

NÁRODNÉ LESNÍCKE CENTRUM



**ŠTANDARD DIGITÁLNEHO MAPOVÉHO DIELA
S OBSAHOM LESNÉHO HOSPODÁRSTVA**

ŠTANDARD DIGITÁLNEHO MAPOVÉHO DIELA S OBSAHOM LESNÉHO HOSPODÁRSTVA

Národné lesnícke centrum vo Zvolene (ďalej len „NLC“) ako právnická osoba zriadená Ministerstvom pôdohospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „MP SR“), v súlade s § 38 ods. 2 písm. a) a f) zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch v znení neskorších predpisov a zriaďovacou listinou č. 6481/2005-250 vydanou MP SR 22. novembra 2005, vo väzbe na § 4 ods. 7 zákona č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov

vydáva

štandard digitálneho mapového diela s obsahom lesného hospodárstva.

Čl. 1

Predmet štandardu

1. Štandard digitálneho mapového diela s obsahom lesného hospodárstva (ďalej len „štandard“) definuje kvantitatívny a kvalitatívny obsah mapového diela potrebného pre vyhotovenie súčastí lesného hospodárskeho plánu (ďalej len „LHP“) a tvorbu tematického štátneho mapového diela s obsahom lesného hospodárstva (ďalej len „TŠMD LH“).²
2. Štandard určuje zásady prípravy a tvorby digitálneho mapového diela s obsahom lesného hospodárstva (ďalej len „lesnícke mapové dielo“) a jeho kontrolu, preberanie a správu v rámci Informačného systému lesného hospodárstva (ďalej len „IS LH“).³

Čl. 2

Účel štandardu

1. Účelom štandardu je zabezpečiť jednotný zber geopriestorových informácií o lesoch v digitálnej podobe pre potreby IS LH a správy TŠMD LH, ktorú zabezpečuje NLC.⁴
2. Vytvoriť jednotnú geodatabázu údajov a informácií potrebných na vyhotovenie LHP.
3. Umožniť poskytovanie geopriestorových informácií o lesoch v rámci IS LH, pre iné informačné systémy a ostatných užívateľov týchto informácií.

Čl. 3

Členenie lesníckeho mapového diela

1. Lesnícka digitálna mapa (ďalej len „LDM“) predstavuje súbor mapovaných geografických objektov lesného hospodárstva charakterizovaný geometrickými prvkami, objektami a popisnými informáciami, ktoré slúžia ako podklad na tematické prezobrazovanie. LDM sa vyhotovuje pre určený lesný celok (ďalej len „LC“), ako územne ucelenú časť lesov, pre ktorý sa vyhotovuje LHP.
2. Tematické lesnícke mapy sú mapy, vyhotovené na podklade LDM alebo TŠMD LH, prezobrazením pripojených atribútových (databázových) položiek.

¹ § 40 ods. 2 písm. f) zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch

² § 2 ods. 10 a § 4 ods. 7 zákona č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii

³ § 45 zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch

⁴ § 38 ods. 2 písm. f) zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch

3. Účelové lesnícke mapy sú mapy, vyhotovené na podklade LDM alebo TŠMD LH, doplnené ďalšími informáciami dôležitými pre toho, na koho žiadosť boli vyhotovené.
4. TŠMD LH súvislo pokrýva celé územie Slovenskej republiky a slúži potrebám lesného hospodárstva najmä pre:
 - aktuálne zobrazenie polohopisných a výškopisných prvkov lesníckeho mapovania na lesných pozemkoch ako aj mimo nich,
 - poskytovanie údajov o prírodných, sociálno-ekonomických a technických objektoch, javoch a ich vzťahoch so zreteľom na účel, pre ktorý sa vyhotovuje⁵,
 - získavanie informácií o rozšírení a rozlohe lesov,
 - potreby orgánov štátnej správy lesného hospodárstva,
 - potreby rozhodovania, plánovania a prognózovania v odvetví lesného hospodárstva a v národnom hospodárstve,
 - vyhotovenie ďalších tematických a účelových lesníckych máp,
 - budovanie geografického informačného systému (ďalej len „GIS“) v rámci IS LH.

Čl. 4

Technické parametre lesníckeho mapového diela

1. Lesnícke mapové dielo sa vyhotovuje v súradnicovom systéme S-JTSK a v Baltskom výškovom systéme po vyrovnaní⁶.
2. Polohová a výšková presnosť lesníckeho mapového diela vyplýva z použitej metódy obstarania mapovaného prvku, ktorá je pre potreby lesníckeho mapovania v zmysle štandardu zaradená do príslušnej kategórie presnosti (*príloha č.1: Kategórie presnosti*).

Čl. 5

Katalóg prvkov

1. Pre účely tvorby lesníckeho mapového diela sa používa katalóg prvkov (*príloha č. 2: Katalóg prvkov*) a interpretačný - značkový kľúč (*príloha č. 6: Značkový kľúč*).
2. Katalóg prvkov obsahuje prvky základného obsahu (*príloha č. 2.2: Katalóg prvkov - Základný obsah*) a môže obsahovať aj prvky rozšíreného obsahu (*príloha č. 2.3: Katalóg prvkov - Rozšírený obsah*).
3. Objekty a grafické prvky vyjadrené prvkami základného obsahu sú:
 - hranice a plochy jednotiek priestorového rozdelenia lesa (ďalej len „JPRL“) a ostatných lesných pozemkov (ďalej len „OLP“), ktoré slúžia lesnému hospodárstvu a sú pre jeho činnosť nevyhnutné⁷,
 - lesná dopravná sieť prepojená na štátnu alebo miestnu dopravnú sieť a k nej prináležiace stavby (napr. mosty, tunely a pod.),
 - vodné toky tvoriace súvislú sieť, vodné plochy, prírodné prvky vytvorené alebo ovplyvňované vodou (napr. močiar, rašelinisko, ponor a pod.), stavby súvisiace s vodnými zdrojmi a stavby na drobných vodných tokoch,
 - bodové pole meraných bodov, výrazne vylíšených hraničných bodov (napr. hraničné kopce a pod.), stromov a výškové body,

⁵ § 2 ods. 10 zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii

⁶ § 3 ods. 3, 5 vyhlášky ÚGKK SR č. 178/1996 Z. z.

⁷ § 3 ods. 1 zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch

- budovy a stavebné objekty na lesných pozemkoch, zastavané územia, intravilány a ostatné stavebné objekty mimo lesných pozemkov, dôležité pre orientáciu v teréne,
 - značky charakterizujúce spôsob využívania lesných pozemkov, uznaných zdrojov reprodukčného materiálu⁸, schematicky zobrazujúce prírodné a umelé prvky (napr. jaskyňa, osamelý balvan, pamätník, zrúcanina a pod.),
 - miestopis v súlade so štandardizáciou geografického názvoslovia⁹, označenie JPRL a OLP a ďalšie spresňujúce texty a skratky,
 - výškopis,
 - ostatné popisné a spresňujúce kartografické prvky.
4. Rozšírený obsah prvkov obsahuje nepovinné štandardizované prvky mapovania objektov a grafických prvkov.
 5. Prvky uvedené v katalógu prvkov sa používajú výhradne na účel, pre ktorý boli definované.
 6. Katalóg prvkov a značkový kľúč spravuje, aktualizuje a vydáva správca TŠMD LH doplnkom k štandardu.

Čl. 6 **Zásady tvorby LDM**

1. Vyhotovenie LDM zabezpečuje odborne a technicky spôsobilá právnická alebo fyzická osoba¹⁰, ktorá má uzatvorenú zmluvu¹¹ o vyhotovení LHP na konkrétny LC.
2. Vyhotovovateľ LHP je povinný vyhotoviť LDM v súlade so štandardom.
3. Správca TŠMD LH v rámci prípravy vyhotovenia LDM poskytne vyhotovovateľovi LHP:
 - technické požiadavky a metódy použiteľné pre tvorbu LDM,
 - výmenný formát pre poskytovanie a preberanie údajov LDM,
 - ďalšie podklady a informácie podľa osobitných predpisov.
4. Vyhotovovateľ LDM na jej vyhotovenie získa alebo použije údaje získané:
 - meraním priamo v teréne,
 - fotogrametrickými metódami,
 - z iných platných mapových podkladov a technických dokumentov, pokiaľ zodpovedajú svojou presnosťou a aktuálnosťou.
5. Správca TŠMD LH založí pre každý LC, v ktorom sa bude vyhotovovať LDM sprievodný záznam o mapovanom území (ďalej len „sprievodný záznam“), ktorého obsahom sú všetky údaje, dokumenty a skutočnosti o vyhotovovaní LDM (napr. poskytnutie údajov, hranice mapovaného územia a pod.).
6. Vyhotovovateľ LDM je povinný vypracovať technickú správu o vyhotovení LDM (ďalej len „technická správa“).

⁸ § 10 ods. 8 vyhlášky MP SR č. 571/2004 Z.z.

⁹ § 2 ods. 15 zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii

¹⁰ § 42 zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch

¹¹ § 41 ods. 5 zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch

Čl. 7 **Prešetrovanie**

1. Prešetrovaním sa získavajú základné informácie potrebné pre vyhotovenie lesníckeho mapového diela a zároveň sa overuje aktuálnosť získaných podkladov v rozsahu stanovenom katalógom prvkov.
2. Zisťuje sa hlavne:
 - stav a pôvod grafických podkladov vymedzujúcich lesné pozemky,
 - stav a platnosť grafických podkladov dokladujúcich právny vzťah obhospodarovateľa lesa k lesným pozemkom,
 - stav grafickej evidencie vedenej obhospodarovateľom lesa,
 - stav podkladov z predošlého mapovania a použité metódy mapovania,
 - skutočný stav mapovaného územia, napríklad pomocou leteckých meračských snímok (ďalej len „LMS“) prípadne ortofotomáp,
 - predpokladaný rozsah terestrického merania,
 - možnosti využitia dostupných LMS pre potreby lesníckeho mapovania,
 - stav vyznačenia majetkových hraníc v teréne a možnosti ich dodatočného zamerania,
 - existencia ďalších grafických podkladov, ktoré by mohli byť použité pri mapovaní.
3. Prešetrovanie v rámci prípravy podkladov pre vyhotovenie LDM vykonáva vyhotovovateľ LHP s využitím podkladov poskytnutých správcom TŠMD LH.

Čl. 8 **Skenovanie, transformácia a vektorizácia rastra**

1. Skenovaním sa analógový obraz mapového podkladu prevádza do digitálnej formy - rastra. Takto získaný rastrový podklad sa transformuje na známe súradnice a následne vektorizuje.
2. Skenovanie, transformácia a vektorizácia mapových podkladov sa vykonáva podľa nasledovných zásad:
 - mapové podklady sa skenujú s hustotou minimálne 400 dpi s jasným rozlíšením označenia mapového listu a rohových značiek,
 - základnou transformačnou metódou je afinná transformácia na rohy mapových listov v príslušnom súradnicovom systéme,
 - ak nie je možné určiť polohu rohov mapového listu v rastrovej predlohe, alebo odchýlka transformácie je neprípustná, prípadne sú zjavné ďalšie chyby a nezrovnalosti v kresbe, použijú sa ďalšie transformačné body, ktoré sú pravidelne rozmiestnené po celej ploche listu,
 - ak naďalej nie je možné raster natransformovať, použije sa metóda transformácie po častiach,
 - rastrový podklad, ktorý vykazuje výrazné nezrovnalosti so skutočným stavom musí byť nahradený inými podkladmi,
 - pri vektorizácii sa zachytávajú lomové body a priesečníky v strede rastrovej čiary tak, aby sa minimalizoval ich počet a zároveň vektorizovaná kresba čo najvernejšie kopírovala rastrovú predlohu.
3. Podklady v rastrovom tvare použité na vyhotovenie LDM uchováva vyhotovovateľ LHP až

do doby prebrania LDM správcom TŠMD LH.

Čl. 9 Meranie a fotogrametria

Meranie a fotogrametria je súbor prác vykonávaných za účelom zisťovania polohy a rozmerov prvkov mapovania. Riadi sa všeobecnými zásadami a normami platnými pre príslušnú presnosť zisťovania a zahrňuje najmä:

- prípravné práce,
- rekognoskáciu terénu,
- zahustenie bodového poľa,
- zameranie objektov v teréne a výpočet súradníc,
- signalizáciu a vyhodnotenie LMS.

Čl. 10 Mapovanie

1. Mapovanie je súbor prác súvisiacich s vkladaním prvkov mapovania do lesníckeho mapového diela na základe výsledkov prešetrovania, vektorizácie, merania a fotogrametrie, tvorba popisu a kartografická úprava.
2. Všeobecný postup pri mapovaní:
 - do plochy vymedzenej obvodovými hranicami získanej na základe parcelného stavu katastra nehnuteľností sa vložia alebo preberú z platných grafických podkladov hranice JPRL a OLP v ich reálnej geopriestorovej polohe tak, aby vložené hranice úplne rozdelili vymedzenú plochu na plochy JPRL a OLP,
 - vytvoria sa plochy JPRL a OLP a vypočíta sa ich výmera,
 - zamapujú sa ďalšie polohopisné prvky vo vymedzenom obvode mapovaného územia, (napr. dopravná sieť, vodné toky, body, ostatné plochy a pod.), ktoré zvyšujú informačnú hodnotu lesníckeho mapového diela,
 - lesnícke mapové dielo sa doplní značkami a popisnými textami,
 - na území, kde už bolo vyhotovené lesnícke mapové dielo, sa mapovanie vykonáva až po kontrole aktuálnosti a po revízii hraníc mapovaného územia na pôvodnom diele.
3. Pri vnášaní prvkov mapovania do lesníckeho mapového diela sa dodržiavajú nasledovné zásady:
 - vždy sa prispôsobuje situácia s nižšou kategóriou presnosti mapovania situácii s vyššou kategóriou presnosti mapovania,
 - mapové obrazy toho istého prvku, alebo ich časti, získané rôznymi metódami merania alebo prebráním z iných mapových diel sa považujú za totožné len vtedy, ak ich maximálna vzdialenosť je menšia alebo rovná dvom metrom v skutočnosti. V takomto prípade sa môže použiť ktorýkoľvek mapový obraz prvku alebo jeho časť.,
 - ak je možné interpretovať tú istú hranicu viac ako jedným druhom líniového prvku mapovania a v katalógu prvkov nie je uvedené inak, použije sa ten prvok mapovania, ktorý v teréne znázorňuje jej prirodzenú (geomorfologickú) hranicu, prípadne ju jednoznačnejšie identifikuje,

- dopravná sieť sa zobrazuje podľa kategorizácie zodpovedajúcej jej technickým parametrom (*príloha č. 3: Kategorizácia a spôsob mapovania dopravných komunikácií a zariadení*),
- ak je potrebné zosúladiť spoločné hranice mapovaných území, vždy sa upravuje hranica, ktorá je získaná z podkladov nižšej kategórie presnosti mapovania, na hranicu ktorá je získaná z podkladov vo vyššej kategórii presnosti mapovania. Pokiaľ nie je možné zistiť pôvod hranice, vždy sa upravuje starší stav na novší,
- obsah všetkých povinne napĺňaných atribútových položiek dvoch susediacich plôch nesmie byť rovnaký,
- ak bodový prvok má ležať na líniivom, potom na líniivom prvku musí byť lomový bod, ktorého súradnice sú totožné so súradnicami bodového prvku,
- v zásade sa nevytvárajú línie alebo časti línií medzi dvoma bodmi, ktorých dĺžka je menšia ako minimálna dĺžka, určená metódou a presnosťou obstarania prvku,
- nevytvárajú sa plochy, ktorých výmery sú menšie ako pripúšťa presnosť obstarania prvku mapovania,
- hlavné zásady mapovania komunikácií, dopravných zariadení a križovatiek sú uvedené v prílohe štandardu (*príloha č. 3: Kategorizácia a spôsob mapovania dopravných komunikácií a zariadení*).

4. Popis prvkov mapovania – hlavné zásady:

- textové popisy, sa v zásade nesmú navzájom prekrývať a nesmú prekrývať ani ostatné prvky mapovania,
- ak je textový popis prvku mapovania súčasťou lesníckeho mapového diela a zároveň prvok mapovania obsahuje aj rovnakú atribútovú položku, ich obsah musí byť rovnaký,
- textové popisy slúžiace na identifikáciu plôch sa umiestňujú rovnobežne so spodným okrajom mapového listu. Podobným spôsobom sa umiestňujú aj ostatné textové popisy, s výnimkou prípadov keď si to vyžaduje umiestnenie a tvar objektu mapovania (napr. vodné toky a pod.),
- príslušné značky prvkov mapovania, pokiaľ si to nevyžaduje situácia inak, sa umiestňujú rovnobežne so spodným okrajom mapového listu,
- popisná informácia k prvku mapovania musí byť umiestnená tak, aby bolo jednoznačné, ku ktorému prvku mapovania alebo lokalite patrí,
- odkazové čiary musia jednoznačne vyjadrovať vzťah popisná informácia ↔ prvok mapovania,
- vodiaci bod značiek prvkov mapovania a vodiaca línia líniivých prvkov mapovania sú zobrazené v značkovom kľúči (*príloha č. 6: Značkový kľúč*),
- textové popisy sa umiestňujú vzťažným bodom umiestneným v ľavom dolnom rohu textu.

5. Popis zariadených plôch lesných pozemkov – hlavné zásady:

- každá plocha lesných pozemkov zariadená ako JPRL na úrovni dielca (ďalej len "DC") a čiastkovej plochy (ďalej len „CP“) musí byť popísaná súvislým textom, v ktorom sa:
 - a) arabským číslom označuje poradové číslo DC (napr. 3, 123...),
 - b) malým písmenom abecedy označuje CP (napr. 3, 123a, 2b...),

- ak JPRL pozostáva z viacerých plôch, navzájom oddelených inými plochami, musí byť sunáležitosť týchto plôch na úrovni DC a CP jednoznačne vyjadrená systémom popisov a zlučiek,
- každá plocha lesných pozemkov tvoriaca porastovú skupinu (ďalej len „PS“) musí byť popísaná textom, v ktorom sa poradové číslo plochy označuje arabským číslom s bodkou,
- na úrovni PS nesmú byť použité na vyjadrenie sunáležitosti jej plôch zlučky,
- každá plocha lesných pozemkov mapovaná ako OLP (napr. škôlky, sklady, produktovody a pod.) musí byť označená textovým popisom, ktorý je zložený z predpísanej skratky - označenia príslušného druhu pozemku (ďalej len „DP“) (príloha č. 2.2: *Katalóg prvkov - Základný obsah - Skratky a hodnoty DP*) a jeho poradového čísla (napr. Š12, C3...). Výnimkou z tohto pravidla je označovanie semenných sádov predpísanou značkou¹² bez textového popisu. Spôsob textového popisu OLP sa riadi tými istými pravidlami ako pri popise JPRL.,
- v prípade, že označenie JPRL a OLP nie je možné umiestniť do príslušnej plochy, použije sa odkazová čiara,
- popisy zariaďovaných plôch sa umiestňujú rovnobežne so spodným okrajom kladu mapového listu.

6. Grafické úpravy prvkov mapovania – hlavné zásady:

- každý mapovaný objekt je vložený do mapy len raz bez zbytočných duplícít, do príslušnej mapovej vrstvy a v príslušnom zobrazení podľa katalógu prvkov a značkového kľuča,
- do mapovej vrstvy, ktorá obsahuje prvky zo základného obsahu lesníckeho mapového diela sa nesmú umiestniť prvky mapovania rozšíreného obsahu,
- mapové vrstvy môžu obsahovať len prvky mapovania priradené katalógom prvkov,
- líniový prvok mapovania vyjadrujúci ten istý reálny objekt, ktorý sa nachádza vo viacerých súboroch (napr. z dôvodu rozdelenia veľkého územia, pracovného delenia a pod.), musí byť identický,
- líniové prvky mapovania, ktoré sú umiestnené v rôznych mapových vrstvách alebo súboroch a vyjadrujú ten istý reálny objekt mapovania, musia na seba súvislo nadväzovať,
- líniové prvky mapovania alebo ich časti, ktoré podľa katalógu prvkov mapovania tvoria hranicu plochy, sa umiestňujú v samostatnej mapovej vrstve, musia mať vybudovanú topológiu bez voľných koncov (sú uzavreté) a nepravých priesečníkov (priesečníkov línií bez spoločného bodu),
- všetky líniové prvky ležiace v plochách na lesných pozemkoch, s výnimkou prázdnych čiar, musia byť zoslučované slučkou, pričom nesmú byť zoslučované línie tvoriace hranice plôch,
- mapové vrstvy dopravných komunikácií a vodných tokov musia byť v maximálnej možnej miere súvislé,
- paspuly sa umiestňujú z vnútornej strany hranice lesných porastov, ak nie je v katalógu prvkov uvedené inak,
- prázdna čiara sa používa na:
 - a) prepojenie vnútorných plôch na vonkajšiu,
 - b) delenie plochy na menšie časti,

¹² § 10 ods. 8 vyhlášky MP SR č. 571/2004 Z.z

c) ukončenie plochy.

7. Atribútové (databázové) položky prvkov mapovania musia byť vyplnené úplne a jednoznačne v rozsahu určenom v katalógu prvkov (*príloha č. 2.2: Katalóg prvkov - Základný obsah - Atribúty JPRL a OLP*).

Čl. 11

Kartografická úprava a konštrukcia mapových listov

1. Vyhotovovateľ LHP po spracovaní LDM, vytvorí kompozíciu mapy, vyhotoví a vytlačí tematické lesnícke mapy alebo polohopisné plány, ktoré sú súčasťou náležitostí LHP¹³, prípadne ďalšie účelové lesnícke mapy alebo polohopisné plány.
2. LDM sa pre potreby LHP môže vytlačiť vo forme:
 - mapy zohľadňujúcej mierku, klad a rozmer mapového listu, alebo
 - polohopisného plánu s voľnou mierkou, voľným kladom a voľným rozmerom mapového listu.
3. Mapa alebo polohopisný plán musí obsahovať všetky mapované vrstvy určené štandardom s príslušným zobrazením prvkov mapovania.
4. Mapa alebo polohopisný plán môže navyše obsahovať špecifické mapové vrstvy a témy (napr. vyhotovené na základe zmluvy uzavretej medzi objednávateľom a vyhovovateľom LHP).
5. V prípade potreby vyhotovenia väčšieho počtu mapových listov pre mapované územie sa vypracuje pre mapu aj klad mapových listov s prehľadným vyobrazením ich členenia a číslovania na mapovanom území. Každý mapový list bude potom obsahovať aj systém odkazového číslovania.
6. Klad mapových listov sa spravidla vyobrazuje na mapovom liste s poradovým číslom 1. Ak sa vyobrazenie kladu mapových listov nedá umiestniť na prvý mapový list, vyhotoví sa pre tento účel samostatný mapový list.
7. Výtlačok tematickej lesníckej mapy sa vyhotovuje za celé mapované územie, pre ktoré sa vyhotovuje LHP.
8. Pri vyhotovovaní výtlačku mapy je vyhovovateľ LHP povinný dodržiavať nasledovné zásady:
 - výtlačok sa vyhotovuje spravidla vo veľkých resp. stredných mierkach do M 1:15000, vo veľkosti mapového listu maximálne do formátu 900 x 700 mm, pričom za štandardnú mierku sa považuje M 1:10000,
 - pri použití mierky, ktorá nie je štandardná (v zmysle zaužívaných mapových mierok) sa číselná mierka neuvádza a namiesto nej sa použije grafická mierka,
 - klad mapových listov a mierka mapy sa volia s ohľadom na účel použitia mapy,
 - mapová kompozícia (*príloha č. 4: Mapové kompozície - vzory*) obsahuje:
 - mapové pole,
 - mapový rám - ohraničenie mapového poľa,
 - názov mapy,
 - číselnú alebo grafickú mierku mapy,
 - tirážne znaky (platnosť mapy, údaje o vyhovovateľovi a pod.),

¹³ § 40 ods. 2 písm. f zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch

- textový popis prvkov mapovania sa umiestňuje v mapovom poli mapového listu. Vo výnimočných prípadoch, ak si to situácia vyžaduje, sa môže textový popis umiestniť aj za okraj mapového rámu, v tesnej blízkosti mapového poľa.

Čl. 12 **Technická správa**

1. Technická správa (*príloha č. 5: Technická správa o vyhotovení LDM - vzor*) obsahuje:
 - základné údaje o subjekte, ktorý vyhotovil LDM,
 - základné údaje o mapovanom území,
 - základné údaje o spôsobe mapovania,
 - prehlásenie o súlade LDM so štandardom.
2. V Technickej správe v časti charakteristika mapovania sa spravidla uvedú:
 - platné predpisy a postupy, z ktorých sa vychádzalo pri vyhotovení LDM,
 - charakteristika použitých podkladov (napr. druh podkladu: pôvodný vektorový, zdigitalizovaný a pod.),
 - platnosť preberaných podkladov k obdobiu vyhotovenia LDM,
 - prehľad použitých metód mapovania (súpis použitých metód podľa kategórií mapovania),
 - iné údaje, dôležité pre vyhotovenie LDM (napr. stav podkladových údajov, odchýlky a nezrovnalosti, posúdenie hraníc v teréne a pod.).
3. Technickú správu po kontrole a prebraní LDM, spolu so sprievodným záznamom uchováva správca TŠMD LH po dobu desiatich rokov.

Čl. 13 **Kontrola a preberanie LDM**

1. Kontrolu LDM vykonáva, pri prebraní údajov LHP, správca TŠMD LH.
2. Pre kontrolu a preberanie LDM vyhotovovateľ LHP predkladá v elektronickej forme:
 - LDM v rozsahu vrstiev a prvkov základného obsahu (*príloha č. 2.2: Katalóg prvkov - Základný obsah*),
 - technickú správu o vyhotovení LDM,
 - rastrové podklady použité pri tvorbe LDM.
3. Pri kontrole súladu LDM s platným štandardom sa posudzuje:
 - súlad mapovaných prvkov so základným obsahom katalógu prvkov a ich umiestnenie v mapových vrstvách,
 - úplnosť a formálna správnosť atribútových (databázových) položiek a ich prepojitelnosť na databázy LHP,
 - geometrická presnosť prvkov mapovania,
 - kartografická úprava (technické spracovanie, čitateľnosť, prehľadnosť a pod.).
4. Vyhotovovateľ LHP v rámci poskytovania potrebnej súčinnosti pri prebraní údajov LHP a LDM do ISLH¹⁴, na požiadanie správcu TŠMD LH, poskytne pre potreby vykonania

¹⁴ § 45 ods. 4 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch

kontroly podklady, ktoré boli použité pri tvorbe LDM (napr. súbor LHP, meračské zápisníky, snímky pre fotogrametrické vyhodnotenie a pod.).

Čl. 14 **Zásady tvorby a aktualizácie TŠMD LH**

1. Podkladom pre tvorbu a aktualizáciu TŠMD LH sú:
 - vlastné údaje z terestrického merania,
 - vlastné údaje z fotogrametrického vyhodnocovania LMS,
 - podklady z prebraných LDM,
 - aktuálne štátne mapové digitálne diela, napr. vektorová katastrálna mapa (VKM), základná báza geografických informačných systémov (ZB GIS)¹⁵.
 - iné digitálne podklady spĺňajúce kritéria aktuálnosti a stanovenej presnosti.
2. TŠMD LH sa tvorí a aktualizuje tak, aby tvorilo spojitú digitálnu mapu na celom území SR a bolo jednoznačne prepožiteľné na alfanumerickú databanku ostatných podsystémov IS LH, ktorého je súčasťou.

Čl. 15 **Vydávanie, poskytovanie a uchovávanie TŠMD LH**

1. TŠMD LH publikuje a vydáva správca TŠMD LH vo forme:
 - digitálnej, v prostredí internetu ako súčasť IS LH,
 - analógovej, vo forme máp.
2. Správca TŠMD LH poskytuje časti TŠMD LH v digitálnej forme, v stanovenom rozsahu vyplývajúceho z účelu použitia najmä pre potreby:
 - vyhotovovateľov LHP,
 - orgánov štátnej správy lesného hospodárstva,
 - ostatných štátnych a verejnoprávnych organizácií,
 - právnických osôb,
 - fyzických osôb.
3. TŠMD LH sa uchováva v IS LH vždy ako celok k 31. decembru príslušného roka v dvoch origináloch.

Čl. 16 **Všeobecné ustanovenia**

1. Zmeny a doplnky štandardu zabezpečuje správca TŠMD LH dodatkami k štandardu, ktoré môžu byť vydané do 30. septembra kalendárneho roka a nadobudnú účinnosť od začiatku nasledujúceho kalendárneho roka.
2. Na vydanie štandardu a dodatkov k nemu je potrebný súhlas MP SR¹⁶.

¹⁵ § 2 ods. 9 a 12 zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii

¹⁶ § 58 ods. 1 písm e) zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch

Čl. 17 **Zrušovacie ustanovenia**

Zrušujú sa:

1. Pracovný postup tvorby digitálnej mapy v Topoli, Lesoprojekt 1996.
2. Príslušné ustanovenia Pracovných postupov HÚL, Lesoprojekt 1995, týkajúce sa mapovania.
3. Značkový kľúč, príloha k pracovným postupom HÚL, Lesoprojekt 1995.
4. Pracovný postup na tvorbu, tlač a archiváciu tematického štátneho mapového diela s obsahom lesného hospodárstva, Lesoprojekt 1999.

Čl. 18 **Účinnosť**

Tento štandard nadobúda účinnosť 1. decembra 2007.