Dolní Benešov	2,21	1,15	3,36	0,00	3,36	0,00
8109 - Hlučín	Hať	180,16	0,78	180,94	0,76	181,70	0,24
8109 - Hlučín	Kozmice	197,84	1,04	198,88	3,67	202,55	0,53
8109 - Hlučín	Píšť	377,33	0,82	378,15	0,99	379,14	2,58
8109 - Hlučín	Vřesina u Opavy	367,25	2,08	369,33	2,26	371,59	1,10
8109 - Hlučín	Závada u Hlučína	246,50	0,49	246,99	1,63	248,62	1,72
Celkem za ORP:		1882,31	26,45	1908,76	14,27	1923,03	7,07
8113 - Kravaře	Bolatice	347,41	1,67	349,08	2,55	351,63	0,70
8113 - Kravaře	Chuchelná	352,47	3,46	355,93	2,16	358,09	2,70
8113 - Kravaře	Kobeřice ve Slezsku	247,49	12,74	260,23	3,20	263,43	5,19
8113 - Kravaře	Kravaře ve Slezsku	8,96	0,04	9,00	0,00	9,00	0,05
8113 - Kravaře	Rohov	1,05	0,00	1,05	0,00	1,05	0,00
8113 - Kravaře	Sudice	4,26	1,03	5,29	0,00	5,29	0,17
8113 - Kravaře	Štěpánkovice	0,71	0,00	0,71	0,00	0,71	0,00
8113 - Kravaře	Třebom	2,94	0,00	2,94	0,00	2,94	0,00
Celkem za ORP:		965,29	18,94	984,23	7,91	992,14	8,81
8117 - Opava	Benkovice	23,96	0,00	23,96	0,14	24,10	0,11
8117 - Opava	Bohdanovice	115,85	2,01	117,86	0,99	118,85	2,39
8117 - Opava	Bohučovice	18,41	0,27	18,68	0,00	18,68	0,05

1.3 Textová část

Textová část je zpracovávána za celý LHC a po jednotlivých revírech.

Za LHC je určena pro lesní správu (závod), pro oblastní inspektorát a pro ředitelství LČR.

Textová část LHP za LHC

Je vypracována dle osnovy, která tvoří samostatnou přílohu tohoto katalogu viz kapitola 1.3.1.

Textová část za revír (polesí)

Je vypracována dle osnovy, která tvoří samostatnou přílohu tohoto katalogu viz kapitola 1.3.2.

1.3.1 Textová část LHP za LHC

Osnova

1.3.1.1 Všeobecné údaje

- 1.3.1.1.1 Orientační mapka LHC ve formátu A4
- 1.3.1.1.2 Identifikace vlastníka
- 1.3.1.1.3 Základní údaje o zpracovateli plánu
- 1.3.1.1.4 Popis LHC (platnost, hranice, návaznost na předcházející plány, administrativně správní příslušnost, výkon SSL)
- 1.3.1.1.5 Tabulka ploch dle jednotlivých revírů a PUPFL, JP, OP, revírník

1.3.1.2 Zhodnocení přírodních poměrů

- 1.3.1.2.1 Orografické a hydrologické poměry
- 1.3.1.2.2 Geologické poměry
- 1.3.1.2.3 Pedologické poměry
- 1.3.1.2.4 Klimatické poměry
- 1.3.1.2.5 PLO (tabulka)
- 1.3.1.2.6 LVS (tabulka)
- 1.3.1.2.7 Charakteristiky PLT (tabulka)
- 1.3.1.2.8 Zastoupení trofických řad (tabulka)
- 1.3.1.2.9 Zastoupení CHS (tabulka)

1.3.1.3 Zhodnocení stavu lesa

- 1.3.1.3.1 Rozbor hospodaření za uplynulé decennium (předá LS)
- 1.3.1.3.2 Věková struktura (doplnit grafy – viz. grafické údaje LHP)
- 1.3.1.3.3 Druhová struktura (doplnit grafy – viz. grafické údaje LHP)
- 1.3.1.3.4 Obnova lesa
- 1.3.1.3.5 Zdravotní stav lesa (popis + tabulky pásem ohrožení, stupňů poškození, přehled a rozsah zjišťovaných škod)
- 1.3.1.3.6 Genetická hodnota porostů (vhodnost dřeviny k reprodukci z hlediska fenotypového).

1.3.1.4 Výsledky podkladových prací

- 1.3.1.4.1 Kategorizace lesů
- 1.3.1.4.2 Zvláště chráněná území
- 1.3.1.4.3 Územní systémy ekologické stability
- 1.3.1.4.4 Výzkumné a pokusné plochy
- 1.3.1.4.5 Letecké snímky
- 1.3.1.4.6 Podklady OPRL (stav a využití)
- 1.3.1.4.7 Ostatní podklady
- 1.3.1.4.8 Ptačí oblasti a EVL soustavy NATURA2000

1.3.1.5 Hospodářské cíle vlastníka lesa

1.3.1.6 Hospodářské soubory a rámcové směrnice hospodaření

- 1.3.1.6.1 Tvorba hospodářských souborů
- 1.3.1.6.2 Přehled hospodářských souborů, zařazovací tabulka
- 1.3.1.6.3 Přehled základních hospodářských doporučení zastoupených HS (tabulka)
- 1.3.1.6.4 Přehled výměr a zastoupení hospodářských souborů po revírech (tabulka)
- 1.3.1.6.5 Přehled výjimek z legislativních předpisů
- 1.3.1.6.6 Přehled použitých HS – rámcové směrnice hospodaření

1.3.1.7 Výše a zdůvodnění závazných ustanovení plánu

1.3.1.8 Technická zpráva

- 1.3.1.8.1 Údaje o zpracovatelích
- 1.3.1.8.2 Pozemková evidence a mapové podklady (tabulka nesouladů jednotlivých druhů pozemků a tabulka parcel zadaných, nezahrnutých do LHP)
- 1.3.1.8.3 Prostorové rozdělení lesa
- 1.3.1.8.4 Tvorba hospodářských souborů
- 1.3.1.8.5 Kategorizace lesa
- 1.3.1.8.6 Zjišťování zásob
- 1.3.1.8.7 Změny oproti základnímu protokolu
- 1.3.1.8.8 Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa (viz. zadávací protokol)
- 1.3.1.8.9 Bezlesí, jiné a ostatní pozemky (viz. zadávací protokol)
- 1.3.1.8.10 Další zjišťované a uváděné údaje
- 1.3.1.8.11 Podrobné plánování (viz. zadávací protokol)
- 1.3.1.8.12 Použitý software
- 1.3.1.8.13 Komentář k tabulkám souhrnných údajů LHP
- 1.3.1.8.14 Zpracované výstupy LHP

1.3.1.9 Přílohy

- 1.3.1.9.1 Závěrečné tabulky souhrnných údajů LHP (s parciální plochou etáže):

Tabulka 0	Název lesního hospodářského celku
Tabulka 1	Základní údaje podle kategorií lesa
Tabulka 2	Základní údaje podle kategorií a věkových stupňů
Tabulka 3a	Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů
Tabulka 3b	Porostní plocha podle dřevin a věkových stupňů
Tabulka 3c	Základní údaje podle dřevin
Tabulka 4	Základní údaje dle kategorií lesa a obmýti
Tabulka 5	Základní údaje podle hospodářských způsobů, kategorií a tvarů lesa
Tabulka 6	Výčet zaujatých katastrálních území
Tabulka 7	Tabulka pro stanovení maximální celkové výše těžeb

Dále budou vloženy Tabulky 3a, 3b, 3c, 4, 5 – i se skutečnou plochou etáže. Z tabulek musí být zřejmé, že zde byla použita skutečná plocha etáže.

1.3.1.9.2 Grafické údaje LHP

Plošné rozložení věkových stupňů s normálním zastoupením v LHC
(M.E.-graf skupinový, sloupcový)

Rozsah podrobného způsobu hospodaření LHC
(M.E. – graf skupinový, sloupcový)

Plošné zastoupení zmlazovacích tříd (1. – 4. věk.st.) etází v porostech starších 80 let LHC
(M.E. – graf skupinový, sloupcový)

Plošné zastoupení dřevin (%) v LHC
(M.E. – graf rozložený, výsečový s 3D efektem)

Zastoupení dřevin podle zásoby v LHC
(M.E. – graf rozložený, výsečový s 3D efektem)

Zastoupení dřevin ve věkových stupních LHC
(M.E. – graf skládaný, sloupcový)

Porovnání plochy současné a cílové druhové skladby LHC
(M.E. – graf skupinový, sloupcový s 3D efektem)

Porovnání navrženého procenta MZD a procenta MZD uvedeného ve vyhl. Mze č.83/96 Sb.
LHC (M.E. – graf skupinový, sloupcový s 3D)

Zastoupení HS (%) v LHC
(M.E. – graf skupinový, sloupcový)

1.3.1.9.3 Vybraná data LHP

Sumář ploch zahrnutých do LHP podle ORP (příslušnosti k orgánům SSL)

Sumář ploch dle jednotlivých kategorií parcel

Přehled kategorií a subkategorií lesa včetně překryvů

Sumář ploch dle přírodních lesních oblastí

Sumář ploch dle lesních vegetačních stupňů

Sumář ploch dle pásem ohrožení imisemi

Tabulka stupňů poškození imisemi

Přehled zjišťovaného poškození porostů

Sumář dřevin podle klasifikace fenotypů dřevin

Seznam geograficky nepůvodních dřevin plánovaných k zalesnění v LHP

Fenotypově hodnotné porosty

Seznamy schválených rodičovských stromů, porostů fenotypové klasifikace (třídy),
semenných sadů, genových základů a semenných porostů,

Přehled jednotek základního rozdělení lesa dle kategorií a subkategorií

Přehled zvláště chráněných území nezařazených do kategorie lesa zvl. určení

Tabulka přírůstů – PMP, CPP, CBP dle jednotlivých HS a celkem za LHC

Výhled modelových těžeb na následná decennia

Porovnání navrženého a vyhláškového procenta MZD

Přehled hospodářských souborů (výpočty ukazatelů)

Údaje potřebné pro stanovení etátu mýtní těžby

Seznam jednotek prostorového rozdělení lesa ve kterých nebyl dodržen podíl melioračních a zpevňujících dřevin dle přílohy č.3 vyhlášky č. 83/1996 Sb.

Seznam mýtních těžeb vyžadujících povolení orgánu státní správy lesů podle §33 odst. 4 lesního zákona

Výpis porostů tvořících minimální plošný rozsah výchovy do 40 let

Seznam jednotek prostorového rozdělení lesa, kde je evidován výskyt archeologických nálezů

Seznam hospodářských souborů, pro které byly povoleny výjimky ze zákonných lhůt zalesnění, či zajištění

1.3.1.9.4 Vybrané dokumenty

Zpráva pro základní šetření

Zápis ze základního šetření k obnově LHP ze dne

Zápisy z jednání (SSL, ochrana přírody, obce, spoluvlastnické majetky, zpracovatel,)

Protokoly (schválení plánů péče, vymezení zón,)

Odborné stanovisko orgánů ochrany přírody k přípravě LHP

Zápisy o projednání odborných stanovisek orgánů ochrany přírody

Rozhodnutí o povolení šířená geograficky nepůvodních dřevin

Nařízení Okú o vyhlášení PR a PP

Rozhodnutí o zařazení lesů do kategorie lesů ochranných

Rozhodnutí o zařazení lesů do kategorie lesů zvláštního určení

Odborný posudek k uznání porostů ke sklizni osiva

Souhlas s návrhem porostů jako zdroje reprodukčního materiálu les. dřevin

Zápisy o projednání předpisů LHP v maloplošných zvláště chráněných územích a 1.zónách CHKO s orgány ochrany přírody (CHKO, KÚ, ORP)

Závazná stanoviska orgánů ochrany přírody (CHKO, KÚ) k návrhu LHP

Souhlas ke stanovení způsobu hospodaření v lesích v ochranném pásmu národních přírodních rezervací a v ochranném pásmu národních přírodních památek (OVSS)

Zápis ze závěrečného šetření

Rozhodnutí o výjimkách podle § 36 odstavce 1 lesního zákona

Schvalovací výměr LHP

1.3.2 Zkrácená textová část za revír (polesí)

Osnova

Zkrácená textová část LHP pro revíry (polesí) bude obsahovat následující výstupy:

- sumář ploch dle přírodních lesních oblastí, (za revír / polesí),
- sumář ploch dle lesních vegetačních stupňů, (za revír / polesí),
- sumář ploch dle pásem ohrožení imisemi, (za revír / polesí),
- zařazovací tabulka HS pro LHC a tabulka základních rozhodnutí pro HS (pro LHC),
- plochy HS vyskytujících se v rámci revíru,
- rámcové směrnice hospodaření,
- porovnání navrženého procenta MZD a procenta MZD uvedeného ve vyhlášce Mze. č.83/1996 po HS a celkem za revír,
- současná dřevinná skladba za revír,
- Plošné rozložení věkových stupňů za revír (polesí)
(M.E.- graf skupinový, sloupcový),
- Rozsah podrostního způsobu hospodaření za revír (polesí)
(M.E. – graf skupinový, sloupcový),
- Plošné zastoupení zmlazovacích tříd (1. – 4. věk.st.) etáží v porostech starších 80 let za revír (polesí)
(M.E. – graf skupinový, sloupcový),
- Plošné zastoupení dřevin (%) za revír (polesí)
(M.E. – graf rozložený, výsečový s 3D efektem),
- Zastoupení dřevin podle zásoby za revír (polesí)
(M.E. – graf rozložený, výsečový s 3D efektem),
- Zastoupení dřevin ve věkových stupních za revír (polesí)
(M.E. – graf skládaný, sloupcový),
- Porovnání plochy současné a cílové druhové skladby za revír (polesí)
(M.E. – graf skupinový, sloupcový s 3D efektem),
- Porovnání navrženého procenta MZD a procenta MZD uvedeného ve vyhl. Mze č.83/96 Sb. za revír (polesí)
(M.E. – graf skupinový, sloupcový s 3D),
- Zastoupení HS (%)za revír (polesí)
(M.E. – graf skupinový, sloupcový),
- seznamy schválených rodičovských stromů, porostů fenotypové klasifikace (třídy), semenných sadů, genových základů a semenných porostů,
- přehledná tabulka sumářů ploch kategorií a subkategorií lesů, včetně překryvů,
- přehled jednotek základního rozdělení lesa dle kategorií a subkategorií,
- přehled zvláště chráněných území nezařazených do kategorie lesa zvláštního určení,
- přehledná tabulka porostních skupin s bodovými zdroji PHO 1, nezařazených v LHP do kategorie lesů zvláštního určení,
- seznam hospodářských souborů, pro které byly povoleny výjimky ze zákonných lhůt zalesnění, či zajištění
- seznamy jednotek prostorového rozdělení lesa (JPRL), kde byly schváleny OSSL výjimky dle §31 odst. 2, §33 odst. 4 a §36 odst. 1 zákona č. 289/1995 Sb. pro umístění mytní těžby,
- seznam JPRL, kde byly OSSL schváleny výjimky z nenaplnění vyhláškového podílu MZD,
- Výpis porostů tvořících minimální plošný rozsah výchovy do 40 let

- Seznam jednotek prostorového rozdělení lesa, kde je evidován výskyt archeologických nálezů,
- závěrečné tabulky za revír (polesí) – není naplněna položka (v tabulce 0), „Maximální celková výše těžeb“ – mýtní, předmýtní a minimální rozsah výchovy v porostech do 40-ti let věku.
- Rozhodnutí o povolení šířená geograficky nepůvodních dřevin
- Rozhodnutí o výjimkách podle § 36 odstavce 1 lesního zákona

1.3.3 Vzor vazby hospodářské knihy pro lesní správu (závod)

Hospodářská kniha pro lesní správu (závod) v analogové podobě bude vázána na délku v pevné tmavozelené vazbě se zlatým potiskem.

Na přední straně bude vlevo nahoře uveden nápis „Lesy České republiky, s.p., pod ním název lesní správy (závodu) a pod ním název revíru (polesí). Uprostřed nápis „HOSPODÁŘSKÁ KNIHA“, pod ním název LHC a platnost LHP, případně KNIHA č. (v případě více knih), vpravo dole zhotovitel LHP.

Na hřbetě bude zlatým tiskem uvedeno: „HOSPODÁŘSKÁ KNIHA“, jméno revíru, případně číslo knihy.

HOSPODÁŘSKÁ KNIHA	Lesy České republiky, s.p. LS Horšovský Týn Revír Sedmihoří HOSPODÁŘSKÁ KNIHA LHC Horšovský Týn Platnost 1.1.2001 – 31.12.2010 KNIHA I. Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.
--------------------------	---

1.3.4 Vzor vazby hospodářské knihy pro revír (polesí)

Hospodářská kniha pro revír v analogové podobě bude vázána na délku v pevné tmavozelené vazbě se zlatým potiskem.

Na přední straně bude vlevo nahoře uveden nápis „Lesy České republiky, s.p., pod ním název lesní správy (závodu) a pod ním název revíru (polesí). Uprostřed nápis „HOSPODÁŘSKÁ KNIHA S EVIDENCÍ“, pod ním název LHC a platnost LHP, případně KNIHA č. (v případě více knih), vpravo dole zhotovitel LHP.

Na hřbetě bude zlatým tiskem uvedeno: „HOSPODÁŘSKÁ KNIHA (E)“, jméno revíru, případně číslo knihy.

HOSPODÁŘSKÁ KNIHA (E) revír Sedmihoří	Lesy České republiky, s.p. LS Horšovský Týn Revír Sedmihoří HOSPODÁŘSKÁ KNIHA S EVIDENCÍ LHC Horšovský Týn Platnost 1.1.2001 – 31.12.2010 KNIHA I. Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.
--	--

1.3.5 Vzor vazby plochové tabulky pro lesní správu (závod)

Plochová tabulka pro lesní správu (závod) v analogové podobě bude vázána na délku v pevné tmavozelené vazbě se zlatým potiskem.

Na přední straně bude vlevo nahoře uveden nápis „Lesy České republiky, s.p.“, pod ním název lesní správy (závodu) a pod ním název revíru (polesí). Uprostřed nápis „PLOCHOVÁ TABULKA“, pod ním název LHC a platnost LHP, vpravo dole zhotovitel LHP.

Na hřbetě bude zlatým tiskem uvedeno: „PLOCHOVÁ TABULKA“ a jméno LHC.

PLOCHOVÁ TABULKA	LHC Horšovský Týn	Lesy České republiky, s.p. LS Horšovský Týn
		PLOCHOVÁ TABULKA LHC Horšovský Týn Platnost 1.1.2001 – 31.12.2010 Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.

1.3.6 Vzor vazby plochové tabulky pro revír (polesí)

Plochová tabulka pro revír v analogové podobě bude vázána na délku v pevné tmavozelené vazbě se zlatým potiskem.

Na přední straně bude vlevo nahoře uveden nápis „Lesy České republiky, s.p., pod ním název lesní správy (závodu) a pod ním název revíru (polesí). Uprostřed nápis „PLOCHOVÁ TABULKA“, pod ním název LHC a platnost LHP, vpravo dole zhotovitel LHP.

Na hřbetě bude zlatým tiskem uvedeno: „Plochová tabulka“ a jméno revíru. Po dohodě s vedoucím OJ je možné svázat plochovou tabulku s hospodářskou knihou s uvedením změny v textu vazby.

PLOCHOVÁ TABULKA	revír Sedmihoří Lesy České republiky, s.p. LS Horšovský Týn Revír Sedmihoří PLOCHOVÁ TABULKA LHC Horšovský Týn Platnost 1.1.2001 – 31.12.2010 Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.
-------------------------	--

1.3.7 Vzor vazby textové části LHP pro LHC

Textová část LHP v analogové podobě bude vázána na výšku v pevné tmavozelené vazbě se zlatým potiskem.

Na přední straně bude vlevo nahoře uveden nápis „Lesy České republiky, s.p., pod ním název lesní správy (závodu), uprostřed nápis „TEXTOVÁ ČÁST LHP“, pod ním název LHC a platnost LHP, případně KNIHA č. (v případě více knih), vpravo dole zhotovitel LHP.

Na hřbetě bude zlatým tiskem uvedeno: „TEXTOVÁ ČÁST LHP“ případně číslo knihy, plný název LHC a platnost od - do.

TEXTOVÁ ČÁST LHP I.	LHC Horšovský Týn	Platnost: 2001 - 2010
Lesy České republiky, s.p. LS Horšovský Týn		
Textová část LHP LHC Horšovský Týn Platnost 1.1.2001 – 31.12.2010 KNIHA I.		
Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.		

1.3.8 Vzor vazby textové části LHP pro revír (polesí)

Textová část LHP v analogové podobě bude vázána na výšku v pevné tmavozelené vazbě se zlatým potiskem.

Na přední straně bude vlevo nahoře uveden nápis „Lesy České republiky, s.p., pod ním název lesní správy (závodu), název revíru (polesí), uprostřed nápis „TEXTOVÁ ČÁST LHP“, pod ním název LHC a platnost LHP, vpravo dole zhotovitel LHP.

Na hřbetě bude zlatým tiskem uvedeno: „TEXTOVÁ ČÁST LHP“, plný název LHC a platnost od - do.

TEXTOVÁ ČÁST LHP	Lesy České republiky, s.p. LS Horšovský Týn Revír Sedmihoří Textová část LHP LHC Horšovský Týn Platnost 1.1.2001 – 31.12.2010 Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.
-------------------------	---

2 Kartografické výstupy

2.1. Úvod

Dokument definuje minimální požadavky LČR, s.p. na množství a obsah map (Kartografické minimum), dále definuje mapy se závazným obsahem, jenž bude jednotný pro všechny OJ a mapy s volitelným obsahem, jejichž obsah bude pouze doporučující, avšak měnitelný podle místní potřeby lesních správ a lesních závodů.

Bude tím v rámci podniku po obsahové stránce a vzhledu zajištěna jednota u vybraných druhů map a zároveň bude vytvořen prostor pro tisk map podle potřeb jednotlivých lesních správ a lesních závodů se zohledněním místních podmínek a potřeb, které se mohou místně i výrazně odlišovat (přírodní podmínky, komunikace se státní správou).

Katalog je rozdělen do sedmi částí:

1. Definice formy map viz bod 2.2.
2. Vylišení závazných druhů map viz bod 2.3.
3. Mapy s částečně volitelným obsahem viz bod 2.4.
4. Mapy s volitelným obsahem a volitelnou formou 2.5.
5. Obsah map podle druhů viz bod 2.6.
6. Technické parametry tisku map viz bod 2.7.
7. Vzorníky map, legend a kartografických značek viz bod 2.8.

2.2 Definice formy map

Pro LČR, s.p. se vyhotovují mapy těchto forem:

2.2.1 Mapa v jednotném listokladu

Pro LČR, s.p. se vyhotovují dva typy těchto map:

- a) v kladu SMO 1 : 5 000
- b) v jednotném kladu lesnických map 1 : 10 000

Oba typy se vyhotovují v rozměru 600 x 435 mm s obrazem kresby 510 x 408 mm. Součástí výtisku každé mapy jsou mimorámové údaje, jejichž obsah je uveden dále v příloze. Součástí každého páru map je oboustranně foliovaná mapka kladu listů map se zákresem hranic revírů¹ a jejich názvů. Na každé mapě bude v jejím pravém horním a pravém dolním rohu uvedena identifikace písmenem podle následujícího klíče:

Mapa	Identifikátor
Hospodářská	H
Obrysová	O
Porostní	P
Hospodářských opatření	S
PLT	L
Pozemková	A
Dopravní	D

Tyto mapy musí obsahovat následující údaje:

- název mapy
- typ mapy
- název lesní správy, název lesního hospodářského celku
- pro mapy vyhotovené po jednotlivých revírech i název revíru
- v tzv. mimorámových údajích budou graficky zobrazeny hranice katastrálních územích a hranice revírů, včetně jejich názvů, zobrazení kladu listů SMO 1 : 5000 a zobrazení kladu navazujících map
- v pravém horním rohu logo LČR, s. p. (3x2.5 cm)
- v pravém dolním rohu text: „Mapový podklad © Český úřad zeměměřičský a katastrální, SM 5“
- platnost LHP od - do
- v pravém dolním rohu jméno zhotovitele mapy a LHP, včetně loga
- měřítko mapy

¹ V rámci zjednodušení textu jsou v případě jiné organizační struktury LČR, s.p. (lesní závod, polesí) myšleny tyto organizační jednotky

2.2.2 Mapa skládaná na pěšinky

Vyhotovuje se ve formátu dlaždice 145 x 195 mm s mezerou mezi dlaždicemi umožňující skládání map bez přehnutí kresby v maximálním rozměru mapy 1 m x 1 m, nebude-li dohodnuto jinak. Pokud zaujímá zobrazované území (revír, lesní správa) příliš velkou katastrální výměru, je vyhotoveno více samostatných map s přiměřeným přesahem. Je oboustranně foliovaná, případně podlepená plátnem a ze svrchní strany ošetřená proti poškození vodou. Obsahem každé mapy je legenda podle druhu jednotlivých map a titulní strana vyhotovená podle vzoru uvedeného v příloze. Legenda se umísťuje na stranu kresby mapy a pokrývá jednu její dlaždici, titulní strana se umísťuje na rubu mapy. Všechny druhy map skládaných na pěšinky se vyhotovují v jednotném kladu.

Titulní strana těchto map musí obsahovat následující údaje:

- název mapy
- název lesní správy, název lesního hospodářského celku
- pro mapy vyhotovené po jednotlivých revírech i název revíru
- při vyhotovování více samostatných map je uvedeno za názvem mapy i číslo s lomítkem a za ním uveden celkový počet map
- na titulní straně bude vyobrazena přehledná mapka s rozmístěním kladu map, hranicemi revírů a lesní správy
- v levém horním rohu logo LČR (3x2.5 cm)
- v levém dolním rohu text: „Mapový podklad © Český úřad zeměměřičský a katastrální, SMO 1 : 5 000“
- v levém dolním rohu jméno organizace, která mapu vytiskla
- platnost LHP od - do
- v pravém dolním rohu logo zhotovitele LHP
- měřítko mapy

2.2.3 Mapa v celokladu

Vyhotovuje se v dohodnutých rozměrech podle potřeb zadavatele. Pokud zaujímá zobrazované území (revír, lesní správa) příliš velkou katastrální výměru, je vyhotoveno více samostatných map s přiměřeným přesahem. Součástí každého listu je legenda podle druhu mapy a titulní strana vyhotovená podle vzoru uvedeného v příloze. Legenda a titulní strana umístěné na svrchní straně mapy se řídí stejnými pravidly jako u map skládaných na pěšinky.

2.2.4 Mapa – atlas

Vyhotovuje se v dohodnutých rozměrech podle potřeb zadavatele. Součástí každého atlasu je legenda podle druhu mapy a titulní strana vyhotovená podle vzoru uvedeného v příloze. Obsahuje přehledovou mapku s kladem listů, na každé straně označení čísla strany a odkaz na strany navazující. V rámci jednotlivých stran musí být vytištěn přesah do navazujících stran s vyznačením hranic tohoto přesahu.

2.3 Vylišení závazných druhů map

2.3.1 Mapa porostní 1 : 10 000

Tato mapa je určena pro lesní správy a revíry, lesní závody a polesí, lesnické úseky a dodavatele prací.

- **A):** Ve volných listech v jednotném listokladu lesnických map 1 : 10 000 za celý LHC. Mapa se vyhotovuje v soutisku s ostatními majetky.
- **B):** Po jednotlivých revírech, nebo polesích s přiměřeným přesahem sousedních revírů. Vyhotovuje se skládaná na pěšinky. Přesah sousedního revíru je proveden dle dohody s objednatelem ve formě obrysové nebo porostní mapy. Mapa se vyhotovuje v soutisku s ostatními majetky.
- **Pro dodavatele prací:** Po jednotlivých revírech s přiměřeným přesahem sousedních revírů. Vyhotovuje se skládaná na pěšinky. Přesah sousedního revíru je proveden dle dohody s objednatelem ve formě obrysové nebo porostní mapy. **Mapa se vyhotovuje bez soutisku s ostatními majetky.**

2.3.2 Mapa porostní 1 : 20 000

Tato mapa je určena pro ředitelství, KŘ, LS a LZ.

Vyhotovuje se po jednotlivých revírech s přiměřeným přesahem sousedních revírů, skládaná na pěšinky. Mapa se vyhotovuje v soutisku s ostatními majetky.

2.3.3 Mapa PLT 1 : 10 000

Tato mapa je určena pro LS a revíry, LZ a polesí.

Mapa podsouborů lesních typů je dodávána ve dvou pare po jednotlivých revírech, nebo polesích. Tato mapa je skládaná na pěšinky. Mapa se vyhotovuje bez soutisku s ostatními majetky.

2.4 Mapy s částečně volitelným obsahem

2.4.1 Mapa hospodářských opatření 1 : 10 000

Tato mapa je určena pro LS a revíry, LZ a polesí.

- Po jednotlivých revírech, nebo polesích s přiměřeným přesahem sousedních revírů, či polesí skládaná na pěšinky (případně neskládaná a nefoliovaná v celokladu - dle dohody). Vrchní strana této mapy musí umožňovat vést grafickou evidenci. Mapa se vyhotovuje v soutisku s obrysovou mapou sousedních majetků (pokud není k dispozici mapa těžební u těchto majetků).

2.5 Mapy s volitelným obsahem a volitelnou formou

2.5.1 Přehledová mapa

Tato mapa je určena k vyvěšení na stěnu LS a revíru, LZ a polesí

- **Pro LS, LZ:** Mapa porostní, případně organizační s označením oddělení a dílců dle dohodnutého měřítka. Konkrétní forma této mapy bude stanovena po dohodě s objednatelem. Je vyhotovena v celokladu jako soulep celého LHC, popřípadě celé OJ, oboustranně foliovaná. Mapa se vyhotovuje v soutisku s ostatními majetky.
- **Pro revír nebo polesí:** Mapa porostní v měřítku 1 : 10 000 nebo 1 : 20 000 dle dohody s objednatelem. Je vyhotovena v celokladu jako soulep celého revíru, či polesí s přiměřeným přesahem sousedního revíru, nebo polesí, oboustranně foliovaná. Mapa se vyhotovuje v soutisku s ostatními majetky.

2.5.2 Mapa obrysová 1 : 10 000 (5 000)

Tato mapa je určena pro lesní správy a revíry, LZ a polesí.

- **Pro LS, LZ:** Ve volných listech v jednotném listokladu lesnických map 1 : 10 000 za celou lesní správu. Mapa se vyhotovuje v soutisku s ostatními majetky.
- **Pro revír nebo polesí:** Ve volných listech v jednotném listokladu lesnických map 1 : 10 000 a 1 : 5 000 za celý revír, nebo polesí. Součástí mimorámových údajů je označení příslušného revíru, polesí. Mapa se vyhotovuje v soutisku s ostatními majetky.

2.5.3 Mapa pozemková 1 : 5 000

Tato mapa je určena pro LS a revíry, LZ a polesí

- **Pro LS, LZ:** Ve volných listech za celý LHC, nefoliovaná v kladu map SMO 1 : 5 000. Pozemková mapa je tištěna včetně parcelních čísel. Mapa se vyhotovuje bez soutisku s ostatními majetky.
- **Pro revír nebo polesí:** Ve volných listech dle revírů nebo polesí, nefoliovaná v kladu map SMO 1 : 5 000. Pozemková mapa je tištěna včetně parcelních čísel. Mapa se vyhotovuje bez soutisku s ostatními majetky s přiměřeným přesahem sousedního revíru nebo polesí.

2.5.4 Mapa dopravní 1 : 20 000 (10 000)

Tato mapa je určena pro LS, LZ a dodavatele prací

- Ve volných listech za celý LHC, nefoliovaná. Součástí je přehledná mapka kladu listů. Do mapy jsou zachyceny lesní cesty barevně odlišené podle kategorie lesní cesty. U každé cesty je uvedeno inventární číslo a místní název. Mapa se vyhotovuje pro LS, LZ v měřítku 1 : 10 000 se soutiskem s ostatními majetky, pro dodavatele prací v měřítku 1 : 20 000 bez soutisku s ostatními majetky.

2.6 Obsah map podle druhů

2.6.1 Mapa obrysová 1 : 10 000

Lesnická mapa určená k orientaci a základním rozhodnutím , případně k vedení grafických evidencí odborného lesního hospodáře.

Definice barev:

- hnědé - výškopis - vrstevnice po 10 nebo 20 m (100 silnější),
- modré - vodní toky a plochy v lese a v situaci mimo les zobrazené na rastrech SMO,
- barevné linie - PHO I a zvláště chráněných území s uvedením názvu a kategorie ZCHÚ,
- tmavě červeně - hranice lesů ochranných,
- tmavě zeleně - hranice lesů zvláštního určení,
- světle červeně - hranice přírodních lesních oblastí,
- jasně červeně (šarlat) – hranice k.ú.
- černě - ostatní linie.

2.6.2 Porostní mapa 1 : 10 000, 1 : 20 000

Lesnická mapa určená k orientaci a základním rozhodnutím odborného lesního hospodáře. V menším měřítku slouží zároveň jako základní přehledová mapa obhospodařovaného majetku.

Definice barev:

- hnědé - výškopis - vrstevnice po 10 nebo 20 m (100 silnější),
- modré - vodní toky a plochy v lese a v situaci mimo les zobrazené na rastrech SMO,
- tmavě červeně - hranice lesů ochranných,
- jasně červeně (šarlat) – hranice k.ú.

- tmavě zeleně - hranice lesů zvláštního určení,
- plochy JPRL - barevná škála dle věkových stupňů plná nebo šraf dle zakmenění,
- barevné linie hranic CHKO, PHO I a zvláště chráněných území s uvedením názvu a kategorie ZCHÚ, hranice NP,
- černě - ostatní linie,
- označení průseků odlišovat dle šířky.

Označení JPRL je umístěno tak, aby se nepřekrývalo s označením ostatních linií a značek a nenacházelo se na liniích hranice SMO, zákres cest vedoucích z lesa ve správě LČR, s.p. je doveden až k cestám zobrazených na rastrech SMO.

Soutisk s LHO:

- modré linie JPRL s kompletním modrým popisem,
- plochy v potlačené barevné škále dle věkových stupňů plná nebo šraf dle zakmenění včetně toků a cest.

Soutisk s LHP se souhlasem jiných vlastníků:

- fialové linie JPRL s kompletním fialovým popisem,
- plochy v potlačené barevné škále dle věkových stupňů plná nebo šraf dle zakmenění včetně toků a cest.

Ostatní LHP jiných vlastníků:

- liniově pouze cesty (pokud jsou) a hranice majetku bez JPRL,
- plošně s šedozeleným podtiskem.

Mapa smí obsahovat pouze prvky obsažené v legendě Vzorníky map, legend a kartografických značek viz bod 2.8.

2.6.3 Mapa hospodářských opatření 1 : 10 000

Je určena jako podklad k zajištění souladu zájmů při rozhodování o prováděných hospodářských opatřeních.

Definice barev:

- hnědé - výškopis - vrstevnice po 10 nebo 20 m (100 silnější),
- modré - vodní toky a plochy v lese a v situaci mimo les zobrazené na rastrech SMO,
- barevné plochy - navržené mytní těžby, rekonstrukce, 1. věkový stupeň - celoplošné zobrazení dle zakmenění,
- barevné linie - hranic CHKO, hranice 1. a 2. zóny CHKO, PHO I, PHO II, zvláště chráněných území s uvedením názvu a kategorie ZCHÚ, hranice NP, hranice pásma minerálních vod, hranice evropsky významných lokalit, hranice ptačích oblastí
- tmavě červeně - hranice lesů ochranných,
- tmavě zeleně - hranice lesů zvláštního určení,
- světle červeně - hranice přírodních lesních oblastí,
- jasně červeně (šarlat) – hranice k.ú ,
- černě - ostatní linie.
- červeně – vázané těžby (induktivní těžby, NPP, PP, veškerá obnova do 80 let podmíněná výjimkou OSSL na konkrétní případy, jiné těžby jejichž umístění či provedení je podmíněno rozhodnutím OSSL, případně OOP),
- zeleně – ostatní deduktivní těžby.

- tmavěji zeleně - přiřazené seče
- Oranžově – rekonstrukce

Soutisk s LHO:

- modré - linie JPRL s kompletním modrým popisem.

Soutisk s LHP se souhlasem jiných vlastníků:

- fialové - linie JPRL s kompletním fialovým popisem, včetně toků a cest.

Ostatní LHP jiných vlastníků:

- liniově pouze cesty (pokud jsou) a hranice majetku bez JPRL,
- plošně s šedým podtiskem.

Mapa smí obsahovat pouze prvky obsažené v legendě „Vzorníky map, legend a kartografických značek“ – viz bod 2.8.

2.6.4 Mapa pozemková 1 : 5 000

Slouží jako pomocný evidenční podklad k vylišení obhospodařovaného majetku.

Definice barev:

- tmavě šedé - soutisk obrysové mapy bez výškopisu s pozemkovou mapou,
- černě odsazené značky - hranice katastrů, ORP a krajů,
- červené - hranice parcel a čísla parcel.

Tato mapa neobsahuje soutisk s jinými majetky.

2.6.4.1 Varianta 1

Barevný podtisk dle jednotlivých kategorií vylišovaných parcel (kód 11,12, a 14). U pozemkové mapy, kde je LČR spoluvlastníkem je uveden kód kategorie parcel 13.

2.6.4.2 Varianta 2

Barevný podtisk dle jednotlivých druhů pozemků (kód 2, 5, 6, 7, 10, 11, 13 a 14) a šrafy dle jednotlivých kategorií vylišovaných parcel (kód 11,12, a 14)

2.6.5 Mapa dopravní 1 : 20 000 (10 000)

Je určena jako podklad pro evidenci a nakládání s lesní dopravní sítí.

Definice barev:

- hnědé - výškopis, - vrstevnice po 10 nebo 20 m (100 silnější),
- modré - vodní toky a plochy v lese a v situaci mimo les zobrazených na rastrech SMO,
- tmavě červeně - hranice lesů ochranných,
- tmavě zeleně - hranice lesů zvláštního určení,
- barevné linie PHO I a PHO II,
- jasně červeně (šarlat) – hranice k. ú.
- černě - ostatní linie,
- označení průseků odlišovat dle šířky.

Označení JPRL je umístěno tak, aby se nepřekrývalo s označením ostatních linií a značek a nenacházelo se na liniích hranice SMO, zákres cest vedoucích z lesa ve správě LČR, s.p. je doveden až k cestám zobrazených na rastrech SMO.

Soutisk s LHO:

- modré linie JPRL s kompletním modrým popisem.

Soutisk s LHP se souhlasem jiných vlastníků:

- fialové linie JPRL s kompletním fialovým popisem, včetně toků a cest.

Ostatní LHP jiných vlastníků:

- liniově pouze hranice majetku a cesty bez JPRL,
- plošně s šedozeleným podtiskem.

Cesty dle jednotlivých druhů s označením inventárního čísla a názvu cesty.

2.6.6 Mapa PLT 1 : 10 000

Je určena jako podklad pro rozhodování o druhové skladbě při zalesňování a základní orientaci v lesnické typizaci stanovišť. Dále pomáhá při rozhodování o způsobu umístění těžebních prvků, směrů přibližování dříví a trasování lesních cest.

Mapa podsouborů lesních typů obsahuje hranice určených podsouborů lesních typů. Plochy PLT jsou vyjádřeny barvou a značkou dle "Vzorové legendy mapy PLT u LČR". PLT jsou označeny popisem. Popisy budou svislé a v barvě a stylu dle přiložené legendy mapy. Popisy jsou umístěny tak, aby byly čitelné (vzájemně i ve vztahu k podkladu obrysové mapy). V mapách PLT jsou zakresleny hranice přírodních lesních oblastí (PLO), které budou končit na hranici LHC. Plochy PLO nejsou vybarveny. Uvnitř plochy PLO je uvedeno na každé mapě její označení.

V mapách PLT jsou zakresleny hranice zonálních lesních vegetačních stupňů (LVS), které končí na hranici LHC. Hranice LVS jsou zakresleny spojitou čarou i mimo les. Plochy LVS nejsou vybarveny. Uvnitř plochy LVS je na každé mapě jeho označení.

Podkladem pro mapu PLT je obrysová lesnická mapa s rastrem map SMO 1: 5 000. Rastr mapy SMO je vtištěn v odlišném šedém tónu než obrysová mapa. Součástí obrysové mapy jsou i značky pro hranici LHC a hranici revírů. Součástí mapy PLT jsou i barevně tištěné vrstevnice. Barvu vrstevnic je nutné přizpůsobit tak, aby byla čitelná v rámci všech použitých barev PLT a výrazně se odlišovala od hranic PLT. Vrstevnice jsou tištěny včetně popisů.

Mapa PLT se nevyhotovuje v soutisku s okolními vlastníky.

2.7 Technické parametry tisku map

- Kvalita tisku: všechny výše mapy uvedené budou tištěny na horní hranice DPI pro dané výstupní zařízení.
- Kvalita barev - u mapy přehledové, porostní v měřítku 1 : 10 000 pro revír, porostní 1 : 20 000 ve variantě pro lesní správu, mapy hospodářských opatření a mapy PLT bude proveden tisk UV resistantními barvami.
- Kvalita folií - k foliování svrchní strany map bude použita matná folie, folie se nesmí odlupovat ani vytvářet bubliny.
- Kvalita papíru - pro tisk bude použit originální papír určený výrobcem pro dané výstupní zařízení.
- Hmotnost papíru - pro nefoliované formy map minimálně 120 g/m², pro foliované formy mapy minimálně 90g/m² a maximálně 130 g/m².
- Přesah do sousedního revíru bude proveden ve formě obrysové nebo porostní mapy tak, aby umožnil uživateli snadnou orientaci.

2.8 Vzorníky map, legend a kartografických značek

2.8.1 Vzorník barev a značek pro plošné objekty

Vzorník barev pro lesnické mapy

<i>Vlastnictví státu</i>	<i>Okolní majetky</i>	<i>Holina</i>	
		1. věková třída	1 – 20 let
		2. věková třída	21 – 40 let
		3. věková třída	41 – 60 let
		4. věková třída	61 – 80 let
		5. věková třída	81 – 100 let
		6. věková třída	101 – 120 let
		7. věková třída	121 – 140 let
		8. věková třída	141 a více let
		<i>Lesní pozemky, u kterých nebyl majitelem vydán souhlas se sčítiskem</i>	
		<i>Vodní plocha</i>	

Šrafy pro zakmenění 7 a vyšší Šrafy pro zakmenění vyšší než 3 a nižší než 7

10100	10101	10102	10103		
10104	10105	10106	10107	10108	
10001	10002	10003	10004	10005	10006
10007	10008	10012	10013	10014	10015
10016	10017	10018	10023	10024	10025
10026	10027	10028	10034	10035	10036
10037	10038	10045	10046	10047	10048
10056	10057	10058	10067	10068	10078

Šrafy pro zakmenění jedné etáže 7 a vyšší a další etáže se zakmeněním 3 a nižším

20001	20002	20003	20004	20005	20006	20007	20008
20012	20013	20014	20015	20016	20017	20018	
20021	20023	20024	20025	20026	20027	20028	
20031	20032	20034	20035	20036	20037	20038	
20041	20042	20043	20045	20046	20047	20048	
20051	20052	20053	20054	20056	20057	20058	
20061	20062	20063	20064	20065	20067	20068	
20071	20072	20073	20074	20075	20076	20078	
20081	20082	20083	20084	20085	20086	20087	

Šrafy pro zakmenění jedné etáže vyšší než 3 a nižší než 7 a druhé etáže se zakmeněním 3 a nižším

25012	25013	25014	25015	25016	25017	25018
25021	25023	25024	25025	25026	25027	25028
25031	25032	25034	25035	25036	25037	25038
25041	25042	25043	25045	25046	25047	25048
25051	25052	25053	25054	25056	25057	25058
25061	25062	25063	25064	25065	25067	25068
25071	25072	25073	25074	25075	25076	25078
25081	25082	25083	25084	25085	25086	25087

Plná plocha a výstavky rovnoměrně po celé ploše

30001	30002	30003	30004	30005	30006	30007	30008
30012	30013	30014	30015	30016	30017	30018	
30021	30023	30024	30025	30026	30027	30028	
30031	30032	30034	30035	30036	30037	30038	
30041	30042	30043	30045	30046	30047	30048	
30051	30052	30053	30054	30056	30057	30058	
30061	30062	30063	30064	30065	30067	30068	
30071	30072	30073	30074	30075	30076	30078	
30081	30082	30083	30084	30085	30086	30087	

Šrafy pro více etází se zakmeněním 3 a nižším

26012	26013	26014	26015	26016	26017	26018
26023	26024	26025	26026	26027	26028	26034
26035	26036	26037	26038	26045	26046	26047
26048	26056	26057	26058	26067	26068	26078

Šrafy pro mapu hospodářských opatření

31102	31002	31020	31051	31320	31202	31109
31103	31003	31030	31053	31330	31203	31108
31112	31113	31114	31115	31107	31055	31111

Barvy pro mapu pozemkovou - varianta 1

Kategorie parcel 11	Kategorie parcel 12	Kategorie parcel 13	Kategorie parcel 14

Barvy a značky pro mapu pozemkovou - varianta 2

Kategorie parcel 11

Kultura 2	Kultura 5	Kultura 6	Kultura 7	Kultura 10	Kultura 11	Kultura 13	Kultura 14

Kategorie parcel 12

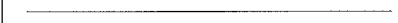
19001	19002	19003	19004	19005	19006	19007	19008

Kategorie parcel 14

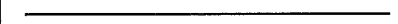
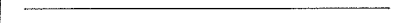
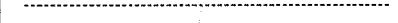
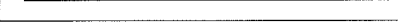
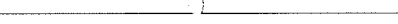
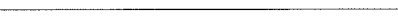
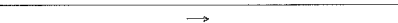
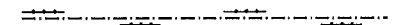
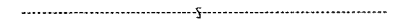
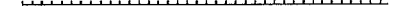
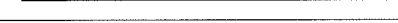
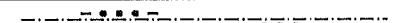
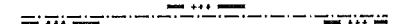
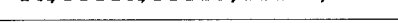
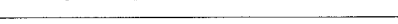
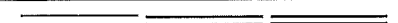
19011	19012	19013	19014	19015	19016	19017	19018

2.8.2 Vzorník barev a značek pro liniové objekty

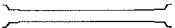
Značky pro linie nevstupující do kartografie

	999 – Neviditelná, 134 – šrafová, 74 – těž. hranice	20
	24 – Cesta 1L – DETaI	0
	34 – Cesta 2L – DETaI	0
	32 – Průsek nad 4m šířky	0

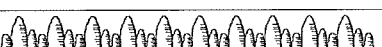
Kartografické značky pro linie lesnických map I.

	27 – Hranice lesa	10270
	67 – Hranice rozdělení	10230
	61 – Hranice porostní skupiny	10610
	69 – Hranice bezlesí, jiných a ost. pozemků	10230
	25 – Cesta 3L – traktorová	10250
	35 – Cesta 4L – ostatní	10350
	22 – Průsek užší než 4m	10220
	21 – Pěšina	10210
	26 – Tok (vždy s vyznačením směru toku)	10260
	433 – Vodní příkop	14330
	15631 – Hranice ků (15632, 15633)	15631, 15632 15633
	76 – Hranice podskupiny (vždy se slučkou)	10760
	330 – Železnice	13300
	575 – Plot	15750, 15751
	595 – Zluka	15950
	10600 – Hranice dílce (10601, 10602, 10603)	10600, 10601 10602, 10603
	10590 – Hranice oddělení (10591, 10592, 10593)	10590, 10591 10592, 10593
	10584 – Hranice lesn. úseku (10580, 10581)	10580, 10581 10584
	10554 – Hranice LHC (10550, 10551)	10530, 10531 10534
	10544 – Hranice revíru, polesí (10540, 10541)	10570, 10571 10574
	10534 – Hranice LS, LZ (10530, 10531)	10550, 10551 10554
	563 – Hranice okresu (564, 565)	15621, 15622 15623
	567 – Hranice kraje (568, 569)	15611, 15612 15613
	560 – Státní hranice	15600
	338 – Lanovka	13380
	241 – Elektrovod	12410
	237 – Produktovod	12370
	10325 – Průsek nad 4 m šířky – kart.	10325
	10342 – Cesta 2L1 (10343)	10342, 10343
	10346 – Cesta 2L2	10346
	10245 – Cesta 1L	10245
	352 – Síňice 1. tř, 353 – 2. tř, 354 – 3. tř	13520, 13560 13540

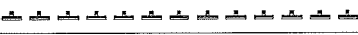
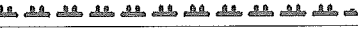
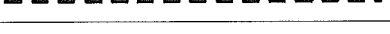
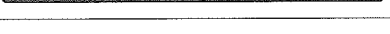
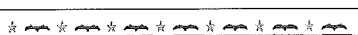
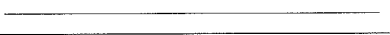
Kartografické značky pro linie lesnických map II.

	351 – Dálnice	13510
	359 – Most	13590
	68 – Odkazová linie pro PSK a POR	10680
	58 – Odkazová linie pro SPLT	10158
	59 – Odkazová linie pro parcelní čísla	10159
	60 – Odkazová linie pro čísla PK parcel	10160

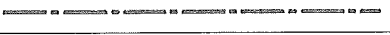
Kartografické značky pro linie vrstevnic

	591 – Vrstevnice silná, 590 – základní	15910, 15900
	900 – Skály – linie	10902

Kartografické značky pro technologické mapy

	730 – Hranice národního parku	17301
	731 – Hranice CHKO	17310
	831 – Hranice 1. zóny CHKO	10830
	832 – Hranice 2. zóny CHKO	10831
	751 – Hranice ZCHÚ	17501
	71 – Hranice PHO I	10711
	72 – Hranice PHO II	10721
	784 – Hr. pásma užšího (1.stupně) min. vod	17840
	10511 – Hranice lesů ochranných	19991, 19992
	10703 – Hranice lesů zvláštního určení	19993, 19994
	17320 – Hranice evropsky významné lokality	17320
	17321 – Hranice ptačí oblasti	17321
	17322 – Souběh hranice EVL a ptačí oblasti	17322
	62 – Typologická hranice	10620
	4500 – Hranice souboru lesních typů – SPLT	1001
	4100 – Hranice lesní oblasti – SPLT	1002
	4400 – Hranice lesních veg. stupňů – SPLT	1003
	8210 – Hranice parcely	17350

Kartografické značky pro dopravní mapu LČR

	10246 – Odvozní cesta 1L	10246
	10344 – Odvozní cesta 2L1 (10345)	10344, 10345
	10347 – Odvozní cesta 2L2	10347
	10251 – Traktorová příbližovací cesta 3L	10251
	10351 – Ostatní příbližovací cesta 4L	10351

2.8.3 Vzorník barev a značek pro bodové objekty

Kartografické vyjádření bodových objektů

	7 – Směr bořivých větrů	1050		84 – Semenný porost	1066
	635 – Chata, chalupa	1041		83 – Semenný sad	1065
	621 – Hlinišťe	1027		901 – Skála malá	1060
	628 – Hřbitov	1018		900 – Skála velká	1059
	608 – Jehličnatý porost	1006		614 – Skály	1032
	536 – Jeskyně	1039		118 – Lesní škola	1014
	404 – Kanál	1026		589 – Škrapy	1045
	611 – Kosodřevina	1013		530 – Slučka	1001
	506 – Kóta	1033		18 – Směr přibližování	1026
	10 – Kotík	1052		403 – Směr toku	1025
	544 – Kříž, boží muka	1019		407 – Stavítka	1074
	610 – Křoví	1012		587 – Strž	1049
	142 – Les bez hosp. významu	1010		401 – Studna	1029
	609 – Listnatý porost	1007		86 – Suť	1067
	620 – Lom	1017		641 – Tábořiště	1046
	605 – Louka	1008		616 – Těžba rašeliny	1016
	37 – Matečnice	1077		514 – Geodetický bod	1022
	707 – Meteorologická stanice	1021		20 – Typologická sonda	1040
	507 – Mezník	1037		902 – TZP a PVP	1068
	16 – Mraveniště (1 i více)	1042		529 – Ústí štoly	1038
	5 – Myslivna	1075		81 – Uznáný porost A	1057
	612 – Nepłodná půda	1015		82 – Uznáný porost B	1058
	600 – Omá půda	1036		14 – Včelín	1030
	604 – Ovocný sad	1004		17 – Výběr	1034
	702 – Památný strom	1048		80 – Výběrový strom	1053
	629 – Park	1005		33 – Vyhlídka	1076
	606 – Pastvina	1009		13 – Výstavek	1024
	71 – PHO 1. stupně	1078		406 – Vyvěračka	1056
	539 – Pomník, mohyla	1020		603 – Zahrada	1003
	405 – Ponor	1055		588 – Závrt	1047
	607 – Porost nerozlišený	1023		654 – Zřícenina	1043
	19 – Postup obnovy	1051		87 – Identifikovaný zdroj	1079
	400 – Pramen	1028		88 – Selektovaný zdroj	1080
	533 – Propast	1044		89 – Kvalifikovaný zdroj	1081
	143 – Prutník	1011		90 – Testovaný zdroj	1082
	85 – Půslučka typologická	1064		91 – Směs klonů	1083
	545 – Půslučka	1002		92 – Klon	1084
	472 – Rybník	1035			

2.8.4 Vzorník barev a značek pro texty a soutisky

Texty v lesnických mapách

18	4100 – Přírodní lesní oblasti
4	4400 – Lesní vegetační stupně
3K, 3Ke, 2A, 2Aw	4500, 4501 – Soubory a podsoubory lesních typů
101	1 – Oddělení
B	2 – Dílec
a b	21, 12 – Porost
12a 11a	3, 13 – Porostní skupina
120 113	5, 14 – Bezlesí, jiné a ostatní pozemky
Bezděkovská myš	6 – Místní názvy
Štěrkovna	15 – Jiné názvy
Pavlíkov	8 – Města, obce
Dehetné	9 – Osady
Hurtovka	10 – Samoty
425	11 – Mezníky
123/5 1115/3 835/6 915/3	70, 71 – Parcelní čísla, 72, 73 – čísla PK parcel
430	19 – Kóty, popis vrstevnic
PP Červený kopec	17 – Název a kategorie ZCHÚ
1	22 – Skelet 1: 50 000
1	23 – Skelet 1: 100 000
325116 Do Běžecka	10246 – Popis cesty 1L
124556 Kamenitá	10344 – Popis cesty 2L1
730540 Ke dvěma bukům	10347 – Popis cesty 2L2

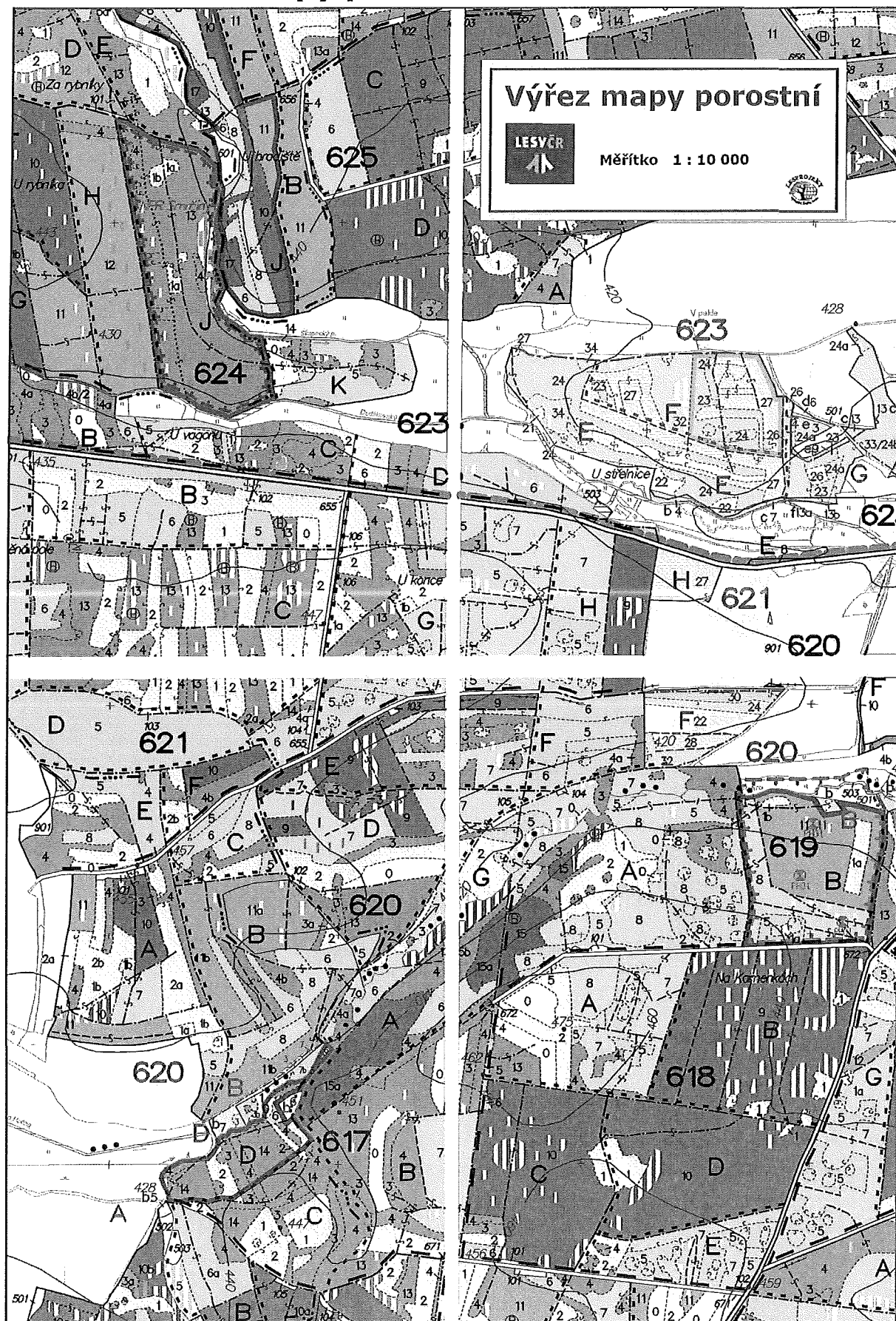
Barvy linií a textů pro soutisk LHP LČR a okolních vlastníků

110 A b 11a 	Lesní hospodářské plány okolních vlastníků
331 B a 1c 	Lesní hospodářské osnovy
	Hranice lesů zvláštního určení okolních vlastníků
	Hranice lesů ochranných okolních vlastníků

2.8.5 Vzor mapy porostní 1 : 20 000



2.8.6 Vzor mapy porostní 1 : 10 000



2.8.7 Vzor mapy porostní 1 : 10 000 forma atlasu



Výřez mapy obrysové

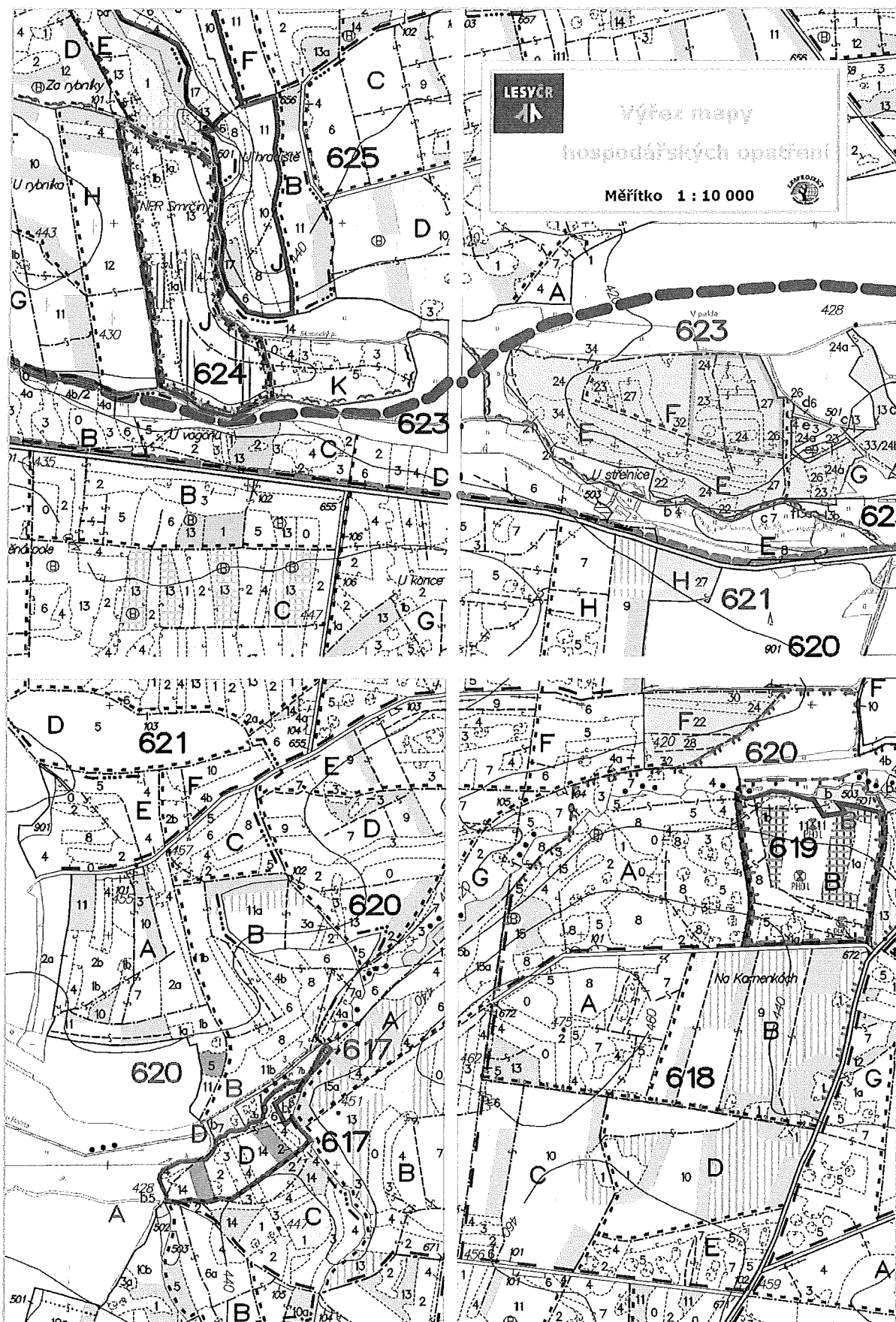
LESYČER

Měřítko 1 : 10 000

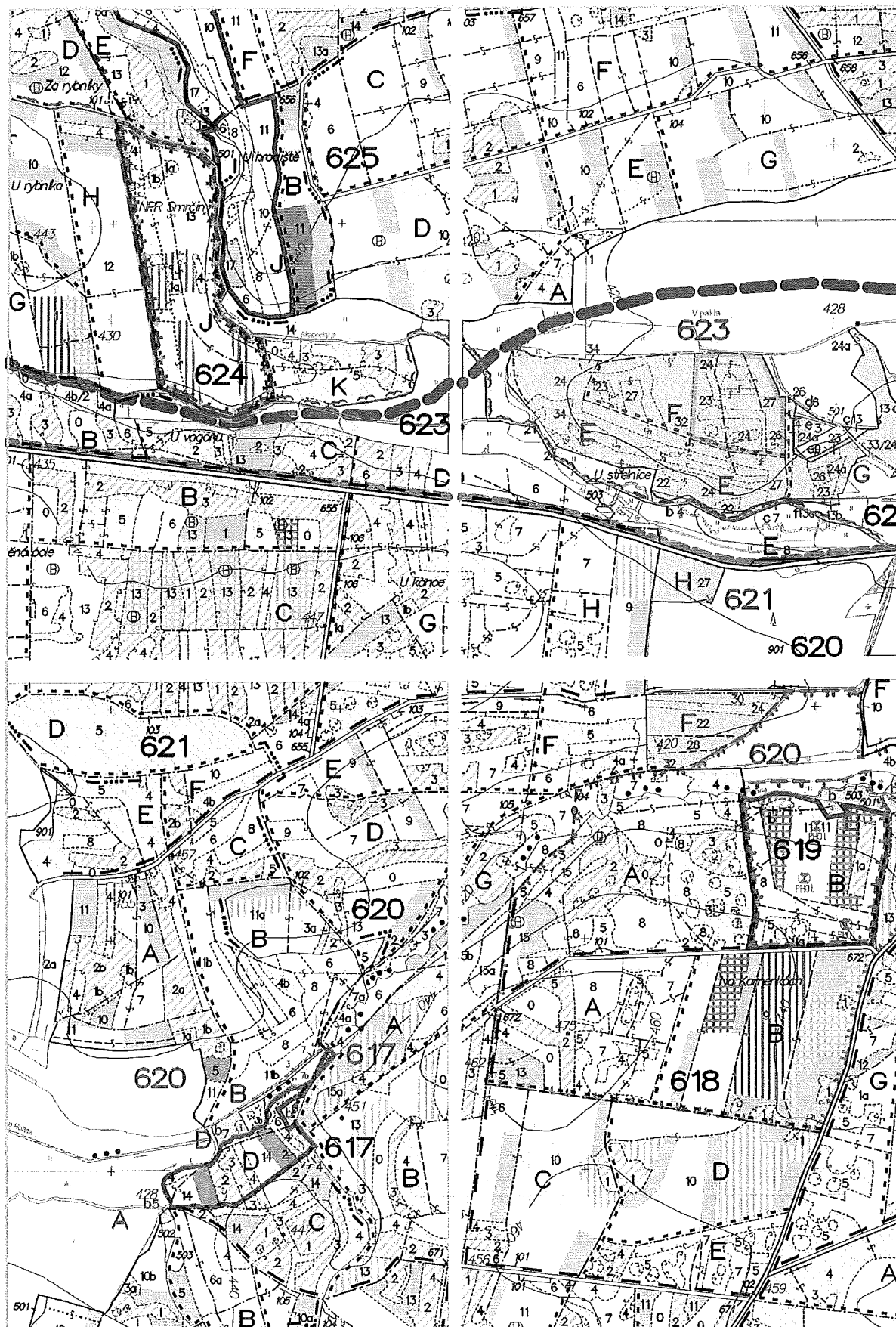
The map displays a complex network of land parcels, each identified by a unique number and letter combination. Key features include:

- Parcel Numbers:** Various numbers such as 625, 624, 623, 621, 620, 619, 618, 617, 616, 615, 614, 613, 612, 611, 610, 609, 608, 607, 606, 605, 604, 603, 602, 601, 600, 599, 598, 597, 596, 595, 594, 593, 592, 591, 590, 589, 588, 587, 586, 585, 584, 583, 582, 581, 580, 579, 578, 577, 576, 575, 574, 573, 572, 571, 570, 569, 568, 567, 566, 565, 564, 563, 562, 561, 560, 559, 558, 557, 556, 555, 554, 553, 552, 551, 550, 549, 548, 547, 546, 545, 544, 543, 542, 541, 540, 539, 538, 537, 536, 535, 534, 533, 532, 531, 530, 529, 528, 527, 526, 525, 524, 523, 522, 521, 520, 519, 518, 517, 516, 515, 514, 513, 512, 511, 510, 509, 508, 507, 506, 505, 504, 503, 502, 501, 500, 499, 498, 497, 496, 495, 494, 493, 492, 491, 490, 489, 488, 487, 486, 485, 484, 483, 482, 481, 480, 479, 478, 477, 476, 475, 474, 473, 472, 471, 470, 469, 468, 467, 466, 465, 464, 463, 462, 461, 460, 459, 458, 457, 456, 455, 454, 453, 452, 451, 450, 449, 448, 447, 446, 445, 444, 443, 442, 441, 440, 439, 438, 437, 436, 435, 434, 433, 432, 431, 430, 429, 428, 427, 426, 425, 424, 423, 422, 421, 420, 419, 418, 417, 416, 415, 414, 413, 412, 411, 410, 409, 408, 407, 406, 405, 404, 403, 402, 401, 400, 399, 398, 397, 396, 395, 394, 393, 392, 391, 390, 389, 388, 387, 386, 385, 384, 383, 382, 381, 380, 379, 378, 377, 376, 375, 374, 373, 372, 371, 370, 369, 368, 367, 366, 365, 364, 363, 362, 361, 360, 359, 358, 357, 356, 355, 354, 353, 352, 351, 350, 349, 348, 347, 346, 345, 344, 343, 342, 341, 340, 339, 338, 337, 336, 335, 334, 333, 332, 331, 330, 329, 328, 327, 326, 325, 324, 323, 322, 321, 320, 319, 318, 317, 316, 315, 314, 313, 312, 311, 310, 309, 308, 307, 306, 305, 304, 303, 302, 301, 300, 299, 298, 297, 296, 295, 294, 293, 292, 291, 290, 289, 288, 287, 286, 285, 284, 283, 282, 281, 280, 279, 278, 277, 276, 275, 274, 273, 272, 271, 270, 269, 268, 267, 266, 265, 264, 263, 262, 261, 260, 259, 258, 257, 256, 255, 254, 253, 252, 251, 250, 249, 248, 247, 246, 245, 244, 243, 242, 241, 240, 239, 238, 237, 236, 235, 234, 233, 232, 231, 230, 229, 228, 227, 226, 225, 224, 223, 222, 221, 220, 219, 218, 217, 216, 215, 214, 213, 212, 211, 210, 209, 208, 207, 206, 205, 204, 203, 202, 201, 200, 199, 198, 197, 196, 195, 194, 193, 192, 191, 190, 189, 188, 187, 186, 185, 184, 183, 182, 181, 180, 179, 178, 177, 176, 175, 174, 173, 172, 171, 170, 169, 168, 167, 166, 165, 164, 163, 162, 161, 160, 159, 158, 157, 156, 155, 154, 153, 152, 151, 150, 149, 148, 147, 146, 145, 144, 143, 142, 141, 140, 139, 138, 137, 136, 135, 134, 133, 132, 131, 130, 129, 128, 127, 126, 125, 124, 123, 122, 121, 120, 119, 118, 117, 116, 115, 114, 113, 112, 111, 110, 109, 108, 107, 106, 105, 104, 103, 102, 101, 100, 99, 98, 97, 96, 95, 94, 93, 92, 91, 90, 89, 88, 87, 86, 85, 84, 83, 82, 81, 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 73, 72, 71, 70, 69, 68, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 60, 59, 58, 57, 56, 55, 54, 53, 52, 51, 50, 49, 48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0.
- Parcel Letters:** Various letters such as A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.
- Topographical Features:** Contour lines, rivers, and other natural features.
- Infrastructure:** Roads, railways, and other man-made structures.
- Legend:** A box in the top right corner containing the title, scale, and a small logo.

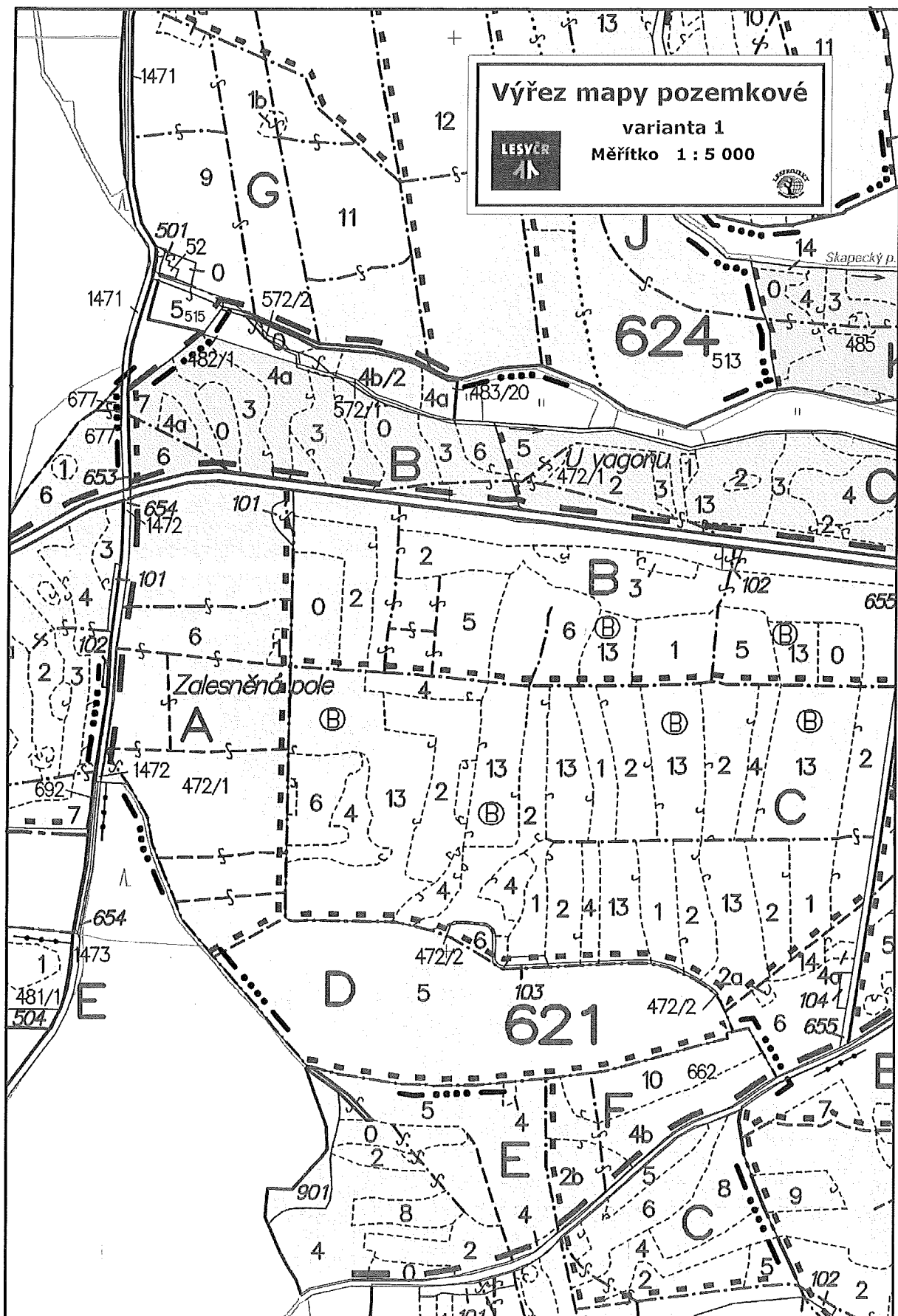
2.8.9 Vzor mapy hospodářských opatření 1 : 10 000



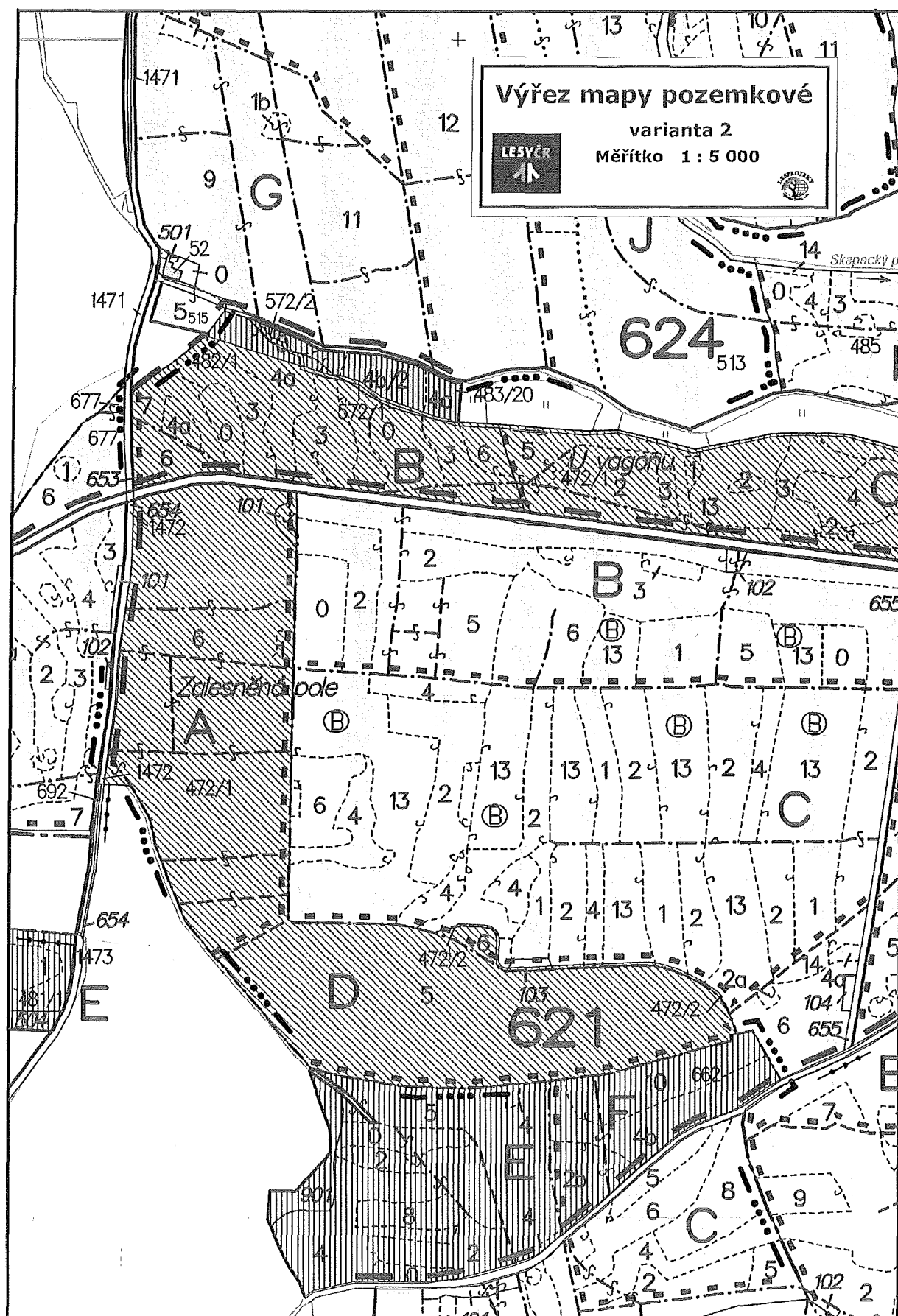
2.8.10 Vzor mapy hospodářských opatření 1 : 10 000 - rozšířená



2.8.11 Vzor mapy pozemkové 1 : 5 000 var. 1



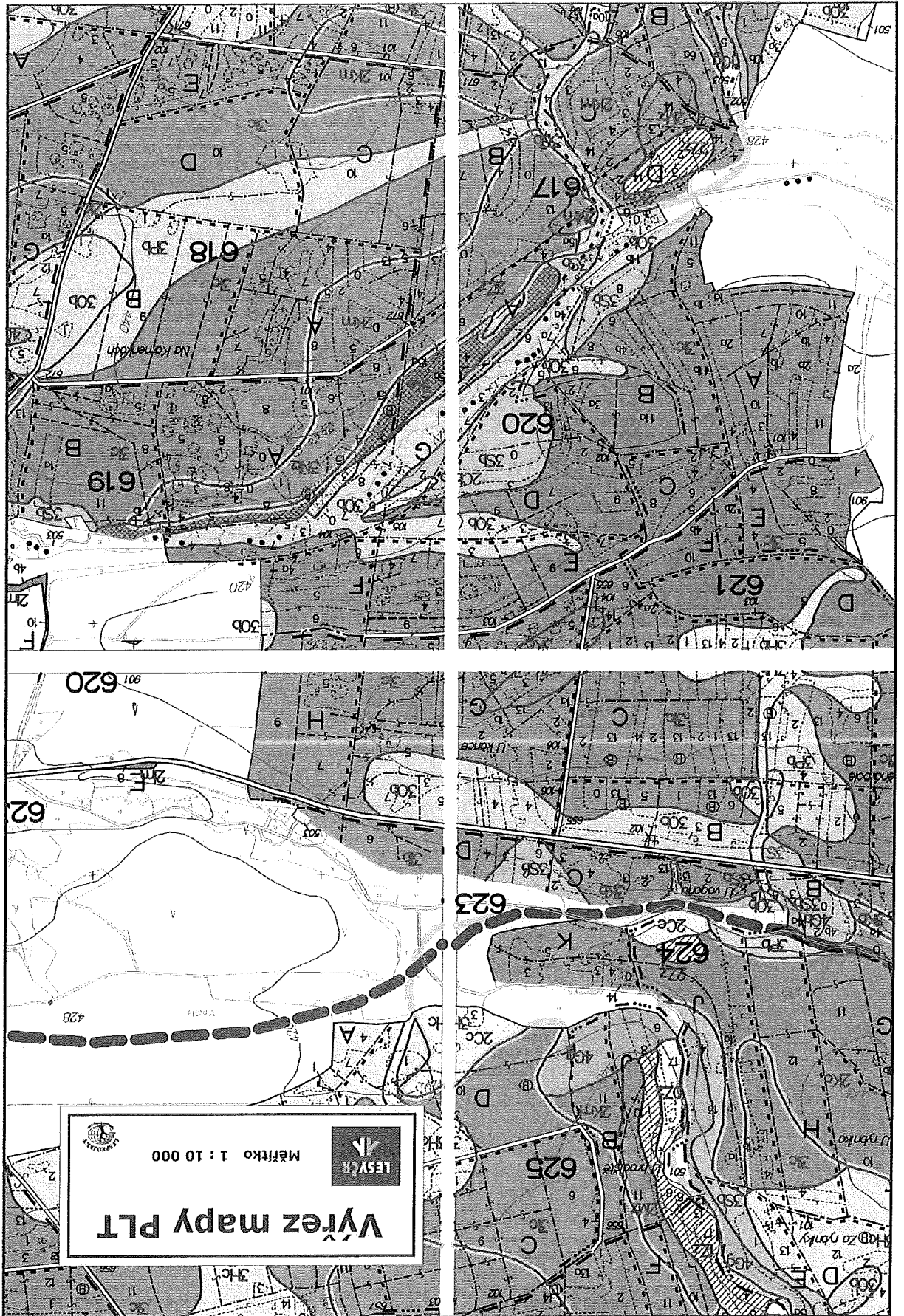
2.8.12 Vzor mapy pozemkové 1 : 5 000 var. 2



2.8.13 Vzor mapy dopravní 1 : 20 000



2.8.14 Vzor mapy PLT 1 : 10 000



2.8.15 Legenda mapy porostní

Legenda

Vlastnictví státu	Okolní majetky	Holina	Chata	Porost nerozlišený	Skály
		1. věková třída 1 – 20 let	Hlinišť	Propast	Škrapy
		2. věková třída 21 – 40 let	Hřbitov	Prutník	Strž
		3. věková třída 41 – 60 let	Jehl. porost	Přelůčka	Suť
		4. věková třída 61 – 80 let	Jeskyň	Lesní skalka	Identifikovaný
		5. věková třída 81 – 100 let	Kosodřevina	Stučka	Selektovaný
		6. věková třída 101 – 120 let	Kříž	Stavítka	Kvalifikovaný
		7. věková třída 121 – 140 let	Křiví	Tábořiště	Testovaný zdroj
		8. věková třída 141 a více let	Les bez hosp. význ.	Těž. rašeliný	Směs klonů
		Snížené zakmenění	List. porost	Geodet. bod	Semen. sad
		Vodní plochy	Lom	TZP a PVP	Klon
101		Oddělení	Louka	Ústí štoly	Uzn. porost A
A		Dílec	Metec. stan.	Vědln	Uzn. porost B
a, b		Porost	Mezník	Výhledka	Kandl – směr toku
12a, 11b		Porostní skupina	Mraveniště	Výstavek	PHO 1. stupně
120, 115		Bezlesí, ostatní a jiné pozemky	Myslivna	Zahrada	Panor.
Bezdekova mýt		Místní názvy	Nepod. půda	Závrt	Pramen
Štěrkovna		Jiné názvy	Omá půda	Zřícenina	Rybník
Pavlíkov		Města, obce	Ovocný sad	Kóta	Studna
Dehetné		Osady	Pamětný strom	Skála malá	Směr toku
Hurtovka		Sarmoty	Park	Skála velká	Vyvěračka
425		Mezníky	Pastvina		
430		Kóty, popis vrstevnic	Pomník, mohyla		
		Hranice lesa			
		Hranice rozdělení			
		Hranice porostní skupiny			
		Hranice bezlesí, jiných a ost. pozemků			
		Cesta 3L – traktorová			
		Cesta 4L – ostatní			
		Průsek užší než 4m			
		Pěšina			
		Tok (vždy s vyznačením směru toku)			
		Vodní příkop, odvodňovací strouha			
		Hranice ků			
		Hranice podskupiny (vždy se slučkou)			
		Železnice			
		Plot			
		Zlůka			
		Hranice dílce			
		Hranice oddělení			
		Plochy okolních majetků			
		101A _{a, 1b}	Barva linií a popisu jiných LHP	102B _{b, 1b}	Barva linií a popisu LHO

2.8.16 Legenda mapy obrysové

Legenda					
	Vodní plochy		Most		
	Oddělení		Vrstevnice síňá, základní		
101			Hranice PHO 1. stupně		
A	Dílec		Hranice lesů ochranných		
a, b	Porost		Hranice lesů zvláštního určení		
12a, 11a	Porostní skupina		Hranice ZCHÚ		
120, 113	Bezlesí, ostatní a jiné pozemky				
Bezděkovská myš	Místní názvy				
Štákovna	Jiné názvy		Chata		Ústí stoly
Pavíkov	Města, obce		Hiniště		Včelín
Dehetné	Osady		Hřbitov		Výhládka
Hurtovka	Samoty		Jehličnatý porost		Zahrada
425	Mezinky		Jeskyňe		Závrt
4.30	Kóty, popis vrstevnic		Kosodřevina		Zřícenina
	Hranice lesa		Kříž		
	Hranice rozdělení		Křoví		
	Hranice porostní skupiny		Les bez hosp. význ.		
	Hranice bezlesí, jiných a ost. pozemků		Listnatý porost		
	Cesta 3L – traktorová		Lom		
	Cesta 4L – ostatní		Louka		
	Průsek užší než 4m		Meteorologická stan.		
	Pěšina		Mezník		
	Tok (vždy s vyznačením směru toku)		Mroviště		
	Vodní příkop, odvodňovací strouha		Myslivna		
	Hranice ků		Neplochá půda		
	Hranice podskupiny (vždy se slučkou)		Omá půda		
	Železnice		Ovocný sad		
	Plot		Pamětný strom		
	Zluka		Park		
	Hranice dílece		Pastvina		
	Hranice oddělení		Porník, mchylo		
	Hranice lesnického úseku		Porost nerozříděný		
	Hranice LHC		Propast		
	Hranice revíru, polesí		Průběh		
	Hranice LS, LZ		Přísluška		
	Hranice ORP		Lesní škola		
	Hranice kraje		Sučka		
	Státní hranice		Stavítka		
	Lanovka		Tábořiště		
	Elektrovod		Těžba rašeliny		
	Produktovod		TZP a PVP		
	Průsek nad 4 m šířky – kart.		Geodetický bod		
	Cesta 2L2				
	Cesta 2L1				
	Cesta 1L				
	Sítnice 1. tř. 2. tř. 3. tř.				
	Dálnice				
		102 B b 12b	Barva ploch, linií a popisu jiných LHP		
		101 A a 11a	Barva ploch, linií a popisu LHO		

2.8.17 Legenda mapy hospodářských opatření

Legenda			
	Těžba vázané		Těžba ostatní
	Holá seč		Chata
	Prodanění		Hlinišť
	Dornění		Hřbitov
	Prodanění s dorněním		Jehličnatý porost
	Dornění výstavky		Jeskyně
	Zpevňovací pás		Kosočřevina
	Rekonstrukce a převody		Kříž
	1. věkový stupeň		Křoví
	okružní majetky 1. věkového stupně		Les bez hosp. význ.
	okružní majetky ostatních věkových stupňů		Listnatý porost
	Vodní plochy		Lam
	Borva linií a popisu okružních LHP		Louka
	Borva linií a popisu okružních LHO		Meteorologická stan.
	Oddělení		Mezník
	Dílec		Mraeniště
	Porost		Myslivna
	Porostní skupina		Neplodná půda
	Bezlesí, ostatní a jiné pozemky		Omá půda
	Místní názvy		Ovocný sad
	Jiné názvy		Památný strom
	Města, obce		Park
	Osady		Pastvina
	Samoty		Pomník, mohyla
	Mezky		Porost nerozlišený
	Kóty, popis vrstevnic		Prapast
	Název a kategorie ZCHÚ		Průsek
	Hranice lesa		Hranice dílece
	Hranice rozdělení		Hranice oddělení
	Hranice porostní skupiny		Hranice lesnického úseku
	Hranice bezlesí, jiných a ost. pozemků		Hranice LHC
	Cesta 3L – traktorová		Hranice revíru, polestí
	Cesta 4L – ostatní		Hranice LS, LZ
	Průsek užší než 4m		Hranice ORP
	Pěšina		Hranice kraje
	Tok (vždy s vyznačením směru toku)		Státní hranice
	Vodní příkop, odvodňovací strouha		Lanovka
	Hranice ků		Elektrovod
	Hranice podskupiny (vždy se služkou)		Produktovod
	Železnice		Průsek nad 4 m šířky – kart.
	Most		Cesta 2L2
	Plot		Cesta 2L1
	Zátka		Cesta 1L
			Síňice 1. tř., 2. tř., 3. tř.
			Dálnice
			Vrstevnice silná, základní
			Hranice přírodní lesní oblasti
			Hranice lesů ochranných LČR, okolí
			Hranice lesů zvl. určení LČR, okolí
			Hranice národního parku
			Hranice CHKO
			Hranice 1. zóny CHKO
			Hranice 2. zóny CHKO
			Hranice ZCHÚ
			Hranice PHO 1. stupně
			Hranice PHO 2. stupně
			Hranice pásma mýředních vod
			Hranice evropsky významné lokality
			Hranice plošné oblasti

2.8.18 Legenda mapy hospodářských opatření – rozšířená

Legenda			
	Těžby vřezané		Těžby ostatní
	Těžby příraz		Holá seč
	Proclonění		Dornýceň
	Proclonění s dornýceňm		Dornýceň výstavku
	Zpevňovací pás		Rekonstrukce a převody
	Profézávka		Probírka
	LČR		Okahí majetky
	102 B, b, 12b		101 A, a, 11a
	101		A
	a, b		12a, 11a
	120, 113		Bezdesí, ostatní a jiné pozemky
	Bezdesí, ostatní a jiné pozemky		Místní názvy
	Stěrkovna		Jiné názvy
	Pavlíkov		Města, obce
	Dehetné		Osady
	Hurťovka		Samoty
	425		Mezinky
	430		Kóty, popis vrstevnic
	PP Červený kopec		Název a kategorie ZCHÚ
	Hranice lesa		Hranice rozdělení
	Hranice porostní skupiny		Hranice bezdesí, jiných a ost. pozemků
	Cesta 3L – traktorová		Cesta 4L – ostatní
	Cesta 4L – ostatní		Průsek užší než 4m
	Průsek užší než 4m		Pěšina
	Tak (vždy s vyznačením směru toku)		Vodní příkop, odvodňovací strouha
	Hranice ků		Hranice podskupiny (vždy se slučkou)
	Železnice		Most
	Plot		Židka
	Chata		Hřbitov
	Hřbitov		Jehličnatý porost
	Jeskyně		Kosodřevina
	Kříž		Křoví
	Les bez hosp. význ.		Listnatý porost
	Lorn		Louka
	Meteorologická stan.		Mezink
	Mrazeníště		Myslivna
	Neplodná půda		Omá půda
	Ovocný sad		Památný strom
	Park		Pastvina
	Parník, mahyla		Porost nerozdělený
	Propast		Prutník
	Půlsučka		Lesní školka
	Slučka		Stavítka
	Tábořiště		Těžba rašeliny
	Geodetický bod		TZP a PVP
	Ústí štoly		Větrák
	Vyhlička		Zahrada
	Závt		Zřícenina
	Kóta		Skála malá
	Skála velká		Skály
	Škrapy		Strž
	Suť		Identifik. zdroj
	Selektovaný zdroj		Kvalifik. zdroj
	Testovaný zdroj		Směs klonů
	Semenný sad		Klon
	Uzn. porost A		Uzn. porost B
	Klon – směr toku		PHO 1. stupně
	Panor		Pramen
	Rybník		Studna
	Směr toku		Vyvěračka
	Směr bořivých větrů		Kotík
	Postup obnovy		Směr přiblížování
	Výběr		
	Hranice dílce		Hranice oddělení
	Hranice lesnického úseku		Hranice LHC
	Hranice revíru, polestí		Hranice LS, LZ
	Hranice ORP		Hranice kraje
	Státní hranice		Lanovka
	Elektrovod		Produktovod
	Průsek nad 4 m šířky – kart.		Cesta 2L2
	Cesta 2L1		Cesta 1L
	Sílnice 1. tř. 2. tř. 3. tř.		Dálnice
	Vrstevnice silná, základní		Hranice přírodní lesní oblasti
	Hranice lesů ochranných LČR, okolí		Hranice lesů zvl. určení LČR, okolí
	Hranice národního parku		Hranice CHKO
	Hranice 1. zóny CHKO		Hranice 2. zóny CHKO
	Hranice ZCHÚ		Hranice PHO 1. stupně
	Hranice PHO 2. stupně		Hranice pásma minerálních vod
	Hranice evropsky významné lokality		Hranice plochí oblasti

2.8.19 Legenda mapy pozemkové - varianta 1

varianta 1

	Kategorie parcel 11	Chata	Mezník	Zahradní
	Kategorie parcel 12	Hřbitov	Park	Geodetický bod
		Hřbitov	Pastvina	Stavba
	Kategorie parcel 13	Lesní	Mračeně	Identifikovaný
		Kosačovina	Nepodná pila	Selektovaný
	Kategorie parcel 14	Křoví	Pomník, mohyla	Kvalifikovaný
		Les bez k. význ.	Omá pila	Testovaný zdroj
	Kategorie parcel 14	Lom	Vyhledá	Směs krm.
		Kříž	Těža roštiny	Sazení, sad
	Kategorie parcel 14	Jehličnatý porost	Akce	Krm.
		Listnatý porost	Suška	Uzn. porost A
	Kategorie parcel 14	Meteorologická st.	Větrná	Uzn. porost B
		Mýslivna	Závit	Průběh
	Kategorie parcel 14	Pomník strom	Třebař	Krm. – směr toku
		Porost nerost	Třebař	Ponor
	Kategorie parcel 14	Průmysl	Třebař	Rybník
		Ústí štoly	Třebař	Sazení, pramen
	Kategorie parcel 14	Šestá škola	Třebař	Směr toku
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
	Kategorie parcel 14	Ústí štoly	Třebař	Vyhledá
		Ústí štoly	Třebař	Vyhledá

2.8.20 Legenda mapy pozemkové - varianta 2

varianta 2					
2	Kategorie parcel 11	6	7		
10	Druh pozemku	11	13	14	
Kategorie parcel 12					
Kategorie parcel 14					
101	Oddělení				
A _{a, b}	Dleč, porost				
12a, 11a	Porostní skupina				
120, 113	Bezleš, ostatní a jiné pozemky				
Malá myš	Místní názvy				
Lom	Jiné názvy				
Bělá	Města, obce				
Teleč	Osady				
Hurtovka	Samoty				
425	Mezníky				
1255/3, 256/1	Parcelní číslo				
895/4, 526	Číslo parcely PK				
	Hot				
	Zlaka				
	Lanovka				
	Elektrická				
	Produktovej				
	Přístup nad 4 m šířky				
	Cesta 2L2				
	Cesta 2L1				
	Cesta 2L				
	Hranice kú				
	Hranice ORP				
	Hranice kraje				
	Státní hranice				
	Chata				
	Hřbitov				
	Hřbitov				
	Jeskyň				
	Kosodřevina				
	Křoví				
	Les bez h. výž.				
	Lom				
	Křiv				
	Jehličnatý porost				
	Lisnatý porost				
	Meteorologická st.				
	Myšlivo				
	Pamětný strom				
	Porost nerod				
	Propast				
	Ústí štoly				
	Lesní škola				
	Ovocný sad				
	Mazanek				
	Park				
	Pastvina				
	Ukraviště				
	Napádná půda				
	Forník, mohyla				
	Čmá půda				
	Výhledka				
	Těža rošely				
	Přístěnka				
	Stuka				
	Věš				
	Zův				
	TDP a PVP				
	Těžařské				
	Zřízení				
	Louka				
	Zahrada				
	Geodetický bod				
	Stavba				
	Identifikovaný				
	Selektovaný				
	Kvalifikovaný				
	Testovaný zdroj				
	Směs klad				
	Semen. sad				
	Klon				
	Uzn. porost A				
	Uzn. porost B				
	Prutník				
	Konč. směr toku				
	Peror				
	Rybník				
	Studna, pramen				
	Směr toku				
	Výhledka				
	Hranice lesa				
	Hranice rozdělení				
	Hranice porostní skupiny				
	Hranice bezleš. úrovně a ost. pozemků				
	Cesta 3L - traktorová				
	Cesta 4L - ostatní				
	Přístup větší než 4m				
	Přístup				
	Tok (výživy s vyznačením směru toku)				
	Vodní otkop, odvodňovací síť				
	Hranice porostů (výživy se stouka)				
	Železnice				
	Hranice parcy				
	Hranice díle				
	Hranice oddělení				
	Hranice lesnického úseku				
	Hranice LHC				
	Hranice revku, pole				
	Hranice LS, LZ				
	Šířka 1. úř. 2. úř. 3. úř.				
	Dálnice				
	Most				

2.8.21 Legenda mapy dopravní

Legenda					
	Vodní plocha		Dálnice		
	Most		Cesta 1L – ve správě LČR		
	Cesta 2L.1 – ve správě LČR		Cesta 2L.2 – ve správě LČR		
	Cesta 1L.1 – ve správě LČR		Vrstevnice sítě, základní		
	Místní názvy		Hranice PHO I. stupně		
	Jiné názvy		Hranice PHO II. stupně		
	Města, obce				
	Osady, samoty				
	Mezinky			TZP a PVP	
	Kóty, popis vrstevnic			Ústí štoly	
	Inventurní čísla a názvy cest 1L			Včelín	
	Inventurní čísla a názvy cest 2L.1			Vyhledka	
	Inventurní čísla a názvy cest 2L.2			Zahradka	
	Hranice lesa			Závt	
	Hranice rozdělení			Zřícenina	
	Hranice porostní skupiny			Kóta	
	Hranice bezlesí, jiných a ost. pozemků			Skála malá	
	Cesta 3L – traktorová			Skála velká	
	Cesta 4L – ostatní			Skály	
	Průsek užší než 4m			Štropy	
	Pěšina			Strž	
	Tok (vždy s vyznačením směru toku)			Suť	
	Vodní příkop, odvodňovací strouha			Uznávaný porost A	
	Hranice ků			Uznávaný porost B	
	Hranice podskupiny (vždy se slučkou)			Identifikovaný zdroj	
	Železnice			Selektovaný zdroj	
	Plot			Kvalifikovaný zdroj	
	Zluka			Testovaný zdroj	
	Hranice dílce			Směs klonů	
	Hranice oddělení			Semenný sad	
	Hranice lesnického úseku			Klon	
	Hranice LHC			Kandi – směr toku	
	Hranice revíru, poleš			PHO 1. stupně	
	Hranice LS, LZ			Ponor	
	Hranice ORP			Pramen	
	Hranice kraje			Rybník	
	Státní hranice			Studna	
	Lanovka			Směr toku	
	Elektrovod			Výměračka	
	Produktovod				
	Průsek nad 4 m šířky – kart.				
	Cesta 2L.1 – mimo správu LČR				
	Cesta 2L.2 – mimo správu LČR				
	Cesta 1L – mimo správu LČR				
	Silnice 1. tř. 2. tř. 3. tř.				

2.8.22 Legenda mapy PLT

[illegible]

2.8.23 Tabulka souborů a podsouborů lesních typů

Soubory lesních typů:

[illegible]

ber	OK	OZ	OY	OM	OK	ON	OC
-----	----	----	----	----	----	----	----

OO	OP	OQ	OT	OG	OR
----	----	----	----	----	----

Podsoubory lesních typů:

Podzaučok	Barva podzaučoku	Štáfa podzaučoku
a – z (mimo e, u)	Podzaučok nemá žiadnu farbu	Podzaučok nemá žiadnu štáfu
e, u	Podzaučok nemá žiadnu farbu	Podzaučok nemá žiadnu štáfu

Zpracoval ÚHÚL Brandýs nad Labem,
pobočka Hradec Králové 2001

2.8.24 Vysvětlivky k mapě podsouborů lesních typů:

Podsoubory lesních typů jsou tvořeny konkrétními lesními typy dle PLO. Označení podsouborů lesních typů, které se vyčleňují pro potřeby stanovištní diferenciace ze SLT je tvořeno symbolem SLT a symbolem edafické subkategorie. Symbol edafické subkategorie je tvořen připojením malého písmene abecedy k symbolu edafické kategorie. Naznačuje tak směr přechodu k jiné edafické kategorii a tím se právě podsoubor lesních typů specifikuje v rámci obligátních vlastností daného SLT.

Legenda pro použití názvů podsouborů (označením určitou edafickou subkategorii)

KOD	POPIS	CHARAKTERISTIKA, ČLENĚNÍ A ODCHYLKY NÁZVŮ SUBKATEGORIÍ PODLE kategorií
-	typická, modální	pomlčkou je označen podsoubor těch lesních typů, které představují zpravidla základní, modální tedy typické vlastnosti daného SLT. Podle úrovně mapování a tvorby SPLT se bude často jednat rovněž o víceméně sběrný PLT odpovídající dosud SLT bez vylíčení dalších PLT
a	kamenitá acerózní	především středně kamenitě lesní typy v rámci bohatých, obohacených, ale i podmáčených kategorií – Va, Ba, Da, Wa, Ga, La ...; v případě Na a Fa se jedná o přechodové LT mezi N či F a A
b	bazická	především podchycení LT na bazických horninách v kategoriích X, Z, Y (případně např. na ultrabazických horninách čedičového typu aj. u dalších edafických kategorií)
c	sušší, kyselější	především odlišně bonitně, živinově či vlhkostně horších stanovišť LT v rámci kategorií S, F, B, H, A, J, V, O... často přechod ke kategoriím C či K
d	borová	případně podchycení LT v rámci SLT, které mají přirozeně zvýšené zastoupení BO a nejedná se o případ chudších stanovišť se sníženou bonitou - zvýšené zastoupení borovice na úkor jedle a buku (mezoklimatický vliv v kombinaci s půdním)
e	svahová - exponovaná	svahové LT u SLT neexponovaných kategorií se sklonem nad 40 % (v případě použití terénně typizovaných SLT či terénního typu = TT 14); u svažných území a sesuvných půd u kategorie D (H, I) je sklon menší
f	hadcová - hořečnatá	podchycení LT (mimo OC) na hadci a dalších horninách s toxickým nadbytkem horčíku
g	vlhčí - oglejená - podmáčená	vlhčí varianty LT v rámci SLT - v případě Vg se jedná o podmáčené LT, - v případě kategorií Ig a Hg se jedná o slabě oglejené LT na přechodu k P či O (př.: Vg, Lg - podmáčená, 1Ug - vrbotopový luh, Og, Pg - vlhčí, Ig, Hg - oglejená, vlhčí, 1Tg - slatinná)
h	zahliněná	výrazně zahliněné přechody ke kat. I a H - např. Kh, Sh, Ch, Oh, a dále např. i Xh - sprašová; Ph - sušší
i	iniciální	případně podchycení LT iniciálních vývojových a sukcesních stadií (např. 1U - vrbový luh; Xi, Zi) - lesostepní, ORI - sukcesní stádium - březina)
j	jílovitá	podchycení LT na výrazných hlubokých jílovitých fyziologicky nepříznivých sedimentech - především kategorií M a Q, Z, T, G, (např. Qj, Mj - kaolinitický)
k	antropogenní	vyslovené antropogenní stanoviště s přemístěnou nebo odstraněnou půdou - tedy na antropogenních zeminách - zavážky, skládky, výsyvky, haldy, kupy, lomy, pliskovny, hlínky, sepy
l	lužní	varianty LT v rámci kategorií V, U, T, G s některými lužními prvky
m	chudší	chudší varianty LT v rámci SLT především kategorií Y, K, N, I, P, Q a případně C; (Qm, Pm - sušší přechody ke kat. M)
n	kamenitá	středně kamenité varianty LT kyselějšího charakteru; v případě Kn, Mn, Sn, Cn přechod ke kategoriím N, (Vn - kamenitá kyselější)
p	pisčítá	významné písčité varianty LT vymykající se typickému obrazu SLT (např. v kategoriích O, G, R, C, B, L, V ale i S či K) - především na písčatých rozpádu křídových pliskovců, na terciálních a na štěrkopískových terasách
q	na dunách	specifické LT určitých SLT na výraznějších dunách váťého písku, na přesypech na "hrůdech" - např. Lq, Mq, Sq, (Lq - na hrůdech)
r	rašelinná - mokřadní - pramenišní	specifické LT daného SLT rašelinného, slatinného či mokřadního charakteru u kategorií T, G, případně pramenišního u kategorie L; (1Gr - mokřadní a slatinná, 1Tr - smrková olšina) - v případě borů se jedná o borové smrčiny se zrašeliněnými půdami - OGr, OPr, OYr
s	svěžejší - bohatší	bohatší, svěžejší varianty LT v rámci SLT především kategorií Z, Y, K, N, C, P, R - bonitnější nebo jen půdně či živinově příznivější: Zs, Ys, Ks, Ns; (např. OZs, OCs)
t	vlhčí chudší - podmáčená	vlhčí varianty chudšího charakteru zpravidla s přirozenou BO u LT ze SLT kategorií především M, K, P, Q, G, (např. Pt, Qt - podmáčená chudší; Gt - chudší, přechod ke kat. T; Mt, Kt, It, Nt - vlhčí chudší); - v případě PLT ORt se jedná o specifický blatkový bor
u	roklínová - úžlabní	roklínová a úžlabní (stržové) varianty LT některých SLT v kategoriích Y, N, F, D, A, J, V - jedná se o podchycení úzkého exponovaného mikroreléfu rokliny, strže či úžlabiny s oběma protilehlými stěnami a dnem v jedné jednotce; v případě boru OYu, ONu - úžlabní, smrkový, inverzní
v	vyšších poloh - horská - vysokohorská	vyšší polohy LT v rámci SLT - v případě 8. (7.) LVS se jedná o LT zařazené do vysokohorských ochranných lesů 02; - v případě borů LT se smrkem ve vyšších horských polohách - OZv, OYv
w	vápencová	specifické LT daného SLT na čistě karbonátových horninách (např. Aw, Cw - CHS 31).
x	vápnitá	specifické LT daného SLT na karbonáto-silikátových horninách (typu slínovců - vápnitých opuk) - např. Cx, Hx, (1Hx - Habrodřínová doubrava)
y	skeletnatá	přechodové LT ke kategoriím Y - především Zy a Ny a případně mozaika s očky kyselého skeletu - Ny
z	zakrslejší - extrémní	přechodové LT ke kategoriím Z a případně bonitně nízké či extrémně chudé - především Mz, Nz, Kz, Qz, Tz, Rz

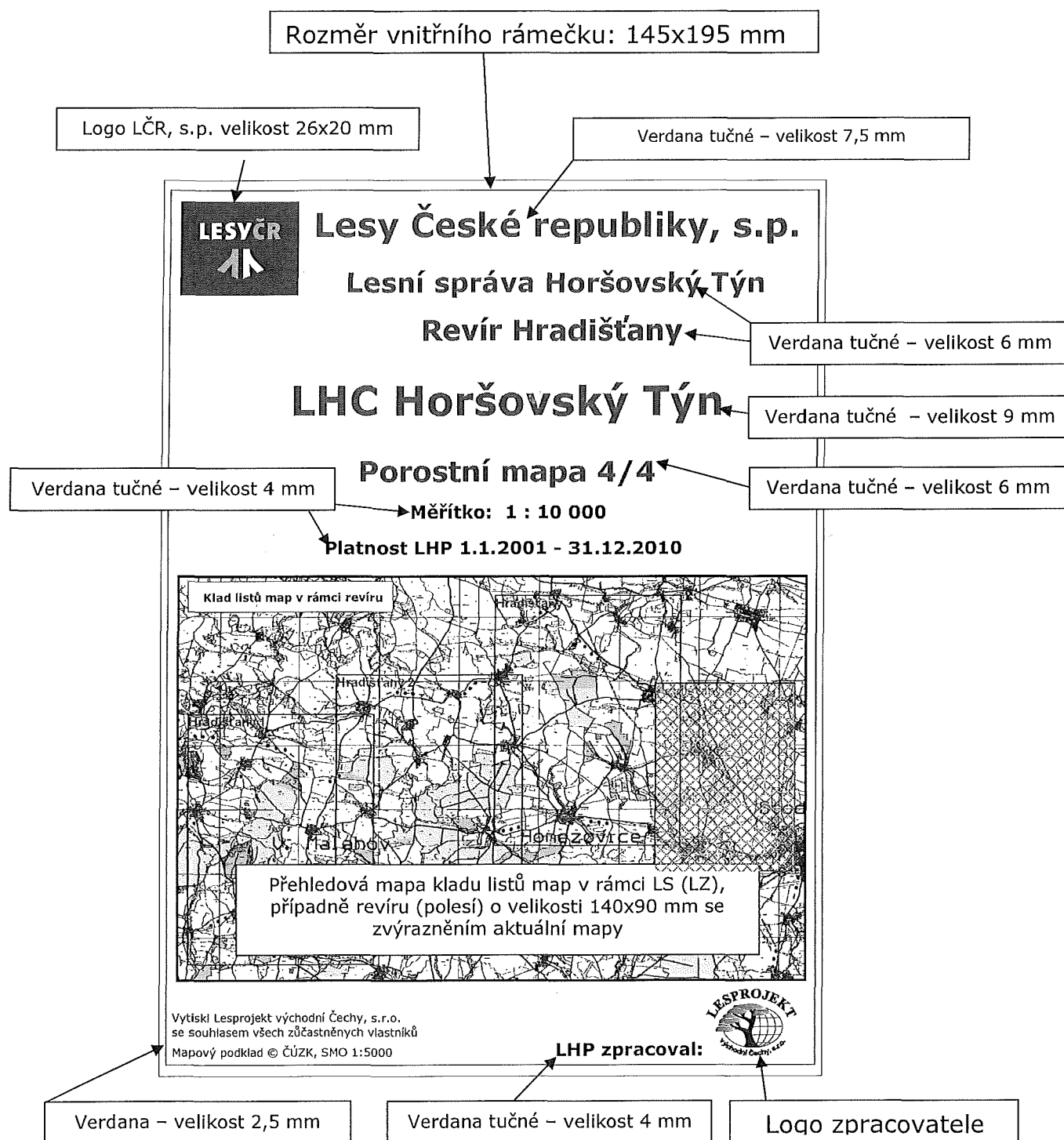
Varianty vegetační (chorologicko-ekologické) stupňovitosti oblastí

hb	habrová	funkci buku přebírá habr: např. 2Chb - Vysýchavá habrová doubrava v. st. (Pálava)
lp	lipová	funkci buku přebírá lipa: např. 2Hlp - Lipová doubrava v.st. (Česko-budějovická pánev)
bk	buková	chybí jedle v 5. LVS: např. 5Sbk - Kyselá bučina v.st. (jižní část karpatské oblasti)
jd	jedlová	významně přirozené zastoupení jedle v jinak bezjedlové oblasti - Karpaty - 3Kjd

Varianty vegetační stupňovitosti borů

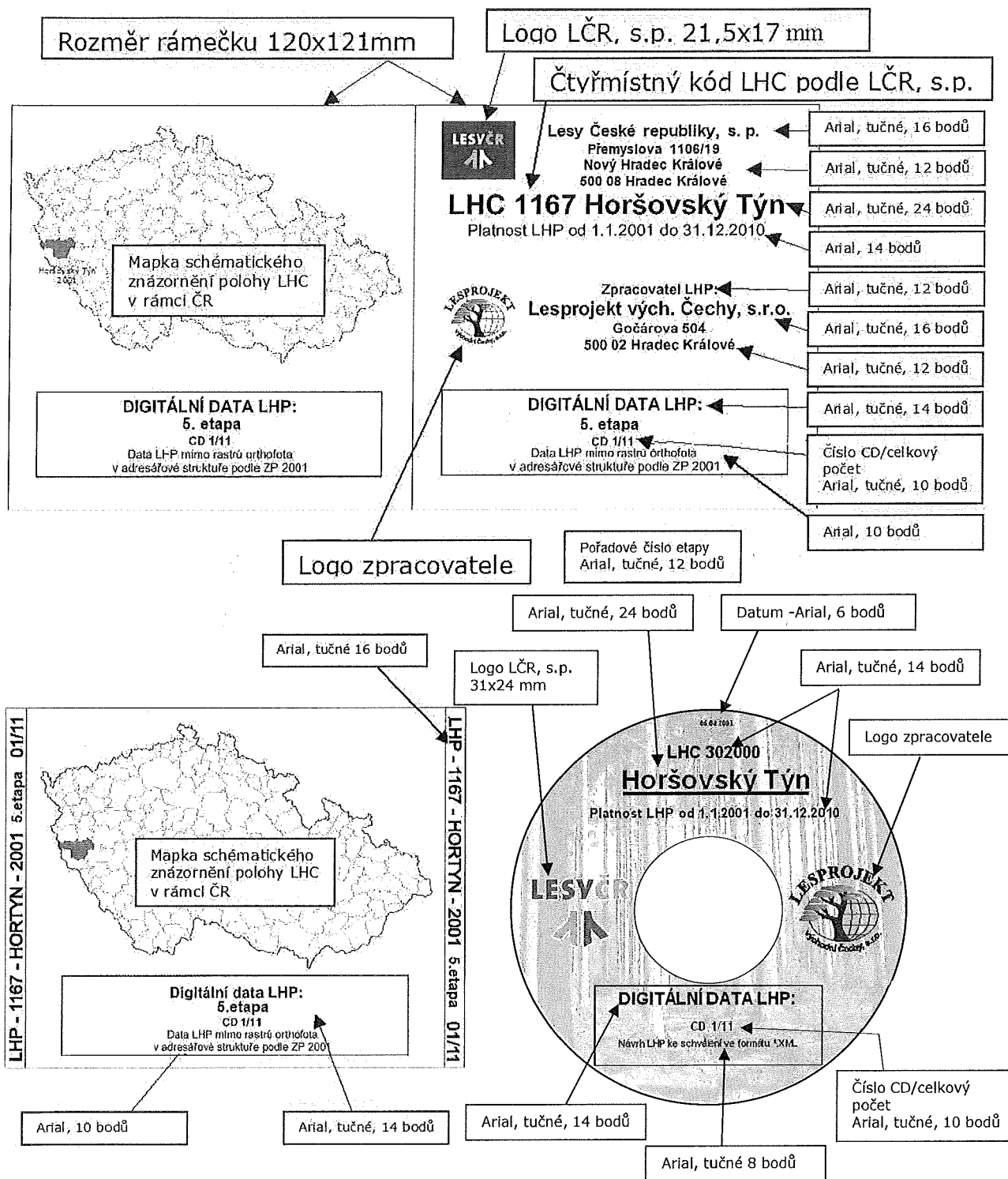
db	dubový	nižší polohy - OKdb - Kyselý dubový bor
bd	dubobukový	střední polohy - OKbd - Kyselý dubobukový bor
bk	bukový	střední a vyšší polohy - OKbk - Kyselý bukový bor

2.9 Vzorové označení map



2.10 Vzorové označení datových nosičů

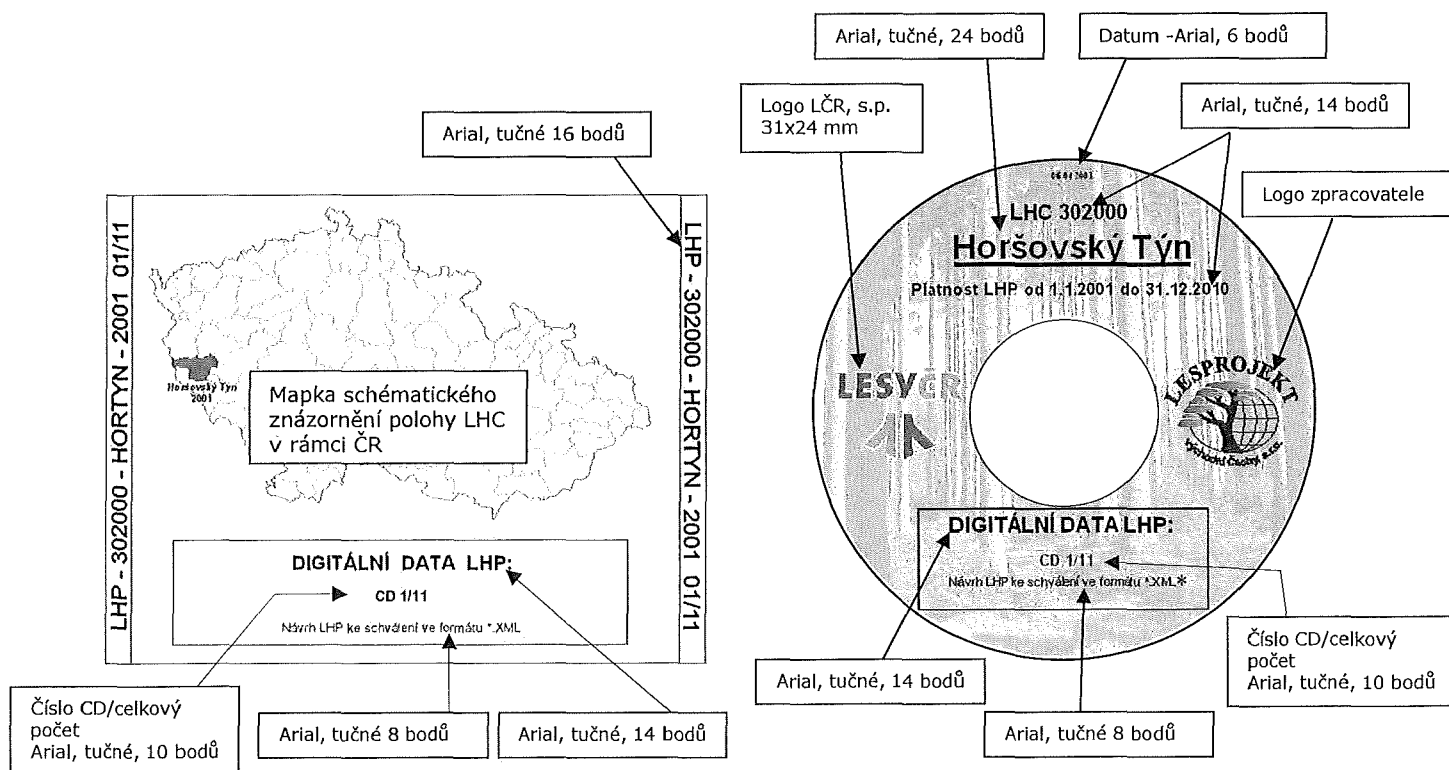
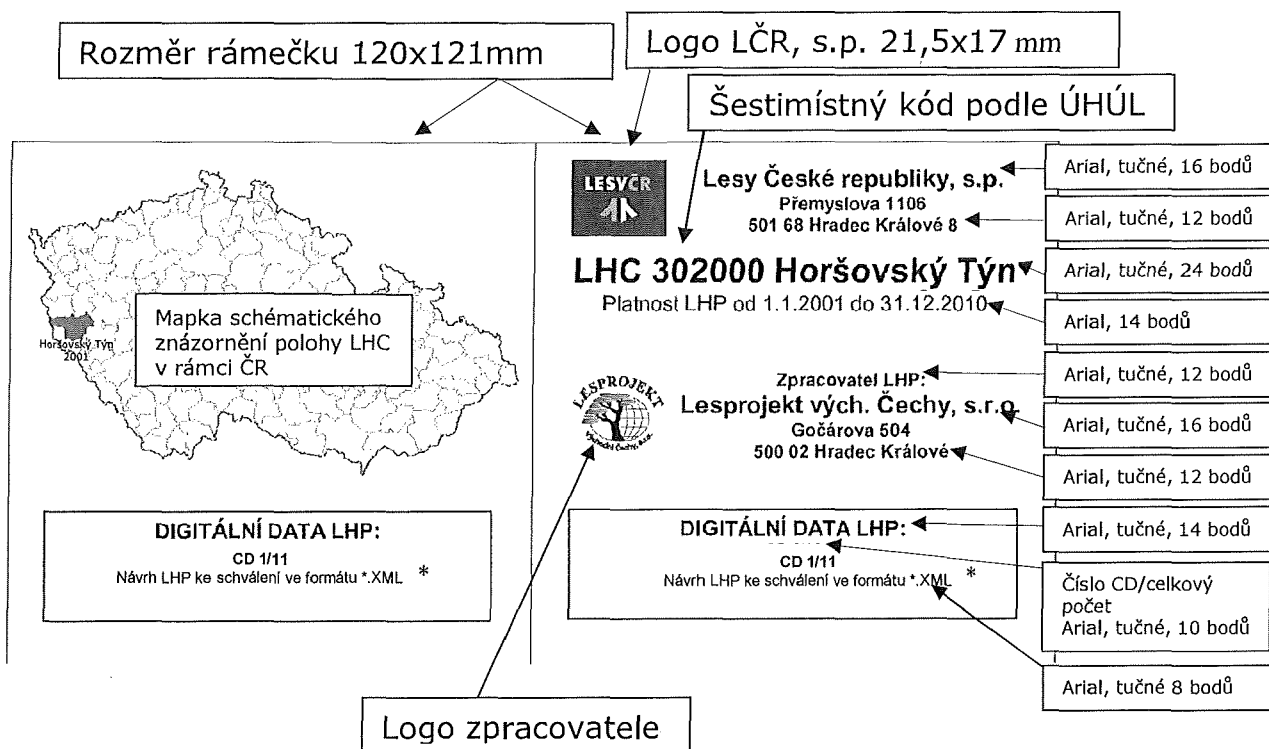
Pro LČR, s.p.



Jednotlivé etapy předávání dat a jejich adresáti uvedené v obsahu CD a DVD:

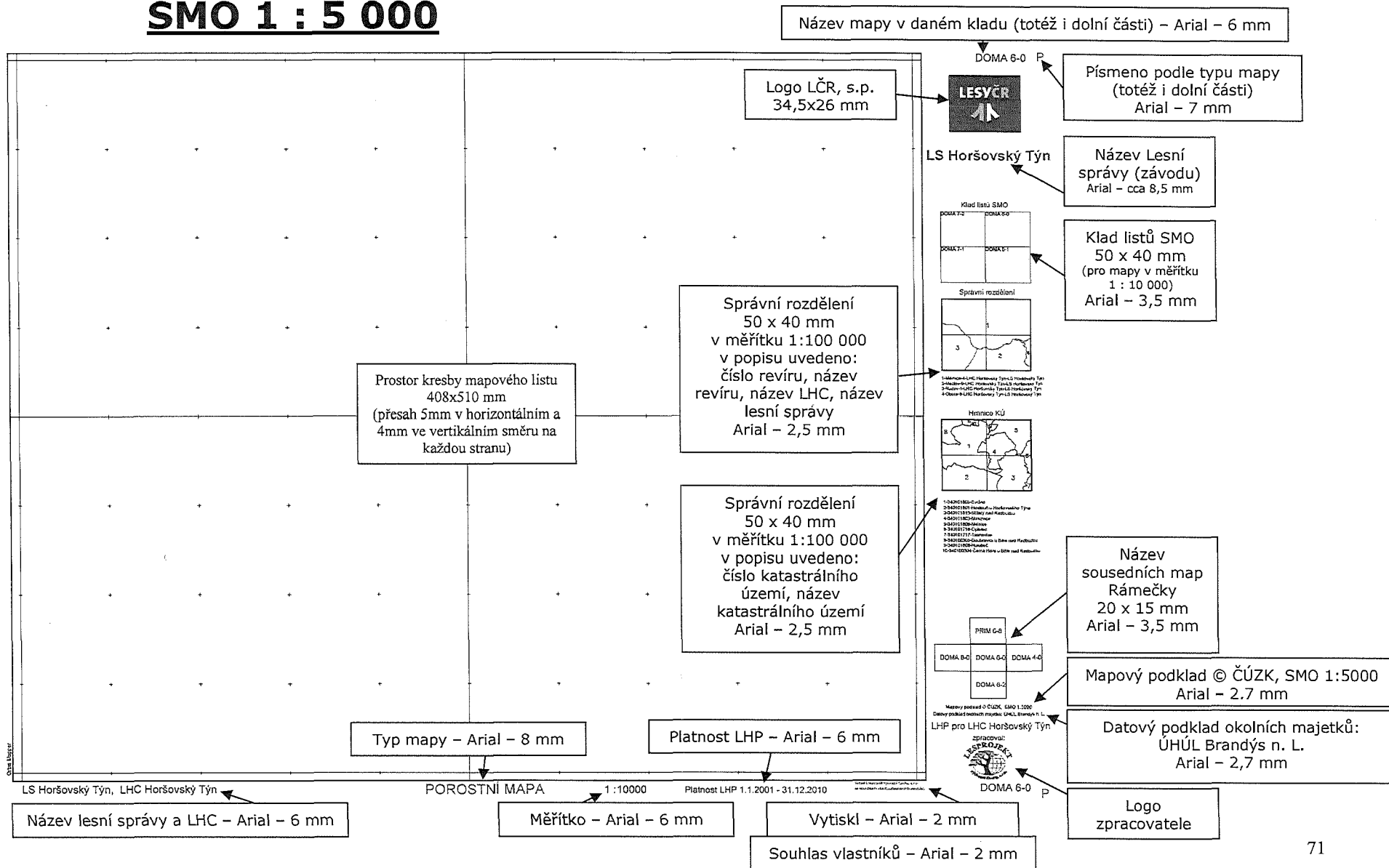
1. Etapa – DPM
Adresát: Spec. DZ
2. Etapa – ZLM
Spec. DZ
3. Etapa – SSL
Spec. HUL, Spec. DZ
4. Etapa – Finální data
LS, PŘ archiv, Spec. HUL, Spec. DZ
5. Etapa – Kompletní data po schválení LHP
LS, PŘ archiv, Spec. HUL, Spec. DZ

Pro státní správu



* Případně se doplní popis dalších dat předávaných na CD po dohodě se SSL

2.11 Popis map v kladu lesnických map 1 : 10 000 a v kladu SMO 1 : 5 000



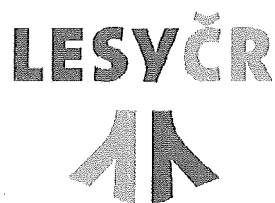
2.12 Používání loga LČR, s.p.

Na analogové a kartografické výstupy je možné využívat tyto typy a rozměry log při zachování poměru stran:

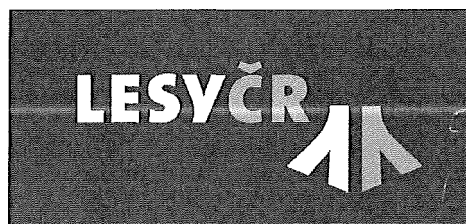
Logo horizontální,
poměr stran 3 : 5,99



Logo vertikální,
poměr stran 3 : 4,8



Logo rozizontální inverzní,
poměr stran 3 : 6,44



Logo vertikální inverzní,
Poměr stran 3 : 3,8



2.13 Změny v katalogu ve srovnání s předchozími verzemi

Verze 2011:

V kapitole 2.7 Technické parametry tisku map:

Po dohodě snížena minimální gramáž papíru pro fóliované skládané mapy na 90 g /m²

V kapitole 2.8.1 Vzorník barev a značek pro plošné objekty, v sekci „Šrafy pro mapu hospodářských opatření“:

Opravena chyba, kde byly zaměněny značky 31102 a 31103

Doplněny značky: 31109 – naléhavá prořezávka, 31110 – naléhavá probírka, 31111 – kombinace naléhavé prořezávky a probírky v etážovém porostu

Doplněny značky 31112 – přiřazená holá seč, 31113 – přiřazené proclonění, 31114 – přiřazené domýcení, 31115 – přiřazené proclonění s domýcením

V kapitole 2.8.2 Vzorník barev a značek pro liniové objekty v sekci „Kartografické značky pro dopravní mapu LČR“

Změněny značky 10246,10344,10347,10251,10351 – zvětšeny a upraveny pro lepší přehlednost v měřítku 1:20 000.

Opraven 2.8.12 Vzor mapy dopravní 1 : 20 000

Doplněna 2.8.17 Legenda mapy hospodářských opatření - rozšířená

Opravena 2.8.20 Legenda mapy dopravní

Doplněna kapitola 2.13 Používání loga LČR, s.p.

Doplněna kapitola 2.14 Změny v katalogu ve srovnání s předchozími verzemi

Verze 2012:

V kapitolách 1.1.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4 Přebarveny vzorové ukázky pouze na černobílé

1.2 Plochová tabulka

Doplněny Údaje o pozemcích

Verze 2013:

V kapitolách 1.3.1.9.3 Vybraná data LHP a 1.3.2 Zkrácená textová část za revír (polesí)

Seznam jednotek prostorového rozdělení lesa, kde je evidován výskyt archeologických nálezů

Doplněno: Seznamy schválených rodičovských stromů, porostů fenotypové klasifikace (třídy), semenných sadů, genových základů a semenných porostů

V kapitole 1.3.1.9.4 Vybrané dokumenty (textové části)

Zrušen: Schvalovací výměr KÚ k semenným porostům

Doplněno: Seznam hospodářských souborů, pro které byly povoleny výjimky ze zákonných lhůt zalesnění, či zajištění

Oprava: Rozhodnutí o povolení šířená geograficky nepůvodních dřevin

Doplněno: Rozhodnutí o výjimkách podle § 36 odstavce 1 lesního zákona

V kapitole 1.3.2 Zkrácená textová část za revír (polesí)

Změna: Seznamy schválených rodičovských stromů, porostů fenotypové klasifikace (třídy), semenných sadů, genových základů a semenných porostů

Doplněno: Seznam hospodářských souborů, pro které byly povoleny výjimky ze zákonných lhůt zalesnění, či zajištění

Doplněno: Rozhodnutí o povolení šířená geograficky nepůvodních dřevin

Doplněno: Rozhodnutí o výjimkách podle § 36 odstavce 1 lesního zákona

V kapitole 1.3.6 Vzor vazby plochové tabulky pro revír (polesí)

Doplněn text: Po dohodě s vedoucím OJ je možné svázat plochovou tabulku s hospodářskou knihou s uvedením změny v textu vazby

V kapitole 2.8.1 Vzorník barev a značek pro plošné objekty

Opraveny barvy u značek 31108 a 31111 (prořezávka a prořezávka s probírkou)

V kapitole 2.8.3 Vzorník barev a značek pro bodové objekty

Zesílána značka 1052 kotlík

V kapitole 2.8.4 Vzorník barev a značek pro texty

Doplněn název kapitoly na: Vzorník barev a značek pro texty a soutisky

Doplněna barva značek LZU a LO pro okolní vlastníky

Doplněna kapitola: 2.8.10 Vzor mapy hospodářských opatření 1 : 10 000 - rozšířená

V kapitole 2.8.15 Legenda mapy porostní

Doplněna linie pro LZU a LO okolních vlastníků

V kapitole 2.8.17 Legenda mapy hospodářských opatření

Doplněna linie pro LZU a LO okolních vlastníků

V kapitole 2.8.18 Legenda mapy hospodářských opatření - rozšířená

Doplněna linie pro LZU a LO okolních vlastníků

Změněna barva pro nálehavou prořezávku na sv. fialovou

V kapitole 2.10 Vzorové označení datových nosičů pro LČR

Změna obsahu CD: doplněny etapy a adresáti

Doplněny popisy jednotlivých textů

Změněn formát textu obsahu CD na Arial tučné 8 bodů

V kapitole 2.11 Vzorové označení datových nosičů pro státní správu

Změna obsahu CD: Návrh LHP ke schválení ve formátu *.XML

Přidána poznámka: * Případně se vypíše další data na CD po dohodě se SSL

Opraven chybný čtyřmístný kód LHC

Doplněny popisy jednotlivých textů

Změněn formát textu obsahu CD na Arial tučné 8 bodů

Verze 2016 proti verzi 2015

Beze změny

Verze 2017 proti verzi 2016

Beze změny

Verze 2018 proti verzi 2017

Kap. 1.1. Hospodářská kniha

Zpřesněny a doplněny popisy a definice pojmů obsažených v tištěné hospodářské knize.

Kap.2.3. Vylíšení závazných druhů map

Zpřesněno určení jednotlivých druhů map a upraven popis formy jednotlivých druhů map.

Kap.2.4. Mapy s částečně volitelným obsahem

Zpřesněno určení jednotlivých druhů map a upraven popis formy jednotlivých druhů map.

Kap.2.4. Mapy s volitelným obsahem a volitelnou formou

Zpřesněno určení jednotlivých druhů map a upraven popis formy jednotlivých druhů map.

V návaznosti na ZP 2018 upraveno měřítko dopravní mapy určené pro LS/LZ z 1:20 000 na 1:10 000.

Kap. 2.6.1. – Mapa obrysová 1: 10 000

Změna barvy zobrazení značky pro k. ú. z černé na červenou.

Kap. 2.6.2. – Porostní mapa 1: 10 000, 1:20 000

Změna barvy zobrazení značky pro k. ú. z černé na červenou.

Kap. 2.6.3. – Mapa hospodářských opatření 1: 10 000

Změna barvy zobrazení značky pro k. ú. z černé na červenou.

Doplnění barvy oranžové pro rekonstrukci.

Kap. 2.6.5. – Mapa dopravní 1: 20 000 (1: 10 000).

Změna barvy zobrazení značky pro k. ú. z černé na červenou.

V návaznosti na ZP 2018 doplněno měřítko dopravní mapy určené pro LS/LZ (1:10 000).

Kap. 2.6.5. – Mapa PLT 1: 10 000

Doplňen popis využití mapy PLT.

Změna barvy zobrazení značky pro k. ú. z černé na červenou.

V návaznosti na ZP 2018 doplněno měřítko dopravní mapy určené pro LS/LZ (1:10 000).

Kap. 2.8.24. – Vysvětlivky k mapě PLT

Kapitola nově doplněna .

Verze 2019 proti verzi 2018

Kap. 1.3.2. – Zkrácená textová část za revír (polesí)

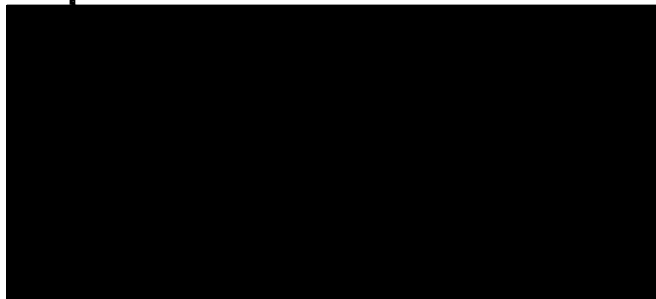
Doplňen „Výpis porostů tvořících minimální plošný rozsah výchovy do 40 let“

Autor textové části:

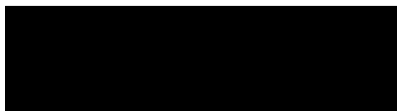


Lesy České republiky, s. p.
www.lesy-cr.cz

Upravil v roce 2016:



Tabulky, mapy:



Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.
www.lesprojektvc.cz

Vzorové mapy:

LS Horšovský Týn, LHC Horšovský Týn

LHP s platností od 1. 1. 2001 do 31. 12. 2010

Zpracovatel: Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.

PLT:

**Tabulka: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové**

Data: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Plzeň

Snímek na titulní straně:

Copyright © Ing. Michal Nečas

Zpracoval a vytiskl:

Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.

