

**Zadávací protokol pro vyhotovení LHP pro
LHC Lesní družstvo Vysoké Chvojno
s platností k 1. 1. 2015**

1	ÚVOD	4
2	PŘEDMĚT ZADÁVACÍHO PROTOKOLU	4
3	HLAVNÍ ZÁSADY ZAŘÍZENÍ	4
3.1	VLASTNICKÉ HLEDISKO	4
3.2	LESNICKÉ HLEDISKO	4
3.3	TECHNOLOGICKÉ ETAPY TVORBY GRAFICKÉ ČÁSTI LHP.	4
4	DIGITÁLNÍ POZEMKOVÁ MAPA (DPM)	5
4.1	PODKLADY PRO TVORBU DPM	5
4.2	TVORBA DPM	5
4.2.1	<i>Digitální výstupy</i>	<i>5</i>
4.2.1.1	Vrstva parcely.....	5
4.2.1.2	Skupiny parcel.....	5
4.2.2	<i>Analogové výstupy.....</i>	<i>6</i>
5	ZÁKLADNÍ LESNICKÁ MAPA LD VYSOKÉ CHVOJNO, S. R. O. (ZLM).....	6
5.1	ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ.	6
6	PROSTOROVÉ ROZDĚLENÍ LESA	7
6.1	ČLENĚNÍ ZAŘIZOVANÝCH POZEMKŮ	7
6.2	LESNÍ HOSPODÁŘSKÝ CELEK.....	7
6.3	ODDĚLENÍ	7
6.4	DÍLCE	7
6.5	POROSTY	8
6.6	POROSTNÍ SKUPINY	8
6.7	ETÁŽE.....	8
6.8	BEZLESÍ.....	9
6.9	JINÉ POZEMKY	9
7	PODKLADY PRO KATEGORIZACI	9
8	OCHRANA PŘÍRODY	9
9	LESNÍ VEGETAČNÍ STUPNĚ (LVS)	9
10	ZJIŠŤOVÁNÍ STAVU LESA	10
10.1	PLOCHY ETÁŽÍ	10
10.1.1	<i>Plocha skutečná</i>	<i>10</i>
10.1.2	<i>Plocha parciální</i>	<i>10</i>
10.1.2.1	Etáže vedle sebe	10
10.1.2.2	Etážované holiny.....	10
10.1.2.3	Etáže nad sebou.....	10
10.1.3	<i>Zakmenění etáží.....</i>	<i>11</i>
10.2	ZPŮSOB A ROZSAH ZJIŠŤOVÁNÍ ZÁSOB	11
10.3	PŘESNOST ZJIŠŤOVANÝCH ZÁSOB.....	11
10.4	PODROBNOSTI K NĚKTERÝM ÚDAJŮM O STAVU LESA.	11
11	PODROBNÉ PLÁNOVÁNÍ	12
11.1	PLÁNOVÁNÍ VÝCHOVNÝCH ZÁSAHŮ	12
11.1.1	<i>Prořezávky</i>	<i>12</i>
11.1.2	<i>Probírky.....</i>	<i>13</i>
11.1.3	<i>Výpočet objemu předmýtní těžby</i>	<i>13</i>
11.2	PLÁNOVÁNÍ MÝTNÍ TĚŽBY	13
11.2.1	<i>Umísťování mýtních těžeb</i>	<i>13</i>
11.2.2	<i>Výpočet objemu mýtní těžby pro odvození MCVT.</i>	<i>13</i>
11.3	PLÁNOVÁNÍ POTŘEBY ZALESNĚNÍ.....	14
11.4	MINIMÁLNÍ PODÍL MELIORAČNÍCH A ZPEVNŮJÍCÍCH DŘEVIN	14
12	VÝSTUPY LHP PRO LD VYSOKÉ CHVOJNO, S. R. O.....	14

12.1	ANALOGOVÉ VÝSTUPY.....	14
12.1.1	<i>Specifikace finálních tisků map.....</i>	15
12.2	DIGITÁLNÍ DATA LHP	15
12.3	FORMÁTY VÝSTUPŮ DIGITÁLNÍCH DAT.	15
13	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	15
14	TECHNICKÉ PARAMETRY DÍLA.....	15
15	SPOLUPRÁCE MEZI OBJEDNATELEM A ZHOTOVITELEM	16

Zadávací protokol pro vyhotovení LHP s platností od 1.1.2015

1 ÚVOD

Zadávací protokol definuje odbornou a metodickou stránku vyhotovení LHP pro LHC Lesní družstvo Vysoké Chvojno (dále jen LD Vysoké Chvojno, s. r. o.).

Zadávací protokol zajišťuje jednotné datové prostředí pro informační systém LD Vysoké Chvojno, s. r. o..

LHP musí být vyhotoveny v souladu s IS LH Mze 2015.

2 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,

3 HLAVNÍ ZÁSADY ZAŘÍZENÍ

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

Standardně je zařízení prováděno dle požadavků jednatele LD, s.r.o..

3.1 Vlastnické hledisko

Výrazem vlastnického hlediska je mapa SMO v měřítku 1: 5 000, DKM (kde je 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 LD Vysoké Chvojno, s. r. o..

Ke zpracování jsou zadány všechny parcely s druhem pozemku 10 nebo 14 s ochranou PUPFL ke dni 31. 3. 2014.

Výše uvedené pozemky budou členěny v DPM kódem kategorie parcel (KATPAR_KOD) takto:

- 11 - parcely, (v PE označeno kódem 1).

3.2 Lesnické hledisko

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

Jednou ze zásad lesnického přístupu je zajištění přesnosti hranic základního rozdělení (oddělení a dílce) dle § 5 odst.2 vyhlášky 84/1996 Sb. Způsob zajištění požadované přesnosti je uveden v části 5.1 tohoto dokumentu.

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

3.3 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 mapy - ZAK

vyhotovení lesnického detailu - návrh LHP pro schválení SSL

Výstupy technologických etap (DPM, ZAK, návrh LHP, finální dílo) budou v termínech a postupech upřesněných smlouvou o dílo samostatně přejímány a kontrolovány.

4 DIGITÁLNÍ POZEMKOVÁ MAPA (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 LD Vysoké Chvojno, s. r. o. a který je předmětem zařízení.

4.1 Podklady pro tvorbu DPM

Pro tvorbu DPM předává objednatel pozemkové podklady.

- Listy vlastnické majetkové evidence

Tvorba DPM

Základem grafické části na zpracované DPM je mapa KN a mapy bývalého pozemkového katastru.

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

4.1.1 Digitální výstupy

Digitální grafická část obsahuje vrstvy:

- _82PAR.BLK

4.1.1.1 Vrstva parcely

Tato vrstva bude primárně nasnímána. Všechny linie této vrstvy budou mít připojení databázi; 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,
- 6 - Dříve platné katastrální mapy a mapy dřívějšího pozemkového katastru,
- 9 - DKM.

Vrstva bude zaplochovaná s databází. 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.

Do databáze ploch parcel p8210.dbf bude doplněna výměra parcely (PARVYM) v závislosti na attributech původu linií ohraničujících parcelu. V případě, že hraniční linií parcely tvoří linie s atributem původu 6 není jistota, že výměra zapsaná v databázi parcel je správná. Proto u takovýchto parcel výměru do databáze p8210.dbf nezapíšujeme (vyplněno bude 0,0000).

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.

4.1.1.2 Skupiny parcel.

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

Vrstva bude zaplochovaná s databází připojenou ke každé ploše

Skupiny parcel budou vytvářeny jako rámce pro určení ploch JPRL.

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

Výměra nebude u skupiny parcel vyplňována v případech:

- Vytvoření skupiny parcel z plošně nesouvislých parcel.
- 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 plocha 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.

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

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.

4.1.2 Analogové výstupy

- Seznam parcel s oboustrannými nesoulady mezi grafickou (DPM) a numerickou částí PE
- Seznamy parcel s nesouladem mezi druhem pozemku evidovaným KN a skutečností zjištěnou při vyhotovení LHP s identifikací celé parcely nebo její části, které budou v průběhu LHP řešeny s cílem odstranění nesouladů.
- Do seznamu nesouladů mezi druhem pozemku evidovaným v KN a skutečností, 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)
-

5 ZÁKLADNÍ LESNICKÁ MAPA LD Vysoké Chvojno, s. r. o. (ZAK)

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

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

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

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

Přesnost všech objektů ZAK je dána jejich původem. Vektorizované linie budou opatřeny kódem (atributem původu), určujícím druh podkladu, ze kterého byly získány.

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

- Digitální pozemková mapa
- všechny podklady pořízené při zpřesňování hranic jednotek základního rozdělení.

5.1 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 jednatelem LD, s. r. o..

Pro prověření přesnosti základního rozdělení bude využito ortofoto. V případě nesouladů je nutné opravit průběh hranic základního rozdělení dle ortofotomapy. Není-li možné ortofoto použít, budou pro zpřesnění využity ostatní metody definované dále.

Všechny linie této vrstvy budou mít připojenu 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, měření GPS	atr. pův. 4
C	linie přebírané z předaných podkladů	atr. pův. 7

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

Zpřesněné hranice základního rozdělení budou využity venkovními pracovníky při vylišování lesnického detailu. Při venkovním popisu porostů může dojít k drobným úpravám základního rozdělení.

6 PROSTOROVÉ ROZDĚLENÍ LESA

6.1 Členění zařizovaných pozemků

Pozemky zadane k zařízení 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.

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.

6.2 Lesní hospodářský celek

Lesní hospodářský celek je chápán podle definice vyhlášky Mze č.84/96 Sb.

Jednotkami prostorového rozdělení lesa v LHP u LD Vysoké Chvojno, s. r. o. jsou:

6.3 Oddělení

Oddělení je trvalá jednotka prostorového rozdělení s převažující orientační funkcí.

Oddělení budou označena arabskými číslicemi od 335 - 549.

Pro oddělení jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2015.

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

6.4 Dílce

Dílce 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 2015.

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

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

6.5 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 2015.

Označení porostů se neobjeví v mapě ani v žádném jiném konečném výstupu LHP u LD Vysoké Chvojno, s. r. o..

6.6 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.

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

Hranice vylíšených porostních skupin musí být v terénu dobře identifikovatelné (výjimku tvoří pouze hranice porostních skupin vedených po hranicích katastrálních území, nebo vedených po hranicích kategorií parcel, které nemusí být vždy v terénu identifikovatelné).

Pro zjištění či zpřesnění hranic porostních skupin tvořících lesnický detail budou přiměřeně využity 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 »o«.

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 vylíší od plochy 0,03 ha v katastrálně souvislých komplexech lesů. Porostní skupiny mimo souvislý komplex lesů mohou mít plochu menší než 0,03 ha. Vzhledem ke sněhové kalamitě z roku 2010, která poškodila zejména porosty od 15 do 40 let věku, při jejichž zpracování vzniklo ve stávajících skupinách mnoho nových „holin“, požaduje zadavatel detailní mapové vylíšení těchto skutečností s důrazem na zmíněné porostní skupiny i etáže.

Pro porostní skupiny jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2015.

Vrstva bude zaplochovaná s připojenou primární databází.

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

6.7 Etáže

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

Samostatně budou jako etáže vylíšeny podsadby od souvislé plochy 0,04 ha. Při tvorbě LHP se uvede do souladu stav zjištěný venkovním šetřením se stavem LHE (skutečná plocha).

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.

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 2015.

6.8 Bezlesí

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

Bezlesí budou vždy plošně rozdělena (vázána) k jednotlivým dílcům. Bezlesí jsou číslována vždy v rámci oddělení.

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

Bezlesí budou číslována v souvislých řadách.

Pro bezlesí jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2015.

Vrstva bude zaplochovaná s připojenou primární databází.

6.9 Jiné pozemky

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

Jiné pozemky, včetně průběžných, budou vždy plošně rozděleny (vázány) k jednotlivým dílcům. Jiné pozemky jsou číslovány vždy v rámci oddělení.

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

Pro jiné pozemky jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH 2012.

Vrstva bude zaplochovaná s připojenou primární databází.

7 PODKLADY PRO KATEGORIZACI

Zhotovitel předá objednateli podklady pro správní řízení ke kategorizaci lesů, které musejí obsahovat tyto položky:

- 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.
-

Výše uvedené údaje musí být sumarizovány podle jednotlivých subkategorií a dle jednotlivých překryvů subkategorií.

8 OCHRANA PŘÍRODY

V rámci zařízení bude provedeno šetření území ochrany přírody (OP). Identifikovány budou hranice jednotlivých území ochrany přírody na vlastnictví LD Vysoké Chvojno, s. r. o.

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

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

Ve věci identifikace a upřesnění hranic PO a EVL si zhotovitel vyžádá podklady od orgánů OP.

9 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 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 převzatá v aktuální podobě od jednotlivých poboček ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

Naplnění položky LVS v alfanumerické části dat LHP bude odvozeno z grafického překryvu předané vrstvy LVS a vrstvy PSK, BZL a JP. Doplněn bude plošně převažující LVS. Vzhledem k rozdílnosti mapových podkladů použitých pro tvorbu LVS a dat LHP je vhodné před provedením grafického překryvu provést transformaci vrstvy LVS na data LHP.

V případě, že geografická vrstva LVS nepokryje svým rozsahem geografická data PSK, BZL a JP nebo při nalezení jiných problémů, bude kontaktována prostřednictvím specialistů HÚL příslušná pobočka ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

Položka LVS bude uvedena i v tištěné hospodářské knize. Rozbor zastoupení LVS bude uveden v textové části.

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 a skutečného výskytu etáže 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 vztažený 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.

10.1.2.3 Etáže nad sebou

U etáží nad sebou se parciální plochy odvodí výpočtem:

$$ET_PPi = PSK_P * \frac{ET_PSi * \rho_i}{\sum_1^n (ET_PSi * \rho_i)}$$

Kde:

ET_PPi – parciální plocha etáže i;

PSK_P – plocha porostní skupiny;

ET_PSi – skutečná plocha etáže i;

ρ_i – zakmenění příslušné etáže vztažené 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 vztažené 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 etáží

Zakmenění etáží se vždy vztahuje ke skutečné ploše etáže.

Zakmenění etáží 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 může mít zakmenění i větší hodnotu než 10.

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 IS LH.
- 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.
Průměrkování zajistí zhotovitel. Průměrkování naplno se provádí dle metodiky ÚHÚL (Pracovní postupy hospodářské úpravy lesů, II.díl, ÚHÚL Brandýs nad Labem 1973). Zhotovitel provede výpočet hmot dle metody (JHK nebo hmotové tabulky) dle jednotlivých porostů.
Průměrkováním bude zjištěna zásoba u všech porostních skupin ve kterých bude umístěna MÚ těžba.
 - b) 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.
 - c) Dle taxačních tabulek

10.3 Přesnost zjišťovaných zásob

Přesnost zjišťovaných zásob u relaskopovaných porostů a porostů průměrkovaných naplno bude v toleranci ± 10 %, u porostů zjišťovaných dle taxačních tabulek v toleranci ± 20 % vzhledem ke kontrolnímu měření.

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 mytního věku, nebo dospívajících, vyskytujících se v příbuzných přírodních podmínkách v rámci dílce, resp. oddělení.
- Využitelná přirozená obnova, na kterou se nevztahuje povinnost popisu dle článku 6.7 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 podsadeb jsou průběžně zjišťovány taxátorem a odsouhlasovány pracovníky lesnického provozu v průběhu venkovních prací.
- Předběžné plochy holin, skutečné plochy přirozené obnovy a podsadeb 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.
- 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.
- Klasifikace cest kategorie 1L, 2L bude provedena dle mapy klasifikace cestní sítě předané objednatelem, případně upravené dle skutečnosti zjištěné zhotovitelem při vyhotovení LHP. Ostatní kategorie cest (3L, 4L) budou šetřeny zhotovitelem dle kritérií uvedených v ČSN 73 6108.
- Místní názvy cest a lokalit se převezmou z podkladů dodaných LD, s. r. o..
- 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 diference, počet částí, další vtroušené v popisu neuvedené dřeviny, prořezání, 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 2015 vyplněna vlastnost tj. Evropsky významná lokalita, Ptačí oblast, chráněná krajinná oblast, chráněná krajinná oblast – zóna, NPR, NPP, PR, PP a smluvně chráněné území. Vyplňuje se vždy kód ÚSOP.
- U porostů bude vyplněna vlastnost zvláštní statut v souladu s IS LH 2015 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.,

11 PODROBNÉ PLÁNOVÁNÍ

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

11.1 Plánování výchovných zásahů

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. indukční části MCVT (§ 8 odst. 11 a 12 vyhlášky Mze č. 84/1996 Sb) a k odvození výše předmyšlených těžeb dle §8, odst.8 vyhlášky Mze č.84/1996 Sb. .

11.1.1 Prořezávky

Prořezávka je úkon, kdy se 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.

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

- **stability porostu** (porostní skupiny, etáže)
- **druhovému rozrůzněnosti porostu** (porostní skupiny, etáže)
- **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:

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

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 kritéria neodkladnosti uvedená 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 LD Vysoké Chvojno, s. r. o. 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 objednatelem předané probírkové intenzity. Těžba takto stanovená se zvyšuje o očekávaný podíl těžby nahodilé, nejvíce však o 20%.

K předmýtním těžbám stanoveným dle §8, odst.8 a odst.10 vyhlášky Mze č.84/1996 Sb, budou přičteny objemy výchovných těžeb umístěných v porostních skupinách (etážích) 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 Umísťování mýtních těžeb

Těžby mýtní jsou povinně umísťovány v ploše i objemu u lesů v PR.

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

1. neodkladné mýtní těžby za účelem **zpevnění a zajištění stability porostů** (odluky, rozluky, závory, liniové stabilizační pruhy)
2. neodkladné mýtní těžby **k zahájení prvních fází obnovy porostů** (rozčlenění porostů, vytvoření východisek obnovy, předsunuté obnovní prvky). Umístění těchto těžeb je nutné vzhledem k žádoucímu dostatečnému rozpracování porostů pro přirozenou obnovu, zavádění podílu MZD a vytvoření si dostatečného prostoru k realizaci následné obnovy.
3. časově neodkladné mýtní těžby vzhledem **k potřebě využití přirozené obnovy**. Jedná se o těžby nad přirozenou obnovou popsanou jako spodní 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 EVL a PP za účelem nalezení souladu mezi OLH a dotčenými OOP.
7. 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. Objednatel požaduje umístit minimálně 70% MÚ těžeb z celkového množství za platnost LHP.

Umístění těžeb podle bodů 1. – 7. je důležité zejména pro odvození reálné výše těžeb, která bude směrodatná pro stanovení úkolů těžební činnosti. Proto je účelné respektovat při umísťování těchto těžeb potřeby.

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 PP a v oblastech soustavy NATURA 2000 (na základě závazného stanoviska orgánů ochrany přírody ke schválení LHP).

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

11.2.2 Výpočet objemu mýtní těžby pro odvození MCVT.

Objem mýtních těžeb je pro odvození závazného ustanovení MCVT stanoven v souladu s § 8, odst. 1 až 7 vyhlášky Mze č. 84/1996 Sb.

Deduktivně (modelově) na základě ukazatelů těžební procento a normální paseka (deduktivní stanovení objemu těžeb) a to vždy v maximální možné míře dané platnými postupy dle legislativy. 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 PR (induktivní stanovení objemu těžeb).

Celková výše objemu mýtní těžby pro LHP je dána součtem 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 umístěné mýtní těžby s následným vznikem holiny a pro podsadby.

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 nemusí mít MP MZD stanoven.

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 snížený.

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 zastoupených v posuzované porostní skupině.

MP MZD musí být dále diferencován dle:

- **porostního typu** - např. u HS s bukovým porostním typem bude %MZD vyšší proti vyhláskovému tak, aby chom zachovali zastoupení MZD v současné dřevinné skladbě. U HS se smrkovým nebo borovým porostním typem, kde jsou podmínky vhodné pro přirozenou obnovu smrku nebo borovice nebo se vyskytuje již přirozené zmlazení smrku a borovice bude MP MZD nižší než vyhláskový.
- **aktuálního stavu porostní skupiny**- přihlédne se k přírodním podmínkám –(podmáčené stanoviště, mrazové polohy, silně buňení stanoviště, rozpadající se porost vlivem nahodilých těžeb atd.), které obecně ztěžují obnovu MZD.
- **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 VÝSTUPY LHP PRO LD Vysoké Chvojno, s. r. o.

Výstupy LHP budou předávány LD Vysoké Chvojno, s. r. o.. Termíny předávky jsou dohodnuty ve smlouvě o dílo. Povinnou součástí předávky bude technická zpráva a předávací protokol.

12.1 Analogové výstupy

Analogovými výstupy LHP jsou:

- Tištěné alfanumerické výstupy LHP.
- Mapové výstupy.

•
•
•
•
•
•

12.1.1 Specifikace finálních tisků map

Následující tabulka určuje počty jednotlivých druhů lesnických map:

	Mapa porostní 1 : 10 000	Mapa typologick á 1:10 000	Mapa obrysová 1 : 10 000	Mapa Hosp. opatření 1 : 10 000	Mapa pozemková 1 : 10 000
LD	5	2	10	5	2
Lesnický úsek	6	0	12	6	0
Celkem	11	2	22	11	2

12.2 Digitální data LHP

Digitálními daty LHP jsou:

- Alfnumerická data LHP
- Textová část LHP a plochová tabulka LHP
- Kartografická data LHP – podklady pro tisk určených druhů map
- Rastr porostní a provozně technologické mapy celého LHC ve formátu TIF v rozlišení 300 x 300 dpi, bitová hloubka 24, souřadnicově připojené v systému WGS84.

Data jsou uložena v adresářové struktuře, vycházející z členění lesa na LHC a z organizační struktury LD Vysoké Chvojno, s. r. o.

12.3 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 2015 (XML)
- Grafická digitální data, která obsahují oddělení, dílec, porost, porostní skupinu v souřadném systému WGS84 (XML)
- Textová část LHP – kompletní a přehledná ve formátu ADOBE ACROBAT (PDF) v jednom uceleném souboru včetně všech naskenovaných požadovaných dokumentů a příloh
- Hospodářská kniha ve formátu EXCEL (XLS)
- Plochová tabulka LHP ve formátu EXCEL (XLS) a ADOBE ACROBAT (PDF)
- Zadavatel požaduje, aby digitální data byla nahrána do tabletu splňujícího následující parametry a požadavky: obsahuje operační systém IOS (jedná se o systém užívaný zadavatelem), případně systém obdobný, avšak kompatibilní s popsáním systémem užívaným zadavatelem, zároveň objednatel požaduje, aby mu tento systém umožnil v průběhu LHP aktualizaci mapových podkladů (mapa porostní, mapa hospodářských opatření).

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.

13 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 vypsané označení LHC (kód)

Další části budou obsahovat popis jednotlivých technologických etap tvorby digitálních grafických dat LHP (dle bodu 3.3).

14 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.tbz, tn.ttx a příslušné databáze); nesmějí v nich chybět žádné soubory.

Databáze u grafických objektů musí být aktualizovaná.

Povolené druhy objektů a jejich možné uspořádání do vrstev, databáze (jejich struktury a rozsahy položek) a značky pro zobrazení objektů jsou uvedeny v příloze **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** 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 LD Vysoké Chvojno, s. r. o. 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.

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, neuzavřené linie, nebo neuzavřené liniové objekty).

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

Topologicky nespojené (neuzavřené) linie se k sobě nesmí kteroukoliv svojí 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).

15 SPOLUPRÁCE MEZI OBJEDNATELEM A ZHOTOVITELEM

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

Pokud zhotovitel nedokáže v terénu identifikovat majetkovou hranici, upozorní na to pracovníka lesnického provozu a ten je povinen tuto hranici pro zhotovitele upřesnit.

Příslušnost k lesnímu typu se určuje na základě typologické mapy. Pokud zhotovitel při vyhotovení LHP zjistí vážné chyby v typologické mapě upozorní na to objednatele.

LHP se vyhotovuje ve vzájemné spolupráci smluvních stran.

Za objednatele jsou to zejména:

- jednatel společnosti LD Vysoké Chvojno, s. r. o.
- referentka pozemkové evidence a pracovník správního oddělení
- pracovníci lesnického provozu – hajní

Spoluprací se rozumí především průběžná konzultace zpracovaných částí LHP, průběžné odsouhlasování navržených hospodářských opatření a pracovních mapových podkladů.

Zhotovitel předkládá průběžně pracovní mapu a zjištěná data hospodářské knihy ke konzultaci a odsouhlasení určeným pracovníkům LD Vysoké Chvojno, s. r. o.