

# USMERNENIE NLC – ÚHÚL, odbor HÚL A ZČ č. 3/2019

## k súčastiam PSL s RZP 2020 a k vyhotoveniu ťažbovej mapy

### OBSAH

1	Súčasti PSL vyhotovovaných v roku 2019 s RZP 2020 .....	3
2	Dátový formát ťažbovej mapy a jej odovzdávanie objednávateľovi .....	3
3	Aktuálny značkový kľúč značiek obnovných rubov a ich tvarov v ťažbových mapách .....	5
4	Označenie obnovného rubu v ťažbových mapách pri použití kódu Z1 v skupine kódov „G“ (obnova).....	6

## 1 Súčasti PSL vyhotovovaných v roku 2019 s RZP 2020

Súčasti PSL pre LC s RZP 2020 sa vyhotovujú v rozsahu určenom platnými Čiastkovými zmluvami o dielo (ďalej len „Čiastková zmluva“), ktorých predmetom je vypracovanie programov starostlivosti o lesy s platnosťou na obdobie rokov 2020 – 2029, doplnených Dodatkami č. 1 k Čiastkovým zmluvám o dielo (ďalej len „Dodatok č. 1“). Vyhotovovateľ protokolárne odovzdáva súčasti PSL po jeho schválení OŠS LH s obsahom a štruktúrou databáz v súlade so Štandardom LHP a Štandardom DMD najneskôr do 30 dní od zverejnenia právoplatného rozhodnutia o schválení PSL na dátovom portáli LGIS-u.

### 1. NLC ako objednávateľ dostáva za lesný celok všetky náležitosti uvedené v článku III., bod. 1 Dodatku č. 1:

- podľa § 40 ods. 2 zákona o lesoch:
  - všeobecná časť,
  - opis porastov,
  - plán hospodárskych opatrení,
  - plochová tabuľka,
  - prehľadové tabuľky,
  - obrysová a porastová mapa.
- podľa § 40 ods. 3 zákona o lesoch:
  - prieskum a plán lesnej dopravnej siete,
  - ťažbová mapa.

### 2. OŠS LH dostáva za lesný celok v elektronickej forme vo formáte PDF všetky náležitosti uvedené v prílohe č. 1 Dodatku č. 1:

- všeobecná časť vrátane prehľadových tabuliek,
- opis porastov a plán hospodárskych opatrení,
- plochová tabuľka,
- modely hospodárenia,
- obrysová mapa,
- porastová mapa,
- ťažbová mapa,
- prieskum a plán lesnej dopravnej siete.

a v členení podľa oprávnených fyzických a právnických osôb (vo formáte PDF):

- sumárne údaje z PSL,
- opis porastov a plán hospodárskych opatrení,
- výpis z plochovej tabuľky,
- obrysová mapa,
- porastová mapa,
- ťažbová mapa,
- výpis z modelov hospodárenia.

Vzor Protokolu o odovzdaní súčastí PSL príslušnému OŠS LH tvorí prílohu č. 1 Dodatku č. 1, ktorá predstavuje nové znenie prílohy č. 3 Čiastkovej zmluvy - PROTOKOL.

## 2 Dátový formát ťažbovej mapy a jej odovzdávanie objednávateľovi

Ťažbová mapa, ako účelová lesnícka mapa v zmysle Štandardu digitálneho mapového diela s obsahom lesného hospodárstva, sa vyhotovuje za konkrétny LC na podklade LDM s doplnením ďalších informácií, ktorými sú v tomto prípade značky obnovných rubov a ich tvarov podľa návrhu

obnovnej ťažby v dotknutých porastoch, s použitím značiek a tvarov obnovných rubov z platného kódovacieho kľúča pre ťažbovú mapu.

Na vyhotovenie ťažbovej mapy sa použije aktuálny projekt na tvorbu LDM, zverejnený na dátovom portáli LGIS-u ako projekt pre TopoL, vo verzii **Grafika2010r**. Súčasťou predmetného projektu sú aj demo dáta vo formáte \*.blk, vzorové bloky TopoL s údajmi ťažbovej mapy sú zverejnené pod názvami legenda\_ťažba.blk a tz\_pp.blk.

Dátový formát ťažbovej mapy, ktorá je predkladaná objednávateľovi za príslušný LC, je v štruktúre súborov bloku pre TopoL, vo formáte BLK, tento blok obsahuje nasledovné grafické prvky:

**1. líniové prvky** s vytvorenou topológiu, bez atribútových položiek, prípustné sú dva prvky s názvom podľa platného projektu LDM:

- prázdna
- S\_chyby

Ide o línie, ktoré sa použijú ako hranice plôch, definujúce tvar rubu. Línie, ktoré netvorí hranicu plochy, nie sú prípustné.

**2. plošné prvky**, každý prvok predstavujú schematické zobrazenie druhu rubu podľa kódovacieho kľúča pre ťažbovú mapu v hraniciach plochy definovanej použitou líniou v rámci dotknutého porastu. Konkrétny druh rubu je zobrazovaný ako samostatný plošný prvok so svojou tabuľkou grafického objektu, v rámci aktuálneho projektu na tvorbu LDM sa použijú tabuľky pre tvorbu plôch s predponou T\_ ( T\_názov plošného prvku).

**3. bodové prvky**, každý bodový prvok so svojou tabuľkou grafického objektu predstavuje schematickú značku konkrétneho druhu rubu použitého v poraste, ktorý sa vyjadruje bodovou značkou. Podľa aktuálneho projektu na tvorbu LDM sa použijú bodové prvky s tabuľkami označenými predponou T\_ (T\_názov bodového prvku - používané druhy bodových prvkov predstavujúce značku druhu ťažby podľa kódovacieho kľúča sú uvedené v demo dátach, s názvom **legenda\_ťažba.blk**)

V prípade plošných a bodových prvkov ťažbovej mapy je potrebné uvádzať u každého aj jednoznačný identifikátor JPRL, ktorej sa daná značka rubu týka, ako atribútovú (databázovú) položku prvkov s názvom **IDPS**. Tento databázový atribút prvkov ťažbovej mapy je totožný s atribútom IDPS v LDM, v rámci procesu tvorby ťažbovej mapy sa odporúča napĺňanie tohoto atribútu až v záverečnej fáze tvorby ťažb. mapy, pred jej odovzdaním objednávateľovi, ako hromadnú operáciu prenosu atribútov z vrstvy LP príslušnej LDM, na podklade ktorej sa ťažbová mapa vytvára.

Pri odovzdávaní ťažbovej mapy za príslušný LC objednávateľovi sa táto nahráva, v rámci príslušnej etapy vyhotovenia PSL, do podadresára „Grafika les“ lesného celku v prostredí LGIS-u, s názvom súboru ťažbovej mapy: „TM\_KPL.blk“, KPL predstavuje päťmiestne označenie identifikátora PSL. Výstup bude odovzdaný v zmysle ustanovenia článku III., bodu 2 Dodatku č. 1 aj ako tlačový výstup na podklade obrysovej mapy v mierke 1:10 000 vo formáte PDF.

### 3 Aktuálny značkový kľúč značiek obnovných rubov a ich tvarov v ťažbových mapách

Hospodársky spôsob	Forma hospod. spôsobu	Základné obnové ruby a ich tvary	Značka	Poznámka
Podrastový	Maloplošná	Maloplošný clonný rub v pásoch, klínoch, skupinách a iných tvaroch		ŠR max. na 2 VP, PR max. 3,0 ha. Vzdialenosť rubov min. na 1 ŠR. Ruby sa nerozširujú.
		Okrajový clonný rub v pásoch, klínoch a iných tvaroch		ŠR max na 2 VP, PR max. 3,0 ha. Vzdialenosť rubov min. na 3 VP.
		Skupinový clonný rub v rôznych tvaroch		ŠR max. na 2 VP.
		Maloplošný clonný rub jednotlivým a hľúčikovým výberom		Uplatňuje sa v trvalo viacetážových porastoch, PR predstavuje plochu po výrube 1 - 3 stromov.
		Okrajový odrub v pásoch, klínoch, skupinách a iných tvaroch		ŠR max. na 2 VP. PR max. 3,0 ha. Odclonenie na dosiah. prir. zml. vedľa obnov. les. porastu max. do vzdial. 1 VP. Vzdialenosť rubov min. na 1 ŠR.
	Veľkoplošná	Veľkoplošný clonný rub v pásoch, klínoch, skupinách a iných tvaroch		PR max. 5,0 ha. Vzdialenosť rubov min. na 1 ŠR. Ruby sa nerozširujú. V prípade obnovy jedného dielca s výmerou väčšou ako 5,0 ha nesmie presiahnuť PR 7,5 ha.
	Dorub - posledná fáza obnovných rubov podrastového hospodárskeho spôsobu.		Vyznačí sa skutočná plocha dorubovanej časti porastu.	
Dorub zvyškov		Uskutočňuje sa výrubom zvyškov pôvod. por. na ploche už obnovenej časti porastu		
Výberkový	Skupinová	Skupinový alebo skupinovite výberkový rub		PR (skupiny) max. 0,2 ha v nepravidelne rozmiestnených skupinách na ploche dielca. Ruby sa nerozširujú.
	Stromová	Jednotlivo výberkový rub stromový		Uskutočňuje sa výrubom jednotlivých stromov na ploche dielca.
Účelový	Skupinová	Skupinový účelový rub		Uplatňuje sa najmä v ochranných lesoch a lesoch osobitného určenia na zabezpečenie cieľa a účelu. PR (skupiny) max. 0,2 ha. Ruby sa nerozširujú.
	Stromová	Stromový účelový rub		Uplatňuje sa najmä v ochranných lesoch a lesoch osobitného určenia na zabezpečenie cieľa a účelu výrubom jednotlivých stromov na ploche porastu.
Holorubný	Maloplošná	Maloplošný holorub v pásoch, klínoch, skupinách a iných tvaroch		ŠR max. na 2 VP. PR max. 3,0 ha. Vzdialenosť rubov min na 1 ŠR.
	Veľkoplošná	Veľkoplošný holorub v pásoch, klínoch, skupinách a iných tvaroch		PR max. 5,0 ha. Vzdialenosť rubov min. na 1 ŠR. V prípade obnovy jedného dielca s výmerou väčšou ako 5,0 ha, nesmie presiahnuť PR 7,5 ha.
Pomiestny výrub jednotlivých stromov, nemusí vždy sledovať obnovu, nezodpovedá kritériám účelového výberu				V porastoch poškodených imisiami a inými škodlivými činiteľmi a iný výrub stromov.
Spevňovacie pásy v predrubných porastoch				
Dočasné približovacie a spojovacie cesty				V nadväznosti na trvalú existujúcu a navrhovanú cestnú sieť.

#### Vysvetlivky

Farebné vyznačenie ťažbových zásahov v JPRL počas platnosti PSL:

- prvý zásah - červená
- druhý zásah - zelená
- tretí zásah - modrá
- štvrtý zásah - hnedá

Ťažbové zásahy sa kreslia v príslušnej mierke mapy.

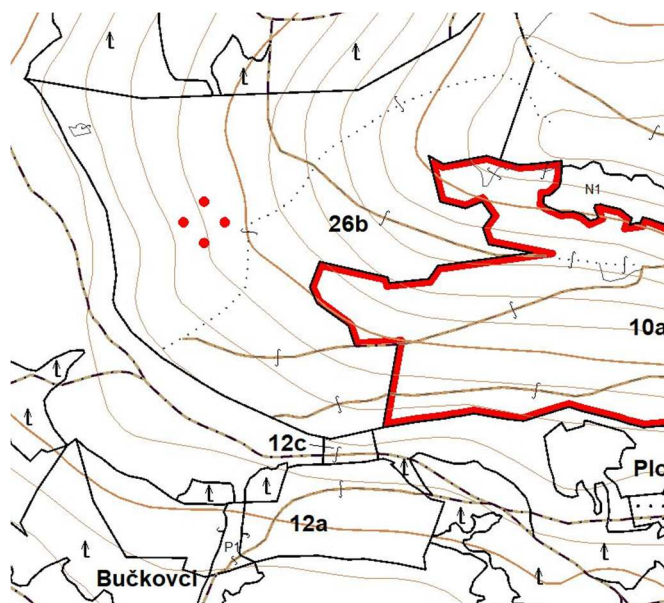
Šrafovanie sa vykoná vždy v smere S - J pri presvetľovaní porastov a v smere Z - V pri dorube porastov.

ŠR - šírka obnovného rubu  
VP - priemerná výška obnovovaného lesného porastu  
PR - plocha obnovného rubu

Aktualizácia 10/2019

## 4 Označenie obnovného rubu v ťažbových mapách pri použití kódu Z1 v skupine kódov „G“ (obnova)

V rámci plánovania hospodárskych opatrení vyhotovovateľom PSL, v prípade použitia kódu Z1 – „Maloplošný clonný rub jednotlivým a hlúčikovým výberom“ zo skupiny kódov „G“ kódovacieho kľúča, sa v ťažbovej mape, v príslušnej JPRL ako značka obnovného rubu použije značka tohoto rubu podľa platného mapového kľúča pre ťažbové mapy. Značka sa použije ako symbol, tzn. ako jedna bodová značka za príslušný porast, v prípade lokalizácie ťažby v pláne hospodárskych opatrení PSL je možné ju umiestniť v ťažbovej mape na príslušnej lokalite zásahu.



Pri hlúčikovom clonnom rube sa na obnovnom prvku odstraňujú 2 – 3 stromy a na ploche s prerušeným zápojom porastu vznikajú hlúčiky náletov, obnovné prvky sa nerozširujú. Uplatňovaním takéhoto rubu, s predĺžením obnovy porastu, sa zakladá predpoklad, že následné porasty vzniknú ako rôznorodé, so stupňovitým zápojom, výškovo diferencované. Použitie kódu Z1 – Maloplošný clon. rub jednotl. a hlúčik. výberom je viazané na predĺženie OD (50 – 60 rokov) v trvaloviacetážových porastoch (TVEP). V ostatných porastoch sa používajú iné prípustné formy a obnovné ruby.

Pri plánovaní obnovy, pri použití kódu Z1 v skupine kódov „G“ programového riešenia, nie je potrebné uvádzať žiaden iný kód z kódovacieho kľúča. V prípade potreby je ale možné, pre podrobnejšie špecifikovanie obnovného zásahu a jeho lokalizáciu, použiť ďalšie kódy skupiny „G“, príp. spoločné kódy.

Vyhotovil: Ing. Starých, odbor HÚL a ZČ, NLC - ÚHÚL  
Odsúhlasil: Ing. Kučera, vedúci odboru HÚL a ZČ, NLC - ÚHÚL

Ing. Ján Kučera