

# **OPRL – II.**

**Obsah**

# OBSAH OPRL

- Textová část

**viz 83 VYHLÁŠKA Ministerstva zemědělství  
ze dne 18. března 1996 o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a  
o vymezení hospodářských souborů**

**paragraf 1**

**odstavec 5**

## A) Principy trvale udržitelného hospodaření v lesích

- Aby OPRL splnily očekávané požadavky je třeba les chápat jako ekosystém = les může trvale plnit požadované funkce pouze za optimálního využití ekologických zákonitostí
- To předpokládá:
- **změnu hierarchie hodnot ve prospěch veřejně prospěšných funkcí lesa** = stát má zájem na trvalém a vyrovnaném využívání lesa nejen jako obnovitelného zdroje, ale i zdroje veřejně prospěšných funkcí lesa
- vytvoření prostoru **pro uplatnění zpětných vazeb** v lesním ekosystému
- vycházet z **minimálního vkladu dodatekové energie**, tj. nákladů na hospodaření v lesích

- Na základě uvedených předpokladů musí obsahová náplň OPRL splňovat následující kritéria:
- **reprezentativnost stavu a rozvoje lesů na úrovni individuální diferenciaci přírodních podmínek** vyjádřenou biogeografickou regionalizací lesů ČR formou **PLO** → (vyhl. Mze ČR č. 83/96 Sb.)
- ekosystémové pojetí = uplatnění hospodářských opatření na základě **promítnutí typologických jednotek do rámcového a dlouhodobého plánování prostřednictvím HS** ve vazbě na **současné porostní typy** a funkční požadavky

- Z toho pak vychází vlastní **náplň metodiky OPRL**, má-li splnit uvedené požadavky a kritéria :
- **analýzy stavu lesu v jednotlivých PLO**, které vycházejí z podkladů průzkumů a rozborů (typologie lesů, ochrany lesů, funkčního zaměření lesů a globálního dopravního zpřístupnění včetně orientačního přehledu limitujících těžebně-dopravních technologií),
- syntézy promítnuté do **návrhu rámcových směrnic hospodaření, jako podkladu pro vyhotovení LHP a LHO včetně strategických dlouhodobých opatření** splňující požadavek trvale udržitelného rozvoje lesů na úrovni **principu předběžné opatrnosti** v souvislosti se scénářem globálních klimatických změn

## B) Státní lesnická politika

- OPRL obsahují souhrnné údaje o stavu lesů a o potřebách plnění funkcí lesa jako veřejného zájmu včetně strategických doporučení o způsobech hospodaření v ekosystémovém pojetí
- Tyto materiály se stávají **významným podkladem v rozhodovacím procesu státní lesnické politiky**

- Zpracování OPRL nelze chápat jako jednorázovou záležitost, ale jako **trvalý proces**, prostřednictvím něhož lze uplatňovat lesnickou politiku a veřejný zájem státu
- Asi nikdo nebude pochybovat o tom, že uchování stabilních a zdravých lesů schopných plnit trvale a vyrovnaně celospolečenské funkce je **veřejným zájmem x realita!**

- Pro zabezpečení veřejného celospolečenského zájmu v lesích a z důvodů **stanovení možnosti finanční kompenzace v případech omezení produkční funkce** se jeví vyhotovení OPRL jako **„společenská objednávka“**
- Zpracování OPRL je odborně vysoce náročné a musí zabezpečit patřičnou:
  - **objektivitu**
  - **jednotnost zpracování**
  - **odbornost**
  - **správu dat**
  - **jejich aktualizaci**
  - **sledovat vývoj odpovídající vědeckým poznatkům**



## C) Metodika vyhotovení OPRL

- Metodika je koncipovaná jako **otevřená**, tj. schopná reagovat na nové poznatky a potřeby, které vyplynou z jejich postupného vyhotovení

### C.1 Časové parametry

- Zpracování OPRL je kontinuální proces, který musí navazovat harmonogram obnov LHP ( LHO)
- **I. etapa** (1996 - 2002)
  - vlastních 41 OPRL bylo zpracováno v letech 1999 – 2001
- **II. etapa** – aktualizace údajů, správa dat, sledování trendů dodatky (oblastní typologický elaborát, pedologická mapa, kvantifikace funkcí lesa atd.) budou zpracovávány průběžně v souvislosti s harmonogramem obnov LHP (LHO)

## C.2 Prostorové parametry

- OPRL se zpracovávají **pro rámec PLO**. Protože oblasti mají značnou plochu, lze OPRL z kapacitních důvodů zpracovat **pouze po částech v návaznosti na harmonogram obnov LHP (LHO)**
- Součástí údajů o prostorovém uspořádání jsou i:
  - základní údaje o organizaci lesního majetku dle podkladů LČR (k 1.1.1996)
  - základní údaje o administrativně správní příslušnosti k územním odborům MZe, MŽP a okresním úřadům

## C.3 Analýzy PLO

- S využitím údajů LHP se zpracují **analýzy PLO na úrovni SLHP** včetně výhledů těžebních možností. Zásadním přínosem pro tvorbu hospodářských souborů (HS) jsou analýzy přírodních podmínek na úrovni cílových HS a porostních typů. Rozbory hospodaření z **dostupné LHE lesního majetku v LO**. Komentovat je třeba i nové **zalesnění nelesních půd a stav geograficky nepůvodních dřevin**. Stručný výtah z materiálů historického průzkumu.

### Odborné členění OPRL – dle tématických skupin

**C. 3. 1) Analýza přírodních poměrů** vychází v plném rozsahu z **typologického průzkumu** včetně analytických šetření typologických ploch. Typologický průzkum lze považovat za **základ ekosystémového pojetí zpracování OPRL**.

- V rámci analýzy přírodních poměrů se šetří:
- **revize typologických ploch**, upřesnění charakteristik LT a jejich sjednocení v rámci LO
- **analýza stanovištních poměrů**
- podchycení dílčích **populací dřevin na regionální úrovni**, včetně návrhu **genových základů a semenných porostů**, stanovisko předběžné opatrnosti k globální změně klimatu
- **kompletace typologických zápisů a laboratorních rozborů** včetně jejich digitalizace
- **typologická mapa 1:10 000** (revidovaná na úrovni sjednocených charakteristik lesních typů), souběž digitalizace typologických map
- **mapa lesních vegetačních stupňů (LVS) 1:50 000**
- **přehled lesních typů za LO** (výměry v ha)
- **mapa cílového hospodářství** (potenciál produkčních podmínek),
- **tvorba HS a rámcových směrnic hospodaření** (spolupráce celého týmu podílejícího se na OPRL)

## C.3.2) Ochrana lesa

- Předmětem ochrany lesa je **rozběr škodlivých činitelů** a především **ohrožení** škodlivými činiteli včetně imisí
- Výstupem je **návrh dlouhodobých opatření**, na vytypovaných ohrožených lokalitách pak včetně návrhu **vnější porostní prostorové úpravy**
- Ve spolupráci s typologem specialista spolupracuje na **rámcových směrnících hospodaření a dlouhodobých opatřeních rozvoje lesů na principu předběžné opatrnosti v souvislosti se změnami ekologických podmínek**

- **Průzkum ochrany lesů** se zaměřuje na šetření následujících škodlivých činitelů:
  - **Imisní poškození porostů** ( plošný přehled pásem ohrožení imisemi, vývoj a rozsah exhalačních těžeb, současný zdravotní stav porostů)
  - **Abiotičtí činitelé** ( vítr, sníh, námraza, sucho)
  - Poškození porostů **zvěří**
  - **Kalamitní škůdci** - podkorní a listožraví
  - **Ostatní škodliví činitelé** (hniloby, ost. hmyzí škůdci, požáry, škody rekreací, těžebně-dopravními technologiemi a pod.)
- Návrh dlouhodobých opatření ochrany lesa je obsažen především **v mapě dlouhodobých opatření ochrany lesa**

### C.3.3) Funkce lesa

- Předmětem šetření funkcí lesa je podchycení funkčního potenciálu lesa a **přehled funkcí deklarováných veřejným zájmem** a prostřednictvím kategorizace lesů, **včetně výhledů požadavků** na plnění funkcí lesů
- Z přehledu stavu a vývoje funkcí vyplynou jejich **vzájemné překryvy** a **střety zájmů**. S tím souvisí rovněž požadavek na **podchycení priorit** a **hierarchie funkcí v LO**

- Předmětem šetření je potenciál:
- **produkční**
- **ekologicko-stabilizační**
- **vodní:** srážkotvorný a desukční
- **půdoochranný:** protierozní, extrémních stanovišť antropických a přirozených stanovišť
- **zdravotně-rekreační**



## Funkce deklarované veřejným zájmem a kategorizací lesů:

- **ochranné lesy** (§ 7 zák. č.289/95 Sb.)
- **vodohospodářské a vodoochranné lesy**
- lesy deklarující zájmy **ochrany přírody a krajiny**
- lesy deklarující zájmy **zdravotně rekreační**
- lesy sloužící **lesnickému výzkumu a výuce**
- lesy deklarující **funkci bariérovou** (OLP, zasakovací pásy, krycí a protihlukové pásy podél objektů a linií, esteticky hodnotné porosty a lesy charakterizující krajinný ráz)
- lesy potřebné pro **zachování biodiverzity** (ochrana genofondu)
- lesy s deklarovanou funkcí **intenzivního chovu zvěře** (uznané obory a samostatné bažantnice)
- lesy v nichž jiný důležitý veřejný zájem vyžaduje odlišný způsob hospodaření (**např. armáda**)

### C.3.4) Výhledy, priority a střety zájmů

- V návaznosti na územně plánovací dokumentaci a společenské požadavky (prostřednictvím orgánů státní správy a samosprávy) se dokumentují **výhledy investiční výstavby a záměrů činnosti v krajině**
- Na tomto podkladě se identifikují vzájemné překryvy deklarovaných funkcí lesů tak, aby byla umožněna **konfrontace střetů zájmů podle proklamovaných priorit jednotlivých funkcí lesa**

### C.3.5) Zpřístupnění lesa

- Šetření LDS obsahuje následující výstupy:
- **a) Inventarizace odvozních cest** (v návaznosti na novou ČSN 73 6108)
- **b) Vymezení transportních segmentů** (základní jednotky pro optimalizaci LDS)
- **c) Návrh limitujících těžebně-dopravních technologií** na úrovni: transportní segment – hospodářský soubor (dle modelových technologií MACKŮ-POPELKA-SIMANOV, 1992)
- Aby nedošlo k nedorozumění, nejedná se o předpis vztažený na použití konkrétních technologií, ale na **parametry těchto technologií, zda vyhovují či nevyhovují daným přírodním podmínkám**

## Ad a) Inventarizace odvozních cest dle ČSN 73 61 08

- **180 stránková norma platí pro projektování staveb a změn staveb křižovatek na dálnicích, silnicích, místních komunikacích a veřejně přístupných úcelových komunikacích a křížení pozemních komunikací**
- **Hlavním cílem je vytváření bezpečnějších podmínek pro dopravu na pozemních komunikacích a uplatnění nových technických poznatků při projektování křižovatek a křížení na pozemních komunikacích**

- **Účelová komunikace** je v ČR podle § 7 Zákona o pozemních komunikacích (13/1997 Sb.) označení pro kategorii pozemních komunikací, které slouží:
  - **ke spojení jednotlivých nemovitostí pro potřeby vlastníků těchto nemovitostí**
  - **ke spojení těchto nemovitostí s ostatními pozemními komunikacemi**
  - **k obhospodařování zemědělských a lesních pozemků**

Tab. 8.3.1: Kategorie lesní cesty

| Čís.kód | Popis  |
|---------|--|
| 100     | <u>Lesní cesty 1. Třídy - 1L</u> : odvozní cesty umožňující svým prostorovým uspořádáním a technickou vybaveností celoroční odvoz návrhovým vozidlem. Cesty jsou vždy opatřeny vozovkou z různých stavebních materiálů, volná šířka cesty min. 4,0 m. Maximální podélný sklon nivelety cesty je 10 %, v extrémních horských polohách 12 %.                         |
| 200     | <u>Lesní cesty 2. třídy - 2L<sub>1</sub></u> : odvozní cesty se sezónním až trvalým provozem, jsou opatřeny jednoduchou vozovkou s prašným povrchem, případně provozním zpevněním.   |
| 300     | <u>Lesní cesty 2. třídy - 2L<sub>2</sub></u> : odvozní cesty se sezónním provozem, nezpevněné. Vyskytují se pouze na únosných podložích.   |
| 400     | <u>Lesní cesty 3. třídy - 3L</u> : vyvážecí a přibližovací cesty sjízdné pro traktory, speciální vyvážecí a přibližovací prostředky. Minimální volná šířka cesty 3,0 m. Povrch může být opatřen provozním zpevněním, částečným provozním zpevněním nebo bez zpevnění. Technická vybavenost omezená jen na zpevnění povrchu, zlepšení podloží a na nutné odvodnění. |
| 500     | <u>Lesní cesty 4. třídy - 4L</u> – minimální šířka koruny 1,5 m, bez technické vybavenosti.  |

**Tab. 8.3.2: Charakteristiky lesních cest**

| druh                   | třída | provozní způsobilost | min. šířka<br>koruny | max. spád | min. R | druh povrchu  | účel a použití   | poznámka                             |
|------------------------|-------|----------------------|----------------------|-----------|--------|---|--|--------------------------------------|
|                        |       |                      | m                    | %         | m      |   |  |                                      |
| odvozní cesty          | 1L    | trvalá               | 4,0                  | 10-12     | 15     | Bezprašná vozovka<br>(živičná, betonová,<br>kalená)                   | Celoroční provoz při<br>odvozu návrhovým<br>vozidlem dle<br>ČSN 73 61 08 | Tech. Vybavenost dle<br>ČSN 73 61 08 |
|                        | 2L 1  | Sezónní<br>až trvalá | 3,5                  | 10-12     | 15     | Jednoduchá vozovka<br>s prašným povrchem<br>nebo provozní<br>zpevnění | Sezónní odvoz dříví pro<br>nárhové vozidlo dle<br>ČSN 73 61 08           | - „ -                                |
|                        | 2L2   | Sezónní              | 3,5                  | 8-10      | 15     | Na únosných<br>podložích zemní, bez<br>provozního zpevnění            | Sezónní odvoz dříví  | Nezbytná technická<br>vybavenost     |
| Přibliž. cesty a linky | 3L    | Sezónní              | 3,0                  | 8-10      | 15     | Zemní, může být i<br>částečné provozní<br>zpevnění                    | Přibližování traktory<br>vyvážením vyvážecími<br>soupravami              | Omezená technická<br>vybavenost      |
|                        | 4L    |                      | 1,5                  |           | -      | Zemní, bez<br>odhumusování  | Přibližování traktory,<br>koněm  | Bez technické<br>vybavenosti         |

## Ad b) Vymezení transportních segmentů (TS)

- Modely dopravního zpřístupnění jsou vázány na typy transportních segmentů, které jsou **vymezeny terénní konfigurací, tokem dřevní hmoty a typem (strategií) zpřístupnění lesa**
- **TS je soubor porostů:**
- **které převážně gravitují na jednu hlavní odvozní cestu**
- **dříví se soustřeďuje k jednomu nebo více odvozním místům**
- Transportní segment má **přírozené hranice na gravitačních předělech** (hřebenech, vodotečích, okrajích lesa), nebo **umělé** (odvozní i veřejné cesty, železniční tratě, rozdělovací síť)
- **Je modelovou jednotkou pro optimalizaci lesní dopravní sítě**



# Příklady TS (značí se TS 0 ....TS E)

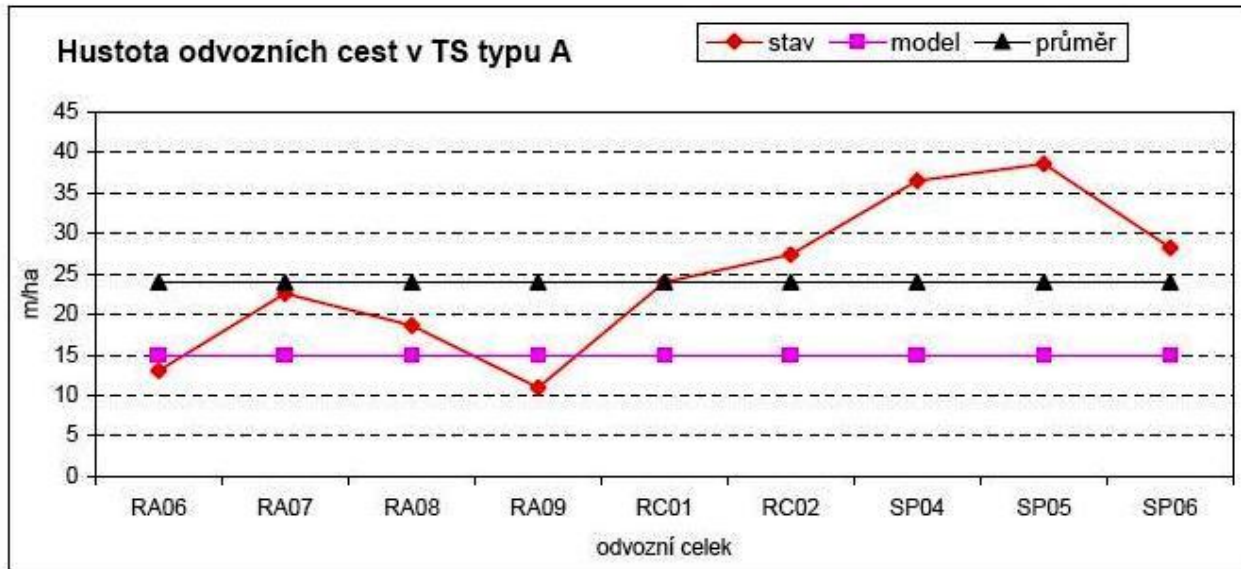
- **Typ TS 0**: Oblast bez odvozních cest procházejících lesem, dříví gravituje k cestám jdoucím mimo les. Tyto cesty se do modelové hustoty nezapočítávají, i když slouží lesnímu provozu a jsou i vlastní
- **Typ TS A**: Roviny a náhorní plošiny s minimem omezujících vnějším vlivů ( $hA \geq 15 \text{ m} \cdot \text{ha}^{-1}$ )
- **Typ TS C**: Odvozní síť na pahorkatinách a nižších horských polohách s cestní sítí po hřebenech a v údolních polohách, jednostranně i oboustranně gravitující hmota ( $hC \geq 22,5 \text{ m} \cdot \text{ha}^{-1}$ )
- **Typ TS E**: Odvozní síť v pahorkatinách a horách s členitými a dlouhými svahy s kombinací etážových a údolních cest, obtížné terénní podmínky a vnější omezení ( $hE \geq 27,5 \text{ m} \cdot \text{ha}^{-1}$ )

- Při vymezení modelových typů transportních segmentů (TS) se po zkušenostech bere v úvahu i **vazba na rozdělení lesa**
- Metodika vymezuje celkem **6 typů TS podle konfigurace terénu, gravitace dřevní hmoty a hustoty odvozních cest v  $m \cdot ha^{-1}$  (15 - 25 a více)**
- Výstupem je tabulka **Porovnání modelových a skutečných hustot odvozních cest**
- Bez těchto metodických kroků se nelze k úrovni zpřístupnění lesa **vyjádřit**

TS A 39,3 %

|               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>OC</b>     | RA06  | RA07  | RA08  | RA09  | RC01  | RC02  | SP04  | SP05  | SP06  |
| <b>stav</b>   | 13,07 | 22,59 | 18,63 | 10,97 | 23,97 | 27,38 | 36,5  | 38,62 | 28,24 |
| <b>model</b>  | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| <b>průměr</b> | 23,97 | 23,97 | 23,97 | 23,97 | 23,97 | 23,97 | 23,97 | 23,97 | 23,97 |

OC =  
Odvozní  
celek



| TS            | DEL CEST (m) | plocha (ha) | m/ha  | % plochy |
|---------------|--------------|-------------|-------|----------|
| <b>A</b>      | 112501,8     | 4693,5      | 23,97 | 39,3     |
| <b>C</b>      | 102803,3     | 6581,0      | 15,62 | 54,9     |
| <b>E</b>      | 19188,5      | 696,1       | 27,56 | 5,8      |
| <b>celkem</b> | 234493,6     | 11970,6     | 19,59 | 100      |

## Ad c) Modelové těžebně-dopravní technologie

- Jsou odvozeny z **Terénní klasifikace (Macků-Popelka-Simanov, 1992)** vymezující **limitující těžební technologie**, které vycházejí z **minimálního poškození lesního ekosystému**. Princip technologické typizace se opírá o ekosystémového pojetí
- Tuto terénní a technologickou klasifikaci využívá OPRL jako deduktivní metody v návaznosti na vypracování návrhu optimalizace lesní dopravní sítě, a **při optimalizaci zpřístupnění lesa (porostního nitra)** v konkrétním transportním segmentu
- Na úrovni hospodářského souboru v rámci transportního segmentu však terénní klasifikace mimo jiné **umožňuje i vytvoření srovnávací platformy pro vyčíslení nákladů pěstební a těžební činnosti**

# Terénní klasifikace (Macků-Popelka-Simanov, 1992)

Terénní typy

| Terénní typ | Terénní skupina | Sklon   | Zákl. vlastnosti | Charakteristika zemin a terénu   | Výskyt na souborech lesních typů |
|-------------|-----------------|---------|------------------|--|----------------------------------|
|             |                 | %       |                  |  |                                  |
| 11          | A               | do 8    | únosný           | soudržné i nesoudržné zeminy, lehce a středně těžitelné; povrch bez větších terénních překážek | I, H, D, L, U, V, O, P, Q (S, K) |
| 12          |                 | 9 - 15  |                  |  |                                  |
| 13          |                 | 16 - 22 |                  |  |                                  |
| 14          | B               | 26 - 40 |                  |  | M, K, S, B, (X, Z, N, C, F, A)   |
| 15          | C               | nad 40  |                  |  |                                  |
| 21          | D               | do 8    | neúnosný         | rašeliny a silně zamokřené až zabahněné půdy   | T, G, R (L, U, V, O, P, Q)       |
| 22          |                 | 9 - 15  |                  |  |                                  |
| 23          |                 | 16 - 22 |                  | sutě a sesuvné půdy  | J, Y (D)                         |
| 24          |                 | 26 - 40 |                  |  |                                  |
| 25          |                 | nad 40  |                  |  |                                  |
| 31          | E               | do 8    | terénní překážky | soudržné, středně a těžce těžitelné zeminy; terénní překážky znemožňující pohyb traktoru       | X, Z, N, C, F, A (J, Y)          |
| 32          |                 | 9 - 15  |                  |  |                                  |
| 33          |                 | 16 - 22 |                  |  |                                  |
| 34          |                 | 26 - 40 |                  |  |                                  |
| 35          |                 | nad 40  |                  |  |                                  |

## D) Návrh směrnic hospodaření

- OPRL zde obsahuje základní hospodářská doporučení dle HS:
- **tvorbu hospodářských souborů** (struktura cílových HS dle uskupení lesních typů, analýzu základních porostních typů v LO a strukturu současných hospodářských souborů),
- **základní hospodářská doporučení pro HS** (*cílová druhová skladba, minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin včetně návrhu na snížení jejich podílu na kalamitních plochách a na využití geograficky nepůvodních dřevin, hospodářský způsob, obmýtí, obnovní doba a počátek obnovy*) a další doporučení

## E) Organizace prací, vazba na SSL a předávání výstupů OPRL

- Personální obsazení tvoří **garant, který za danou LO permanentně odpovídá a operativně koordinuje práce** na vyhotovení a aktualizaci OPRL. Příslušný garant má k dispozici **skupinu specialistů** (typolog, ochranář, dopravář). Velikostí LO a náročnosti musí odpovídat kapacita specialistů, resp. všestranně využitelných zkušených zařizovatelů, neboť spektrum šetření se vzájemně překrývá a **nelze striktně úzce oddělit jednotlivé náplně prací**

- Nejvyšší orgán SSL, tj. **Mze ČR** dle zpracovaného harmonogramu **vyvolá**:
- **základní šetření** (obsah předběžné zprávy: popis LO, majetkové poměry, analýza databáze LHP v LO, podklady LHE, kategorizace lesů, projekt plánovaných prací rozborů a průzkumů, harmonogram prací)
- **dílčí závěrečné šetření zpravidla podle bývalých LHC** (obsah předběžné zprávy: údaje o zpracovateli, změny ze základního šetření, základní údaje o LO, přehled potenciálních a deklarováných funkcí včetně případných střetů zájmů, přehled tvorby HS a přehled rámcových směrnic hospodaření včetně základních hospodářských doporučení)
- **závěrečné šetření za LO** (předkládá se elaborát OPRL za LO)



- <http://lesprace.silvarium.cz/content/view/628/80/>
- <http://lesprace.silvarium.cz/content/view/478/>
- <http://gis.kr-kralovehradecky.cz/>
- [http://www.cenia.cz/web/www/web-pub2.nsf/\\$pid/MZPMSFGROA25](http://www.cenia.cz/web/www/web-pub2.nsf/$pid/MZPMSFGROA25)
- [http://oryx.mendelu.cz/honza/hul1/index.php?option=com\\_content&task=view&id=83&Itemid=102](http://oryx.mendelu.cz/honza/hul1/index.php?option=com_content&task=view&id=83&Itemid=102)
- <http://www.uhul.cz/oprl/>
- <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- <http://www.uhul.cz/idc/poskytdat/priloha1.php?nadpis=Naklady%20na%20poskytnuti%20dat%20hospodarske%20upravy%20lesu%20z%20IDC%20UHUL>