

SMLOUVA O DÍLO

č.j.: SNPCS 04256/2015

ZHOTOVENÍ LESNÍHO HOSPODÁŘSKÉHO PLÁNU PRO LHC NÁRODNÍ PARK ČESKÉ
ŠVÝCARSKO 2017 - 2026

uzavřená podle § 2586 a následujících občanského zákoníku
č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Článek 1. Smluvní strany

- 1.1. **Objednatel:** Česká republika - Správa Národního parku České Švýcarsko
se sídlem: Pražská 52, Krásná Lípa 407 46
IČO: 70565759
DIČ: CZ70565759
Její jménem jedná Ing. Pavel Benda, Ph.D., ředitel
(dále jen objednatel)
- 1.2. **Zhotovitel:** Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.
se sídlem: Gočárova 504, 500 02 Hradec Králové
zapsaný dne: 27.5.1996 v obchodním rejstříku,
vedeném KS Hradec Králové, oddíl C, vložka 10115,
IČO: 25251431
DIČ: CZ25251431
bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú.:182867130/0300
zastoupený: Ing. Pavlem Gregorem - jednatelem
(dále jen zhotovitel)

Článek 2. Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem smlouvy je závazek Zhotovitele zpracovat lesní hospodářský plán (LHP) s platností od 1.1.2017 do 31.12.2026 pro lesní hospodářský celek (LHC) Národní park České Švýcarsko (dále i jen „dílo“).
- 2.2. Objednatel se zavazuje, že dílo zhotovené v souladu s touto smlouvou převezme, zaplatí za jeho zhotovení dohodnutou cenu a poskytne Zhotoviteli dohodnuté spolupůsobení.
- 2.3. V předmětu smlouvy je také obsaženo:
- Obnova LHP v souladu se zákonem č. 289/1995 Sb., lesní zákon, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování na předpokládané výměře LHC (viz příloha č. 1), včetně ploch ostatních.
 - Povinnost Zhotovitele provést zjišťování zásob porostů relaskopem v rozsahu stanoveném v zadávacím protokolu.
 - Zpracování požadavků vyplývajících ze zvláštního statutu Národního parku České Švýcarsko.

- 2.4. Objednatel si vyhrazuje právo neobnovovat LHP na plné předpokládané výměře, garantuje však obnovu LHP na minimální výměře LHC (viz příloha č. 1).
- 2.5. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo s využitím vlastních kapacit a třetích osob uvedených v příloze č. 3 Smlouvy. Tyto třetí osoby (dále jen „subdodavatelé“) se budou podílet na provedení díla výhradně v rozsahu určeném Smlouvou. Zhotovitel může provést změnu v osobě některého ze subdodavatelů pouze s předchozím souhlasem Objednatele. Zhotovitel se zavazuje veškeré práce subdodavatelů řádně koordinovat. Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za veškeré části díla provedené subdodavateli.
- 2.6. V případě, že Zhotovitel nehodlá k plnění předmětu veřejné zakázky použít subdodavatelů, přílohu smlouvy č. 3 ke smlouvě nepřikládá.
- 2.7. Veškerou dokumentaci, která bude výstupem při plnění díla, je Zhotovitel povinen předat odpovědné osobě Objednatele.

Článek 3. Doba a místo plnění

- 3.1. Tato Smlouva je platná a účinná okamžikem jejího uzavření, to je podpisem smluvních stran.
- 3.2. Činnosti zabezpečující zhotovení díla budou prováděny od podpisu smlouvy až do předání díla.
- 3.3. Předání výstupů díla Zhotovitelem bude prováděno v následujících závazných termínech:

P.č.	Popis požadovaného výstupu	termín předání
1)	Text předběžné zprávy k základnímu šetření včetně návrhu rámcových směrnic péče o lesní ekosystémy vypracovaných na podkladě základních hospodářských doporučení, plánu péče o NP České Švýcarsko a příslušného OPRL.	do 30.11.2015
2)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2017 v rozsahu cca 25% plochy LHC	do 27.5.2016
3)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2017 v rozsahu cca 65% plochy LHC	do 31.8.2016
4)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2017 v rozsahu cca 100% plochy LHC	do 30.10.2016
5)	Prozatímní mapy v měřítku 1 : 10 000 v členění po lesnických úsecích: - 1 paré mapy porostní se situací mimo les, bez vrstevnic	do 20.1.2017
6)	Koncept prozatímní hospodářské knihy v členění po lesních úsecích ve formátu *.pdf	do 20.1.2017
7)	Předběžná digitální alfanumerická i grafická data LHP v rozsahu a struktuře definované v zadávacím protokolu v odstavci „8.2. Digitální výstupy LHP“	do 20.1. 2017
8)	Kompletní návrh LHP potřebný pro schválení s náležitostmi dle vyhlášky č. 84/1996 Sb. (textová část, hospodářská kniha, tabulka plochová, porostní mapa 1:10 000), digitální alfanumerická i grafická data LHP v rozsahu a struktuře definované v zadávacím protokolu v odstavci „8.2. Digitální výstupy LHP“. 1 paré porostních map. Data budou protokolárně předána Oddělení plánu péče a ochrany přírody Správy NPCŠ.	do 20.2.2017

9)	Čistopis hospodářské knihy v digitální a analogové podobě za celé LHC a dále v členění dle lesnických úseků v počtech určených zadávacím protokolem.	do 30-ti dnů od doručení schvalovacího výměru LHP zhotoviteli = cca do 30.6.2017
10)	Tabulka plochová v digitální i analogové podobě za LS a seznam parcel zařazených do LHP za celé LHC a dále v členění dle lesnických úseků v počtech určených zadávacím protokolem.	do 30-ti dnů od doručení schvalovacího výměru LHP zhotoviteli = cca do 30.6.2017
11)	Textová část pro LHC v digitální a analogové podobě v počtech určených zadávacím protokolem.	do 30-ti dnů od doručení schvalovacího výměru LHP zhotoviteli = cca do 30.6.2017
12)	Digitální finální zkontrolovaná a odsouhlasená alfanumerická i grafická data LHP v rozsahu a struktuře definované v zadávacím protokolu v odstavci „8.2. Digitální výstupy LHP“, v případě změny dat provedené na základě požadavku orgánu státní správy lesů v průběhu schvalování LHP s komentářem k provedeným změnám.	do 30-ti dnů od doručení schvalovacího výměru LHP zhotoviteli = cca do 30.6.2017
13)	Finální tisky map dle specifikace v zadávacím protokolu.	do 30-ti dnů od doručení schvalovacího výměru LHP zhotoviteli = cca do 30.6.2017

- 3.4. Předání výstupů díla Zhotovitelem bude prováděno protokolárně alespoň za účasti osob oprávněných za obě strany k jednání ve věcech technických, jež jsou uvedeny v čl. 1 této smlouvy.
- 3.5. Místem plnění jsou pozemky ve vlastnictví státu s kterými má právo hospodařit ČR – Správa Národního parku České Švýcarsko.
- 3.6. Další technické upřesnění je obsahem zadávacího protokolu.

Článek 4. Cena

- 4.1. Celková nabídková cena za zhotovení díla dle této smlouvy je stanovena dohodou, na základě vítězné nabídky Zhotovitele na veřejnou zakázku, jako cena maximální a platná po celou dobu platnosti smlouvy, zahrnuje veškeré přímé i nepřímé náklady Zhotovitele spojené s realizací a předáním díla Objednateli a činí pro:

LHC Národní park České Švýcarsko

bez daně z přidané hodnoty (DPH) **2 457 123,-Kč**

(slovy: dvamilionychtyřistapadesátsedmtisícstodvacettři korun českých),

výše DPH při uplatnění zákonné sazby 21 % činí 515 996,-Kč,

celková cena včetně DPH činí 2 973 119,-Kč

(slovy: dvamilionydevětsetsedmdesáttřítisícstodevatenáct korun českých)

- 4.2. Celková nabídková cena za zhotovení díla je stanovena jako cena nejvýše přípustná a překročitelná pouze při splnění podmínek daných zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.
- 4.3. Celková nabídková cena je stanovena jako součin jednotkové ceny za 1 ha a garantované minimální výměry obnovovaného LHP.
- 4.4. Skutečná celková cena, kterou Objednatel uhradí Zhotoviteli, bude stanovena do 20.2.2017 dodatkem ke smlouvě, a to jako součin jednotkové ceny za 1 ha a skutečně zjištěné plochy LHC uvedené v plochové tabulce nového LHP, včetně ploch ostatních. V tomto dodatku ke smlouvě bude také uveden rozdíl skutečné celkové ceny a celkové ceny již fakturované dle čl. 5 odst. 1 písmeno a), b).
- 4.5. Nedílnou součástí Smlouvy je doložení výpočtu nabídkové ceny a průběh fakturace v příloze č. 1. Výše fakturované částky za položky 5 až 14 přílohy č. 1 bude stanovena dodatkem ke Smlouvě (viz odst. 4 tohoto článku).
- 4.6. DPH bude účtována dle platných právních předpisů.

Článek 5.

Platební podmínky

- 5.1. Fakturace bude probíhat dílčím způsobem po předání výstupů jednotlivých etap tvorby LHP v rozsahu dle přílohy č. 1 Smlouvy takto:
 - a) v roce 2015 – 1% z celkové nabídkové ceny díla ve čtvrtém čtvrtletí;
 - b) v roce 2016 – 79% z celkové nabídkové ceny díla. Za druhé, třetí a čtvrté čtvrtletí je k faktuře přikládán i zápis o rozsahu předaných podkladů uvedených v čl. 7 odst. 5 písm. c) Smlouvy;
 - c) v roce 2017 – 20% z celkové ceny díla
- 5.2. Platby budou prováděny bezhotovostním způsobem na základě daňových dokladů (dále jen „faktur“) Zhotovitele, jejichž součástí bude oboustranně odsouhlasený soupis prací a dodávek provedených v dané etapě tvorby LHP, řádně předaných a převzatých Objednatel.
- 5.3. Fakturu Zhotovitel zašle Objednateli ve dvojím vyhotovení nejpozději do 15 dnů od vzniku práva fakturovat, tj. od potvrzení soupisu provedených prací a dodávek Objednatel. Právo fakturovat za položky č. 10, 11, 12 a 13 vzniká po předání všech náležitostí pro schválení LHP. Lhůta splatnosti faktury je dohodnuta na 21 dnů ode dne doručení faktury Objednateli. V pochybnostech se má za to, že faktura je doručena třetí den po jejím odeslání. Faktura se pokládá za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka nejpozději v den splatnosti odepsána z účtu Objednatele. Fakturovaná platba bude uhrazena na účet Zhotovitele uvedený na faktuře.
- 5.4. Faktury budou mít náležitosti podle obecně platných předpisů a označení částí zhotoveného díla
- 5.5. Po úspěšném konečném převzetí všech součástí díla schváleného orgánem státní správy lesů Objednatel a po odstranění jeho případných závad Zhotovitelem uhradí Objednatel na základě konečné faktury Zhotovitele zbývající část, tj. 10 % ze skutečné celkové ceny díla s tím, že tato faktura mimo náležitosti uvedené v čl. 5 odst. 2 a 4 Smlouvy bude obsahovat:

- výslovný název „konečná faktura“,
- skutečnou celkovou cenu bez DPH,
- celkovou výši DPH,
- skutečnou celkovou cenu včetně DPH,
- částku zbývající k úhradě rozčleněnou na cenu bez daně a včetně DPH,
- soupis všech uhrazených faktur rozčleněných na cenu bez DPH a včetně DPH,
- zápis o konečném převzetí všech součástí díla schváleného orgánem státní správy lesů Objednatelem a po odstranění jeho případných závad Zhotovitelem.

5.6. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné cenové údaje je Objednatel oprávněn ji vrátit k opravě nebo doplnění. Zhotovitel fakturu opraví a zašle ji obratem Objednateli. V případě oprávněného vrácení faktury Objednatelem běží lhůta splatnosti opravené nebo doplněné faktury znovu od počátku, tj. ode dne jejího opětovného doručení.

Článek 6. Součinnost objednatele

6.1. Objednatel poskytne pro potřebu obnovy LHP:

1	Digitální data končícího LHP včetně grafiky.	do 15.10.2015
2	Předmět zařízení LHC - grafická i popisná databáze dotčených parcel (PUPFL) vykazující stav KN k 30.9.2015.	do 15.10.2015
3	Vymezení hospodářských souborů (HS) a jejich základních doporučení.	do 15.10.2015
4	Předání příslušných vrstev z oblastních plánů rozvoje lesů (OPRL) v digitální podobě (typologické mapování, rámcové směrnice hospodaření, ÚSES, dopravnické mapování).	do 15.10.2015
5	Mapa a databáze porostů členěných dle managementové zonace.	do 15.10.2015
6	Zhodnocení hospodaření za uplynulé období, vyhodnocení platného LHP a osnova pro tvorbu předběžné zprávy k základnímu šetření v digitální podobě.	do 31.10.2015
7	Definování hospodářských cílů a záměrů Objednatele pro tvorbu LHP v digitální podobě.	do 31.10.2015
8	Aktualizovaný seznam zdrojů reprodukčního materiálu lesních dřevin, včetně záměru Objednatele pro aktualizaci těchto zdrojů.	do 31.01.2016
9	Lesní hospodářská evidence v digitální podobě sumarizovaná od počátku platnosti LHP k 31.12.2015.	do 31.01.2016
10	Digitální ortofoto.	do 31.03.2016
11	Soupis hospodářských opatření a zákresy holin v hospodářské mapě 1 : 5 000 provedených po termínu ukončení venkovních prací (v jednotlivých odděleních) do konce roku 2016	do 31.12.2016

6.2. Objednatel zajistí odbornou spolupráci v průběhu obnovy LHP, a to prostřednictvím osoby zadavatele oprávněné jednat ve věcech technických (viz. čl. I této smlouvy).

Článek 7 Kontrola díla

- 7.1. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel plní dílo v rozporu s uzavřenou smlouvou, je Zhotovitel povinen odstranit v přiměřené lhůtě stanovené Zhotovitelem nedostatky vzniklé vadným prováděním na vlastní náklady a plnit dílo řádným dohodnutým způsobem.
- 7.2. Osobami oprávněnými k provádění kontrol ze strany Objednatele jsou: osoba oprávněná k jednání ve věcech technických, lesník z oddělení plánu péče a ochrany přírody, příslušný lesní správce nebo jím zmocněný zástupce.
- 7.3. Kontrola dodržování podmínek smlouvy a plnění objemu prací se provádí zejména formou kontrolních dnů, průběžných měsíčních kontrol a kontrol fakturací.
- 7.4. Kontrolní dny:
 - a) Jsou prováděny v rozsahu min. 3 pracovních dnů v rámci čtvrtletí;
 - b) Termín kontrolního dne, místo konání a rozsah ke kontrole požadovaných podkladů musí zástupce Objednatele se Zhotovitelem dohodnout v předstihu nejméně 5 dnů. Zhotovitel je povinen poskytnout ke kontrole požadované analogové (pracovní výtisky číselných /hospodářská kniha/ dat a grafických /porostní mapa/ dat za vybraná oddělení ve formátu *.pdf a k tomu i digitální data ve výměnném formátu IS LH 2017 neomezeně, a to dnem zahájení kontroly.
 - c) Předmětem kontroly venkovních prací jsou zejména: pracovní mapa nebo její kopie, popisy jednotlivých částí lesa, návrhy hospodářských opatření, kontrolní měření výšky a tloušťky, stanovení zakmenění a zásoby lesních porostů
 - d) Kontrola se provádí vždy za účasti alespoň osoby oprávněné jednat ve věcech technických za Zhotovitele, nebo jím písemně zmocněného zástupce.
 - e) Kontrolující i kontrolovaná strana může ke kontrole přizvat další pracovníky z organizačních složek Objednatele a Zhotovitele.
 - f) O průběhu a výsledcích kontroly se pořizuje zápis, který odsouhlasí podpisem odpovědní zástupci obou smluvních stran. V případě, že jedna ze stran se zněním zápisu nesouhlasí, uvede do zápisu zdůvodnění.
 - g) Závady při kontrole zjištěné a odsouhlasené je Zhotovitel povinen odstranit v termínech a způsobem v zápise stanoveným.
- 7.5. Průběžné měsíční kontroly:
 - a) Zhotovitel předkládá průběžně, nejméně však jednou za kalendářní měsíc, pracovní mapu, popis jednotlivých částí lesa a návrhy opatření ve formátu *.pdf k odsouhlasení vedoucímu lesní správce.
 - b) Součástí této kontroly je kontrola ploch holin a obnovy lesa.
 - c) Po kontrole obdrží vedoucí lesní správce pracovní mapu s návrhem umístěných obnovních těžeb a hospodářskou knihu s dohodnutými úpravami obojí ve formátu *.pdf.
- 7.6. Kontrola fakturací:
 - a) Zhotovitel vyzve Objednatele (metodika hospodářské úpravy lesa) k prověření objemu fakturovaných prací a dodávek, a to alespoň 5 dnů před vystavením faktury.
 - b) Zhotovitel za účelem kontroly připraví soupis fakturovaných prací a dodávek. Lesníkem z oddělení plánu péče a ochrany přírody odsouhlasené soupisy budou součástí faktur Zhotovitele (viz čl. 5 odst.5.2.).
- 7.7. Do 30 kalendářních dnů od předání výstupů díla Zhotovitelem je Objednatel povinen provést závěrečnou kontrolu a Zhotoviteli odeslat písemné oznámení o zjištěných závadách. Zhotovitel je povinen tyto závady odstranit a opravené dílo předat Objednateli do 30 kalendářních dnů od data obdržení písemného oznámení o zjištěných závadách.

Článek 8 Odpovědnost objednatele a zhotovitele

- 8.1. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí. V případě škody vzniklé Objednateli zaviněním Zhotovitele, je tento povinen v plném rozsahu Objednateli nebo třetí osobě tuto škodu v souladu s platnými právními předpisy uhradit.
- 8.2. Zhotovitel a právnické nebo fyzické osoby pro něj pracující se zavazují dodržovat pravidla pro provoz dopravních prostředků na území Národního parku České Švýcarsko, jakož i veškerá další pravidla a instrukce spojené s jejich přítomností na území Národního parku České Švýcarsko, které jim byly sděleny Objednatелеm nebo jinými k tomu oprávněnými osobami či orgány.
- 8.3. Zhotovitel bude plnit předmět smlouvy s pracovníky, u nichž zaručuje, že jsou vůči němu v pracovním či jiném poměru, který neodporuje příslušným pracovním předpisům.
- 8.4. Prohlášení o subdodavatelích Zhotovitele je přílohou Smlouvy (je-li relevantní).
- 8.5. Obě smluvní strany nesou odpovědnost za prodlení, za vady a škody, tak jak tyto druhy odpovědnosti vyplývají z této smlouvy a příslušných právních předpisů.
- 8.6. Odpovědnost za škody způsobené jedné smluvní straně druhou smluvní stranou a povinnost takové škody nahradit se vztahuje i na pokuty pravomocně uložené orgány státní správy, pokud uložení takové pokuty nebylo způsobeno výhradně konáním či opomenutím první smluvní strany bez přičinění druhé smluvní strany.

Článek 9 Smluvní sankce

- 9.1. V případě prodlení Zhotovitele s předáním díla nebo jeho části zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z výše plnění, kterého se prodlení týká, a to za každý i započatý den prodlení, až do řádného splnění závazku.
- 9.2. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktur ve sjednané lhůtě splatnosti zaplatí Objednatel Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% stanovené právními předpisy.
- 9.3. Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti Zhotovitele, jeho zaměstnanců nebo právnických a fyzických osob pro něj pracujících respektovat pravidla a instrukce, spojené s jejich přítomností na území Národního parku České Švýcarsko, které jim byly sděleny Objednatелеm nebo jinými k tomu oprávněnými osobami či orgány.
- 9.4. Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení prohlášení o subdodavatelích, je-li přílohou Smlouvy.
- 9.5. Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu 10 000,- Kč za každý případ
 - i) zjištění Objednatele o plnění díla Zhotovitelem v rozporu s uzavřenou smlouvou nebo jejími přílohami,
 - ii) nedodržení metodiky pro zjišťování zásob relaskopem,
 - iii) chybného zjištění zásoby porostu,
 - iv) chybného zjištění skutečné plochy porostní skupiny, příp. etáže, přičemž za chybné zjištění plochy se považuje rozdíl vyšší než +/- 10%.
- 9.6. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů po doručení oznámení o uplatnění smluvní pokuty. Oznámení o uplatnění smluvní pokuty musí vždy obsahovat popis a časové určení události,

kteřá v souladu s touto Smlouvou zakládá právo smluvní straně účtovat smluvní pokutu. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty.

- 9.7. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, a to i ve výši přesahující vyúčtované, resp. uhrazené smluvní pokuty a rovněž není dotčena povinnost splnit závazky vyplývající z této smlouvy.
- 9.8. Objednatel může pozastavit platbu faktur vystavených Zhotovitelem, pokud Zhotovitel v termínu neodstraní závady uvedené v zápisu o kontrole dle čl. 7 Smlouvy.

Článek 10.

Zvláštní ujednání

- 10.1. Zhotovitel a další osoby pracující ve prospěch Zhotovitele jsou povinni řídit se pokyny odpovědných zaměstnanců Objednatele.
- 10.2. V případě, že Zhotovitel zadá část veřejné zakázky jiným osobám (subdodavatelům), jednoznačně se stanoví, že jediným garantem plnění této Smlouvy je Zhotovitel a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky a sankce.
- 10.3. Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této Smlouvy, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Objednatel neodpovídá za škody, které Zhotovitel způsobí při plnění podle této Smlouvy nebo při plnění v rozporu s ní.
- 10.4. Zhotovitel i Objednatel se zavazují neprodleně informovat druhou smluvní stranu o všech skutečnostech, které znemožňují, resp. podstatně omezují plnění smlouvy nebo závazky smluvních stran, a to do 7 pracovních dnů ode dne vzniku takové skutečnosti. Smluvní strana, u které tyto skutečnosti vznikly, se zavazuje navrhnout způsob řešení jejich odstranění.

Článek 11

Odstoupení od smlouvy

- 11.1. Objednatel i Zhotovitel mají možnost ukončit platnost smlouvy písemnou dohodou smluvních stran nebo mohou písemně odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení.
- 11.2. Za podstatné porušení smlouvy obě smluvní strany považují mimo ustanovení občanského zákoníku především:
 - a) opakované (nejméně 3x) zjištění Objednatele o plnění díla Zhotovitelem v rozporu s uzavřenou smlouvou nebo jejími přílohami,
 - b) opakované (nejméně 3x) nedodržení metodiky pro zjišťování zásob relaskopem,
 - c) opakované (nejméně 3x) chybné zjištění zásoby porostu,
 - d) opakované (nejméně 3x) chybné zjištění skutečné plochy porostní skupiny, příp. etáže, přičemž za chybné zjištění plochy se považuje rozdíl vyšší než +/- 10%.
 - e) opakované (nejméně 3x) nedodržení termínů uvedených v čl. 3 této Smlouvy,
 - f) celková výše smluvních pokut dosáhne limitu 10% z ceny předmětu plnění,

- 11.3. V případě odstoupení kterékoliv ze smluvních stran od této smlouvy jsou smluvní strany povinny ve lhůtě 30 dnů od doručení písemného odstoupení od smlouvy vypořádat vzájemné své závazky a pohledávky vyplývající z této smlouvy. Objednatel uhradí Zhotoviteli skutečně vynaložené a řádně doložené náklady ke dni zániku smlouvy a Zhotovitel předá Objednateli všechny výsledky plnění díla.
- 11.4. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel:
- a) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy; nebo
 - b) zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatel, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
- 11.5. Pokud objednatel v průběhu platnosti smlouvy zjistí, že prohlášení zhotovitele o tom, že má zabezpečeno dostatečné personální obsazení a technické zajištění plnění předmětné veřejné zakázky bylo nepravdivé, má objednatel právo odstoupit od uzavřené smlouvy a požadovat po zhotoviteli náhradu veškeré související škody.

Článek 12 Ostatní ujednání

- 12.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými číslovanými dodatky ke smlouvě, a to za podmínek stanovených v zákoně o veřejných zakázkách.
- 12.2. Smluvní strany se dohodly, že písemnosti si budou vzájemně doručovat osobně nebo na adresu jejich sídla nebo místa podnikání zapsané do obchodního nebo jiného veřejného rejstříku nebo na adresu, kde skutečně sídlí. Doručovanou písemnost jsou oprávněny přijmout statutární zástupce, zaměstnanci, kteří tím byli pověřeni nebo jiné osoby, které k tomu daná smluvní strana zmocnila. Odepře-li některá ze smluvních stran doručovanou písemnost převzít, považuje se písemnost za doručenu dnem, kdy převzetí písemnosti bylo odepřeno. Nebyl-li na adrese uvedené ve větě první tohoto odstavce zastížen nikdo, kdo by byl oprávněn za smluvní stranu písemnost přijmout, doručující osoba písemnost uloží.
- 12.3. Nebude-li uložena písemnost vyzvednuta do 3 dnů, považuje se třetí den této lhůty za den doručení, i když se adresát o uložení nedozvěděl.
- 12.4. Všechny zprávy zaslané jednou smluvní stranou e-mailem musí být druhou smluvní stranou do 24 hodin od přijetí potvrzeny e-mailem.
- 12.5. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy a touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a předpisy souvisejícími platnými na území České republiky.
- 12.6. Nedílnou součástí této Smlouvy je:
- Příloha č. 1 – Doložení výpočtu nabídkové ceny a průběh fakturace
 - Příloha č. 2 – Zadávací protokol
 - Příloha č. 3 – Prohlášení o subdodavatelích (je-li relevantní).

- 12.7. Tato Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech exemplářích, z nichž jeden obdrží zhotovitel a tři objednatel.
- 12.8. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že souhlasí s jejím obsahem, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána v tísni ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- 12.9. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy. Zveřejnění obsahu smlouvy nemůže být považováno za porušení povinnosti mlčenlivosti.
- 12.10. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 12.11. Zhotovitel prohlašuje, že při plnění předmětu díla neporušuje povinnosti stanovené mu zákonem č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění.

V Krásné Lípě dne 19.10.2015



Ing. Pavel Benda, Ph.D.
ředitel

Správy Národního parku České Švýcarsko

Česká republika
Správa Národního parku
České Švýcarsko
Na Špičce 2, 401 02 Krásná Lípa
tel.: 495 533 346

V H. Králové dne 22.10.2015



Ing. Pavel Gregor
jednatel

Lesprojekt východní Čechy s.r.o.

Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.
Gočárova 504
500 02 HRADEC KRÁLOVĚ
Tel.: 495 533 346 DIČ: CZ25251431

Vyplní pouze vítězný uchazeč před uzavřením smlouvy o dílo – toto čestné prohlášení není součástí podávané nabídky

Čestné prohlášení

Identifikační údaje uchazeče:

Název: Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.
se sídlem/bytem: Gočárova 504, 500 02 H. Králové
zapsaný dne: 27.5.1996 v obchodním rejstříku,
vedeném KS H. Králové, oddíl C, vložka 10/115,
IČO/r.č.: 25 25 74 31
DIČ: CZ 25 25 74 31
bankovní spojení: ČSOB a.s., 182 867 730 / 0300
zastoupený: Ing. Pavlem Gregorem

Čestně prohlašuji, že mám zabezpečeno dostatečné personální obsazení a technické zajištění plnění předmětné veřejné zakázky či jejích částí, ve kterých jsem zvítězil. Jsem si plně vědom toho, že zjistí-li objednatel, že mé prohlášení je nepravdivé, bude mít objednatel právo odstoupit od uzavřené smlouvy a požadovat po mé osobě (firmě) náhradu veškeré související škody.

Datum: 22.10.2015

Podpis: 

Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.
Gočárova 504
500 02 HRADEC KRÁLOVÉ
Tel.: 495 533 348 DIČ: CZ25251431

Doložení výpočtu nabídkové ceny a průběh fakturace
LHP 2017 - 2026 na LHC NP České Švýcarsko

Identifikace uchazeče:

Firma: Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.

IČ: 25251431

Statutární orgán nebo osoba příslušně zmocněná: Ing. Pavel Gregor

Uchazeč: výňitek pozice zeleně poobíraná pole

Doložení výpočtu nabídkové ceny

Rádek číslo	Položka	Měrná jednotka	Počet měrných jednotek
1	Garantovaná minimální výměra zařízeného LHC	ha	7 702,58
2	Nabídková cena za 1 ha zařízeného LHC	Kč bez DPH	319,00
3	Celková nabídková cena za zhotovení díla	Kč bez DPH	2 457 123,02

Průběh fakturace

Položka číslo	Popis požadovaného výstupu	Procento celkové nabídkové ceny	Termín předání výstupu	Fakturovaná částka (Kč bez DPH)
1)	Text předběžné zprávy k základnímu šetření včetně návrhu rámcových směrnic hospodaření vypracovaných na podkladě základních hospodářských doporučení,	1	do 30.11.2015	24 571,23
2)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2017 v rozsahu cca 25% plochy LHC	19	do 27.5.2016	496 853,27
3)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2017 v rozsahu cca 65% plochy LHC	30	do 31.8.2016	737 136,91
4)	Digitální data návrhu LHP ve tvaru IS LH ČR 2017 v rozsahu cca 100% plochy LHC	30	do 30.10.2016	737 136,91
5)	Prozatímní mapy v měřítku 1 : 10 000 v členění po lesnických úsecích: 1 páré mapy porostní se situací mimo les, bez vrstevnic	10	do 20.1.2017	*)
6)	Koncept prozatímní hospodářské knihy v členění po lesních úsecích ve formátu *.pdf		do 20.1.2017	*)
7)	Předběžná digitální alfanumerická i grafická data LHP v rozsahu a struktuře definované v zadávacím protokolu v odstavci „8.2. Digitální výstupy LHP“		do 20.1.2017	*)
8)	Kompletní návrh LHP potřebný pro schválení s náležitostí dle vyhlášky č. 84/1996 Sb. (textová část, hospodářská kniha, tabulka plochová, porostní mapa 1:10 000), digitální alfanumerická i grafická data LHP v rozsahu a struktuře definované v zadávacím protokolu v odstavci „8.2. Digitální výstupy LHP“, 1 páré porostních map. Data budou protokolárně předána Oddělení plánu péče a ochrany přírody Správy NPČS.		do 20.2.2017	*)
9)	Čistopis hospodářské knihy v digitální a analogové podobě za celé LHC a dále v členění dle lesnických úseků v počtech určených zadávacím protokolem.		do 30-ti dnů od doručení schvalovacího výměru LHP zhotoviteli = cca do 30.6.2017 (**)	*)
10)	Tabulka plochová v digitální i analogové podobě za LS a seznam parcel zařazených do LHP za celé LHC a dále v členění dle lesnických úseků v počtech určených zadávacím protokolem.		do 30-ti dnů od doručení schvalovacího výměru LHP zhotoviteli = cca do 30.6.2017 (**)	*)
11)	Textová část pro LHC v digitální a analogové podobě v počtech určených zadávacím protokolem.		do 30-ti dnů od doručení schvalovacího výměru LHP zhotoviteli = cca do 30.6.2017 (**)	*)
12)	Digitální finální zkontrolovaná a odsouhlasená alfanumerická i grafická data LHP v rozsahu a struktuře definované v zadávacím protokolu v odstavci „8.2. Digitální výstupy LHP“, v případě změny dat provedené na základě požadavku orgánu státní správy lesů v průběhu schvalování LHP s komentářem k provedeným změnám. Základě požadavku orgánu státní správy lesů v průběhu schvalování LHP s komentářem k provedeným změnám.		do 30-ti dnů od doručení schvalovacího výměru LHP zhotoviteli = cca do 30.6.2017 (**)	*)
13)	Finální tisky map dle specifikace v zadávacím protokolu.		do 30-ti dnů od doručení schvalovacího výměru LHP zhotoviteli = cca do 30.06.2017 (**)	*)

*) - fakturovaná částka bude stanovena dodatkem ve smlouvě, a to dle podmínek uvedených zejména v čl.4 a čl. 5 smlouvy.

***) - právo fakturovat vzniká, a následná platba za položky č. 10, 11, 12 a 13 celkem bude provedena, po předání všech náležitostí pro schválení LHP dle podmínek uvedených ve smlouvě (cca do 30.6.2017).

Podpis:

Datum: 2.9.2015

Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.
Gulášova 574
250 02 Hlívka, ČR
IČ: 25251431
Ing. Pavel Gregor

ZADÁVACÍ PROTOKOL na vyhotovení LHP pro LHC Národní park České Švýcarsko s platností od 1.1.2017 do 31. 12. 2026

1. Úvod:

Zadávací protokol je společně s Plánem péče o Národní park České Švýcarsko (dále jen NPCŠ) základním podkladem pro vyhotovení LHP pro LHC NPCŠ a definuje odbornou a metodickou stránku vyhotovení LHP u NPCŠ. Dalšími důležitými podklady pro tvorbu LHP pro LHC NPCŠ jsou typologická mapa (1:5000, ÚHÚL Jablonec n. N., 2005), Rámcové směrnice péče o lesní ekosystémy NPCŠ (předá objednatel zhotovitel) a Plány péče o NPR Růžák, NPP Pravčická brána a PP Nad Dolským mlýnem, katastr nemovitostí (seznam parcel a hranice NPCŠ). Zadávací protokol metodicky usměrňuje zpracování LHP a definuje požadované výstupy.

2. Předmět zadávacího protokolu:

- 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.
- Určení formy a způsobu předání dat (grafických i alfanumerických).

3. Hlavní zásady zařízení:

LHP bude zpracován v souladu s platnou legislativou a informačním standardem lesního hospodářství MZe ČR pro LHP a LHO s platností od 1. 1. 2017 (dále jen ISLH 2017), pokud v tomto zadávacím protokolu není stanoveno jinak. Lesní hospodářský plán pro LHC NPCŠ bude zpracován metodou věkových tříd, v souladu s vyhláškou Mze č. 84/1996 Sb. Všechny parcely budou zařízeny na stav k 31.12. 2016.

4. Předmět zařízení:

LHC odpovídá souboru parcel (pozemky určené k plnění funkci lesa), který zadavatel vymezí a předá zpracovateli ve formě prostorové a popisné databáze parcel odvozené z digitální katastrální mapy a ze souboru popisných informací katastru nemovitostí. Specifikace předávacích formátů databáze parcel a případné nesoulady budou průběžně konzultovány. Z těchto podkladů bude zpracovatelem vyhotovena datová vrstva skupin parcel podle atributu PUPPL. Stav pozemkové evidence je stanoven

FileGeodatabase (GDB dokument, SW ArcGISfor Desktop). Předávací formát bude určen na základě dohody mezi zadavatelem a zpracovatelem. Primárním předávacím formátem je formát ESRI Shapefile, případně lze poskytnout data v otevřených formátech GML a GeoJSON. Prostorová data budou předána v jednom souboru za celé LHC. Polygony parcel budou mít připojenou databázi, která bude obsahovat pole PAR_ID – unikátní generované číslo parcely v ISKN.

• Hranice NP České Švýcarsko, zonace NP České Švýcarsko, hranice katastrálních území, digitální ortofoto, stínovaný DMR – vektorová data ve formátu ESRI Shapefile, rastrová data ve formátech JPEG nebo TIFF a v kladu mapových listů Státní mapy 1 : 5 000 (SM5). Data budou dodána v souřadnicovém systému S-JTSK / Krovak East North (kód EPSG: 5514).

Skupiny parcel

Datová vrstva skupin parcel bude vyhotovena v jednom bloku (č. 83) za celý LHC na podkladě digitální prostorové třídy prvků souboru parcel předané zadavatelem. Kritéria pro agregaci parcel do skupin parcel vycházejí z následujícího popisu, přičemž mohou být dále zadavatelem zpřesněna.

Vrstva bude zaplochovaná s databází připojenou ke každé ploše. Skupiny parcel budou vytvářeny jako rámce pro určení ploch JPRL. Výměra nebude u skupiny parcel vyplňována v případech:

- Vytvoření skupiny parcel z plošně nesouvislých parcel.
- Ve skupině jsou obsaženy části parcel, pro které není možné zjistit výměru.

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 vyrovnání 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., nedojde k vyrovnání JPRL a budou použity plochy JPRL určené digitalizací. Výše uvedený způsob vyrovnání bude indikován v poloze kvalita plochy použitá v LHP dle IS LH u každé porostní skupiny v numerické části LHP 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 (digitální parcelní mapy). Skupiny parcel musí respektovat pouze hranice katastrů a hranice vlastnictví dané parcelní mapou.

na 31. 1. 2016, databáze parcel bude k tomuto datu zadavatelem aktualizována a následně předána zpracovateli. O dalších změnách pozemkové evidence bude nutné vyhotovit zápis s uvedením seznamu dotčených parcel schválený a podepsaný zadavatelem a zpracovatelem. Ke každé takto odsouhlasené změně bude zadavatelem dodána aktuální verze databáze parcel, včetně seznamu změn. Pokud zpracovatel zjistí jakýkoli nesoulad prostorových a popisných dat v databázi parcel, bude informovat a konzultovat další postup se zadavatelem. Zadavatel je povinen zajistit skutečný, správný stav pozemkové evidence (dle stavu katastru nemovitostí).

Popisná (alfanumerická) data

• Seznam parcel určených k obnově LHP v tabulkách podobě v textovém formátu CSV (parcely.csv) s informacemi převzatými z informačního systému katastru nemovitostí ve struktuře výměnného formátu (dále jen ISKN) se stavem k 30. 9. 2015.

• Souhrnná tabulka se součty výměr parcel pozemků určených k obnově LHP dle jednotlivých katastrálních území a celkem v textovém formátu CSV.

Struktura databáze parcel.csv:

Název pole	Popis
ID	Unikátní generované číslo parcely v ISKN
PKN_TYPE	Typ parcely
KATUZE_KOD	Kód katastrálního území
KATUZE_NAZEV	Název katastrálního území
DRUH_CISLOVANI_PAR	Druh číslování parcel
KMENOVE_CISLO_PAR	Kmenové parcelní číslo
PODDELENI_CISLA_PAR	Poddělení čísla parcely
DRUPOZ_KOD	Kód druhu pozemku
VYMERA_PARCELY	Výměra parcely v metrech čtverečních
ZONA	Označení zóny odstupňované ochrany národního parku (nabývá hodnoty I, II, III)

Prostorová (grafická) data

• Digitální prostorová třída prvků odpovídajícího souboru parcel se stavem k 30. 9. 2015 odvozená z digitální katastrální mapy převzaté z ISKN. Výchozím formátem počítačového zpracování digitální katastrální mapy u zpracovatele je formát ESRI

Skupiny parcel musí být vždy plošně souvislé. Výjimku mohou tvořit pouze izolované lesíky zařazené pod jeden dílec a skupina parcel rozdělená v terénu neidentifikovatelnou cizí parcelou. Seznam nesouvislých skupin parcel bude předán objednateli jako součást technické zprávy. Skupiny parcel budou vytvářeny co největší při respektování výše uvedených hledisek. 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.

Zadavatel bude předán seznam skupin parcel po jednotlivých katastrech, s výčetem parcel obsažených ve skupině a s uvedením celkové plochy a výměry. Zvýrazněn bude ten údaj, který byl použit pro výpočet LHP. Tento seznam bude přílohou plochové tabulky.

5. Prostorové rozdělení lesa:

Soustavu jednotek prostorového rozdělení lesů tvoří oddělení, dílce, porosty, porostní skupiny a etáže.

5.1. Oddělení dílce

Oddělení a dílce jsou trvalými prostorovými jednotkami s převažující orientační funkcí. Oddělení budou označovány arabskými číslicemi 100 - 999 a dílce velkými písmeny latinské abecedy A - Z s vynecháním písmen I, CH, Q. Prostorové rozdělení lesa na úrovni oddělení a dílce bude upraveno pouze v případech dle seznamu předaného zadavatelem. Případné návrhy ze strany zpracovatele budou protokolárně odsouhlaseny zadavatelem. V případě lesních pozemků nezařazených do JPRL bude prostorové rozdělení navrženo zpracovatelem a protokolárně odsouhlaseno zadavatelem.

5.2. Porosty

Porosty vycházejí ze zonace NPCŠ. Porosty v I. zóně budou v adrese porostní skupiny v hospodářské knize označeny malým písmenem **a** za velkým písmenem, označujícím dílce (např: 414 Da 17). Porosty v II. zóně budou v adrese označeny malým písmenem **b** za velkým písmenem označujícím dílce. V mapových výstupech budou porosty I. zóny vyřazeny pouze graficky, a to barevně odlišeným (černým) popisem porostní skupiny. Veškeré porosty v NPCŠ jsou lesem kategorie zvláštního určení dle § 8, odst. 1, písm. c.

5.3. Porostní skupiny

- Porostní skupiny patří k proměnlivému lesnickému detailu a budou vylíšeny jako části lesa, odlišující se od sebe druhovou, věkovou, prostorovou skladbou, katastrálním územím případně skupinou parcel. Každá porostní skupina má pouze jeden kód managementové zóny (A. Lesy ponechané samovolnému vývoji, B1. Lesy ponechané samovolnému vývoji v horizontu do 10 let, B2. Lesy vyžadující aktivní management déle než 10 let, C. Lesy s trvalým managementem). Mapa a databáze porostů managementové zóny bude předána zadavatelem zhotoviteli.
- Porostní skupiny budou označeny číslem věkového stupně 1 – 17 (porostní skupiny starší než 170 let budou mít rovněž označení 17, holiny budou označeny 0).
- Ke zvýšení přehlednosti, zajištění vyšší přesnosti určení taxačních veličin a návrhů zásahů a zlepšení kontrol vznikajícího díla, nebudou jako jedna porostní skupina označovány plošně nesouvisějící části porostů.
- Více porostních skupin v rámci jednoho věkového stupně v tomtéž porostu budou porostní skupiny označeny za číslem věkového stupně indexem malých písmen abecedy od písmene a až po písmeno z. Pro porostní skupiny s 1 % a vyšším zastoupením borovice vejmutovky budou využity indexy malých písmen abecedy v, w, x, y, z.
- 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 výměry 0,04 ha. Skupiny do 0,04 ha budou uváděny jako etáž.
- Pro porostní skupiny jsou zjišťovány vlastnosti podle IS LH MZe 2017.

5.4. Etáže

- 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.

5.5. Bezlesí

- Při vylísování bezlesí se respektuje katastrální hranice, hranice dílce, hranice skupin parcel a zóny
- Bezlesí budou vázána (dělena) na dílce. Neprůběžná i průběžná bezlesí jsou

číslována vždy v rámci dílce. Při číslování průběžných bezlesí se respektují jejich inventární čísla (např. cesta se stejným inventárním číslem bude mít v rámci jednoho katastru a jedné skupiny parcel jedno číslo bezlesí – např. 153 ve všech dílcích, kterými prochází). Kartografická značka dílce bude vždy umístěna vně hranice dílce, ke kterému bezlesí náleží.

- Pro zjištění a zpřesnění hranic bezlesí budou přiměřeně využity zpracované ortofotomapy. Tam, kde je nelze použít bude zjištění či zpřesnění hranic doloženo záznamem o způsobu zjištění či zpřesnění hranic na pracovní mapě.

Průběžnost v rámci oddělení - charakteristika čísla

- neprůběžně v rámci dílce 101 - 150
- průběžně v rámci dílce nezápevně lesní cesty 151 - 400
- ostatní bezlesí 401 – 500

5.6. Jiné pozemky

- Při vylísování jiných pozemků se respektuje katastrální hranice a hranice skupiny parcel (např. drobná vodní plocha v jednom dílci rozdělená katastrální hranicí bude mít dvě čísla jiných pozemků).
- Jiné pozemky budou vázány (děleny) na dílce. Neprůběžné i průběžné jsou číslovány vždy v rámci dílce. Při číslování průběžných jiných pozemků se respektují jejich inventární čísla (např. cesta se stejným inventárním číslem bude mít v rámci jednoho katastru a jedné skupiny parcel jedno číslo jiného pozemku – např. 553 ve všech dílcích, kterými prochází). Kartografická značka dílce bude vždy umístěna vně hranice dílce, ke kterému jiný pozemek náleží.
- Pro zjištění a zpřesnění hranic jiných pozemků budou přiměřeně využity zpracované ortofotomapy, kde je nelze použít bude zjištění či zpřesnění hranic doloženo záznamem o způsobu zjištění či zpřesnění hranic na pracovní mapě.

Průběžnost v rámci oddělení - charakteristika čísla

- neprůběžně v rámci dílce 501 - 550
- průběžně v rámci dílce zpevněné lesní cesty 551 - 800
- ostatní průběžné pozemky 801 – 900

6. 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, tj. porostní skupiny a etáže.

Plochy etáží

Pro etáže se zjišťuje skutečná i plocha parcíální. Pro výpočty do nichž vstupuje plocha etáže, se používá plocha skutečná a je uvedena ve výstupech. U jednoetážových PSK se skutečná plocha rovná ploše skupiny. U víceetážových PSK se skutečná plocha odvodí v případě, že lze vylíší hranice etáží z grafického záznamu. V případě, že nelze určit hranice se stanoví odhadem podílu.

6.1. Způsob a rozsah zjišťování zásob

- Zásoby porostních skupin do 80-ti let včetně se zjišťují pomocí taxačních tabulek uvedených v příloze č. 3 vyhlášky č. 84/1996 Sb., případně metodou zkráceného relaskopování.
- Zásoby porostních skupin starších 80-ti let se zjišťují:

a) Relaskopováním. Relaskopování zajišťuje zhotovitel ve všech porostních skupinách, kde taxační tabulky nezaručují dostatečnou přesnost zjišťování zásob. Relaskopování provádí zhotovitel LHP dle metodiky ÚHÚL v rozsahu zadaném objednatel. Výběr porostů k relaskopování provede zadavatel v rozsahu 500 ha.

Metoda zkráceného relaskopování bude přednostně použita u skupin starších 80-ti let, které nejsou relaskopovány a jejichž plocha je větší jak 2 ha.

b) Dle taxačních tabulek

6.2. Přesnost zjišťovaných zásob

Přesnost relaskopovaných zásob bude v toleranci $\pm 10\%$ vzhledem ke kontrolnímu měření. Zhotovitel vede seznam relaskopovaných porostních skupin, včetně příslušné dokumentace (zápisník) a záznam relaskopovaných porostních skupin v lesnické mapě. V terénu musí být každé relaskopické stanoviště označeno a očíslováno. Na každém stanovišti musí být označen střední kmen, pro každou měřenou dřevinu.

U metody taxačních tabulek je přesnost $\pm 20\%$.

6.3. Podrobnosti k některým údajům o stavu lesa

- Zastoupení geograficky nepůvodních dřevin (GND) dřevin zjišťovat s přesností na 1%. V rámci porostních skupin bude evidován každý výskyt všech GND dřevin. Při zastoupení pod 1% bude výskyt uveden v poznámce

ve slovním popisu formou typizovaného zápisu např.: VJ+, DBC+.

- Zastoupení JD, BK, KL, HB a všech druhů dubu zjišťovat s přesností na 1%. Pro výskyt jedle se použije databáze výskytu JD v NPČŠ a která bude aktualizována dalšími nálezy výskytu JD, zjištěnými zpracovatelem.
- 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 mlázin se odvodí bonita podle porostních skupin mlátního věku, nebo dospívajících, vyskytujících se v příbuzných přírodních podmínkách v rámci dílce, resp. oddělení.
- Jako etáž se popisuje vždy přirozená obnova pod porostem, která splňuje nejméně kritéria zalesněného pozemku nebo obnoveného porostu dle vyhl. MZe č. 139/2004 Sb. Popsána musí být etáž, která splňuje kritéria stanovená vyhláškou MZe č. 139/2004 Sb. pro zajištěnou kulturu. Do LHP se zahrnou tyto plochy přirozené obnovy od minimální velikosti souvislé plochy 0,10 ha, v případě MZD 0,02 ha.
- Přirozená obnova BK, JD, KL, DB která nespĺňuje kritéria obnoveného porostu nebo zalesněného pozemku dle vyhl. MZe č. 139/2004 Sb. se podchytí hospodářské knize poznámkou ve slovním popisu dle typizovaného zápisu (typizovaný zápis: př. o. JD).
- Do LHP se zahrnou veškeré podsady. Při tvorbě LHP se uvede do souladu stav zjištěný venkovním šetřením se stavem LHE (skutečná plocha).
- U etáže se uvádí v hospodářské knize plocha skutečná i plocha parcíální.
- Plochy holin, přirozených obnov a podsadů jsou průběžně zjišťovány taxátorem a písemně odsouhlasovány pracovníkem Správy NPČŠ v průběhu venkovních prací
- Pro zjištění hranic a ploch etáží (přirozených obnov a podsadů) budou přiměřeně využity ortofotomapy, kde je nelze použít bude přiměřeně použito zaměření v terénu nebo kvalifikovaný odhad (v zápisníku či pracovní mapě bude uveden způsob zjištění skutečných ploch)
- Výstavky se popisují jako etáž s přihlédnutím k ploše PSK.
- Zakmenění relaskopovaných porostů se odvodí z poměru kruhových ploch nebo hektarových zásob skutečných a tabulkových. U porostů, kde se zásoba zjišťuje pomocí růstových tabulek se zakmenění stanoví odhadem nebo zkrácenou relaskopickou metodou.
- Zakmenění etáže se vztahuje ke skutečné ploše etáže.

- Zadavatel předá zhotoviteli seznam porostních skupin k aktualizaci fenotypové klasifikace A, B.
- Klasifikace cest bude provedena dle mapy cestní sítě předané objednatel, případně upravené dle skutečnosti zjištěné při vyhotovení LHP.
- Nové místní názvy se převezmou z podkladů dodaných objednatel.
- Ve slovním popisu porostních skupin se vedle obvyklých údajů uvede přítomnost zkusných ploch, zaujatých klimatických LVS, místní specifika, rozčlenění, vhodnost přirozené obnovy a předpokládaný postup obnovy. Za obvyklé údaje v popisu porostní skupiny se považují zejména tyto údaje: věková, tloušťková a výšková diferenciacie, další vtroušené v popisu neuvedené dřeviny, prořezání, výstavky, další zastoupené lesní typy, zmlazení GND, nebo cílových dřevin.

7. PODROBNÉ PLÁNOVÁNÍ

Při podrobném plánování je nutno respektovat §4 odst. 4 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb. Dále bude při podrobném plánování využito výjimek dle § 36 zákona o lesích, které byly Správě NPCŠ pro hospodaření ve spravovaných lesích uděleny. Seznam porostů vzácných na výjimky dle § 36, lesního zákona, bude vytvořen při venkovním šetření zpracovatele a na základě návrhů zadavatele (předá zpracovatel zadavateli).

7.1. Plánování výchovných zásahů

Výchovné zásahy budou povinné plánovány pro stanovení indukčního etátu v ploše i v metrech krychlových dle dřevin v porostních skupinách v I. zóně NPCŠ. U ostatních porostních skupin a etáží bude stanovena výše předmyšlné těžby deduktivně dle §8, odst. 9, 10 vyhlášky č.84/1996 Sb.

7.1.1 Prořezávky

Jsou plánovány v ploše s ohledem na určení závazného ustanovení minimálního plošného rozsahu výchovných zásahů v porostech do 40 let. U prořezávek se rozlišují tyto druhy naléhavosti: 1 - naléhavý zásah (je závazným ustanovením LHP), 0 - ostatní (zásah není závazný, je pouze doporučující).

V LHP je plánován vždy jeden zásah na období platnosti LHP. V případě možnosti se uvádí i zásoba. Stanovení naléhavosti se řídí zejména nutností uvolnění dřevin přirozené skladby (vycházející ze sít dle typologie 2005), odstraněním GND a zvýšením stability porostů.

- neodkladné myšlné 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.
- časově neodkladné myšlné těžby vzhledem k potřebě využití přirozené obnovy. Jedná se o těžby nad popsanou spodní etáží buku, které je nutné, zejména z důvodu dynamiky růstu a nebezpečí poškození jednotlivých etáží, uvolnit.
- Při přeměnách druhové skladby (eliminace VJ, DBC, MD, DG)

7.2.1. Výpočet objemu myšlné těžby

Objem myšlných těžeb je pro odvození závazného ustanovení maximální celkové výše těžeb stanoven podle § 8, odst. 1 až 7 vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb.

Modelové na základě ukazatelů těžební procento a normální paseka (deduktivní stanovení objemu těžeb).

K modelové těžbě jsou připočítány umístěné myšlné těžby v porostních skupinách v ploše i v metrech krychlových dle dřevin (induktivní stanovení objemu těžeb).

Celková výše objemu myšlné těžby pro LHP je dána součtem deduktivně a indukčně stanovených těžeb.

7.3. Plánování potřeby zalesnění

Plánována bude potřeba zalesnění v ploše a podílu dřevin (v procentech) pro holiny, pro vylepšení a umístěné myšlné těžby s následným vznikem holiny. Zalesnění je realizováno MZD a dalšími dřevinami vyskytujícími se v přirozené skladbě (dle příslušného sít). Druhová skladba zalesnění bude projednána s oprávněnou osobou zadavatele.

7.4. 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 umístuje obnovu, nebo tam obnovu připouští. Pro holiny zjištěné při vyhotovení plánu bude také stanoven minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (MP MZD).

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, aktuálnímu stavu skupiny, fázi rozpracovanosti obnovy a podílu MZD v okolních skupinách

7.1.2. Probirky

Probirky se plánují v ploše a dělí se do dvou skupin:

1. Probirky do 40 let, které podléhají stanovení závazného ustanovení minimálního plošného rozsahu výchovných zásahů v porostech do 40 let věku. Pro stanovení závaznosti rozlišujeme stejné druhy naléhavosti a kritéria jako u prořezávek.
2. Probirky nad 40 let, jsou plánovány pouze jako zásahy, které jsou během platnosti LHP žádoucí k přípravě porostů pro přirozenou obnovu a zlepšující zdravotní stav a kvalitu porostů (druhová skladba) s naléhavostí 0 jen jako doporučující údaj, a to pouze v ploše.

7.1.3. Výpočet objemu předmyšlné těžby

Deduktivně stanovená výše předmyšlných těžeb se odvodí modelově v hospodářských souborech ze zásob jednotlivých dřevin, probirkových intenzit (procent) a průměrného zakmenění ve věkových stupních (dle přílohy 5, vyhlášky Mze 84/96 Sb.).

K modelovým těžbám jsou připočítány výchovné těžby umístěné v porostních skupinách (etážích) v první zóně NP. Zde jsou zásahy plánovány vždy v ploše a v metrech krychlových bez ohledu na věk porostních skupin. V těchto případech se jedná o indukčně stanovenou výši předmyšlných těžeb. Induktivní předmyšlné těžby jsou plánovány především s ohledem na odstanění GND a uvolnění cílových dřevin. Seznam navržených indukčních předmyšlných těžeb bude průběžně předáván zpracovatelem objednateli a protokolárně odsouhlasován.

Celková výše objemu těžeb v předmyšlných porostech je dána součtem deduktivně a indukčně stanovených předmyšlných těžeb. Těžba takto stanovená se zvyšuje o očekávaný podíl těžby nahodilé (20%).

7.2. Plánování myšlné těžby

Těžba myšlná je povinně umístěna pro stanovení indukčního etátu v ploše i objemu v první zóně NPCŠ. Ve všech ostatních případech se výše myšlné těžby stanovuje deduktivně výpočtem dle § 8, odst.1-7 vyhlášky Mze č.84/1996 Sb. Umístěná myšlná těžba úmyslná bude propojena se stupněm naléhavosti 1 – do 3 let, 0 – do konce platnosti LHP.

Jako doporučující údaj LHP bude v LHP umístěno cca 40% deduktivně stanoveného objemu myšlné těžby v těchto případech:

8. Výstupy LHP

Výstupy LHP budou zpracovány v souladu s IS LH MZe s platností od 1. 1. 2017. Výstupy LHP budou předávány pověřeným pracovníkům Správy NP České Švýcarsko. Termíny předávky jsou dohodnuty ve smlouvě o dílo. Výstupy budou předávány v analogové i digitální podobě. Finální digitální data budou předávána na nosičích CD-ROM nebo DVD-R. Povinnou součástí předávky bude technická zpráva a předávací protokol.

8.1. Analogové výstupy

8.1.1. Alfnumerické a textové výstupy LHP v tištěné podobě

Hospodářská kniha, plochová tabulka, textová část LHP.

Hospodářská kniha pro celé LHC – 3 paré

Hospodářská kniha odděleně po jednotlivých revírech – 1 paré (9 ks = na každý revír 1 ks)

Plochová tabulka pro celé LHC – 3 paré

Plochová tabulka odděleně po jednotlivých revírech – 1 paré (9 ks = na každý revír 1 ks)

Textová část LHP – 3 paré

8.2. Mapové výstupy

Mapové výstupy LHP budou vyhotoveny v souladu s pravidly pro kartografickou prezentaci dat LHP dle „Kartografického katalogu grafických objektů LHP a LHO s vazbou na IS LH MZe ČR pro LHP a LHO s platností od 1. 1. 2017“

Mapa porostní – 1 : 5 000, 4 paré pro každý revír - skládané a foliované

Mapa porostní – 1 : 15 000, 6 paré pro celé území NPCŠ - skládané a foliované

8.2. Digitální výstupy LHP

Digitální alfanumerická i grafická data budou dodána v digitálních formátech, ve kterých byla požádána (zdrojová data), dále pak v odvozených formátech potřebných pro migraci dat do počítačových programových prostředí zadavatele a předání dat do informačního a datového centra ÚHÚL (odvozená data). Data za celý LHC budou dodána v následujícím rozsahu, formátech a struktuře, již bude odpovídat struktura adresářů a souborů předávaných dat.

- Alfanumerická i grafická data LHP ve výměnném formátu ISLH 2017 (XML dokument).
- Alfanumerická data LHP ze SW Tax (ve struktuře adresářů Data, PHS) ve formátu PARADOX (DB dokumenty). Data ve formátu PARADOX budou dodána rovněž po revích.
- Alfanumerická data LHP ze SW Tax v textovém formátu CSV (Comma-separated values) – tabulky BEZLESI, DILEC, DREVINA, ETAZ, ID, JINE_POZ, LHC, NAVRH, ODDELENI, OST_POZ, POR_POZN, POROST, POSKOZ, PREKRYV, PS, PS_POZN, ZVLST.
- Grafická data LHP (objekty s grafickým obrazem na lesnické mapě) ve formátu TopoBlock (BLK dokument). Dodány budou vrstvy CEP, CES, DET, HRK, KAT, PAR, SKP, SLU, SRF, TEZ, TSK, TXT, VRS, VRX, ZAK. Připojeny budou příslušné knihovny a převodníky značek, barev a stylů textu.
- Grafická data LHP (objekty s grafickým obrazem na lesnické mapě) ve formátu ESRI Shapefile (povinné soubory *.shp, *.shx, *.dbf, *.prj) v kódování znaků Windows-1250 nebo UTF-8, v souřadnicovém systému S-JTSK / Krovak East North (kód EPSG: 5514). Dodány budou objekty třídy „Kartografické prvky“ - KBO, KLO, KPO, KTO, a objekty třídy „Rozdělení lesa“ - LHC, ODD, DIL, POR, PSK, ETZ, BZL, JP, OP a DRV (povinný pouze soubor DRV.dbf). Struktura popisné části (soubor *.dbf) bude pro každý objekt kompletně odvozena z výřtu jeho vlastností dle katalogu objektů ISLH, dále bude obsahovat pole pro implementaci hierarchie objektů na základě jejich unikátních identifikátorů – viz Příloha A.
- Rastrové ekvivalenty map - porostní mapa v měřítku 1 : 10 000, hospodářská mapa v měřítku 1 : 5 000, hospodářská mapa v měřítku 1 : 10 000. Rastry budou členěny v souvislém pravouhlém kladu mapových listů Státní mapy 1 : 5 000. Formátem rastrových dat bude TIFF se souborem osazovacích údajů TFW v souřadnicovém systému S-JTSK / Krovak East North (kód EPSG: 5514).
- Alfanumerická i grafická data LHP ve formě relační prostorové databáze ve formátu ESRI FileGeodatabase (GDB dokument) pro SW ArcGIS for Desktop verze 10.3. Struktura geodatabáze i vlastnosti objektů budou kompletně odvozeny z katalogu objektů ISLH - objektům s grafickým obrazem na lesnické mapě budou odpovídat prostorové třídy prvků s odpovídajícím datovým typem pro reprezentaci geometrických tvarů prvků a příslušnou tabulkou atributů, objektům bez grafického obrazu na lesnické mapě budou odpovídat tabulky, textovému objektu (KTO) bude odpovídat jak bodová tak i anotační třída prvků, dále budou zavedeny relační třídy reprezentující vazby mezi objekty ISLH, jednotlivé číselníky vlastností objektů ISLH budou implementovány formou databázových domén. Geodatabáze bude v souřadnicovém systému S-JTSK /

Krovak East North (kód EPSG: 5514).

- Mapový projekt pro SW ArcGIS for Desktop verze 10.3 (MXD dokument) s kartografickou prezentací dat LHP dodaných ve formátu ESRI FileGeodatabase (viz bod 7.) ve formě porostní mapy, bez použití Státní mapy 1 : 5 000 (SM5). Závazným standardem pro kartografické značky a styly textu je „Kartografický katalog grafických objektů LHP a LHO s vazbou na IS LH MZe ČR pro LHP a LHO s platností od 1. 1. 2017“. Kartografické značky mohou být vytvořeny s využitím kartografických reprezentací, pro popis mapy bude využita anotační třída prvků. Projekt bude obsahovat 1 datový rámec s referenčním měřítkem 1 : 5 000, v souřadnicovém systému S-JTSK / Krovak East North (kód EPSG: 5514). Výkresová část mapového projektu bude obsahovat šablonu pro tisk porostní mapy libovolného listu kladu SM5 v měřítku 1 : 5 000, mapový výkres bude obsahovat legendu a další rámové i mimorámové údaje dle ISLH.
- Hospodářská kniha ve formátu PDF pro celé LHC i po jednotlivých revích.
- Textová část LHP – kompletní a přehledná zpráva ve formátech Microsoft Word (DOC dokument), RTF (Rich Text Format) a PDF v jednom uceleném souboru včetně všech naskenovaných požadovaných dokumentů a příloh.
- Plochová tabulka LHP ve formátu Microsoft Excel (XLS dokument) a dBase (DBF dokument) pro celé LHC i po jednotlivých revích.
- Soubory pro tisky lesnických map ve formátu PDF. Grafická data pro tisky lesnických map budou předávána v takovém tvaru, aby bylo možné z dodaných dat vytisknout tytéž mapy, které jsou předávány v analogové podobě. Součástí předávaných dat budou všechny soubory, které jsou nutné pro tisk všech definovaných druhů lesnických map.
- Textová zpráva „Zpracování dat“ ve formátech Microsoft Word (DOC dokument), RTF (Rich Text Format) a PDF – technická specifikace tvorby jednotlivých předaných formátů dat (zdrojová data, odvozená data) a použitého programového vybavení.

Příloha A. Struktura popisné části grafických dat LHP ve formátu ESRI Shapefile

OBJEKT	KÓD OBJEKTU	VLASTNOST	KÓD VLASTNOSTI
Bodový objekt	KBO	Unikátní identifikátor KBO	ID
		Identifikátor nadřazeného LHC	LHC_ID
		Druh kartografického objektu	BOD_DRUH
		Kartografická značka grafického obrazu	BOD_ZNACKA
		Úhel natočení kartografické značky	BOD_UHELZN
Liniový objekt	KLO	Barva grafického obrazu	BOD_BARVA
		Unikátní identifikátor KLO	ID
		Identifikátor nadřazeného LHC	LHC_ID
		Druh kartografického objektu	LIN_DRUH
		Kartografická značka grafického obrazu	LIN_ZNACKA
Plošný objekt	KPO	Barva grafického obrazu	LIN_BARVA
		Unikátní identifikátor KPO	ID
		Identifikátor nadřazeného LHC	LHC_ID
		Druh kartografického objektu	PLO_DRUH
		Kartografická značka grafického obrazu	PLO_ZNACKA
Textový objekt	KTO	Barva grafického obrazu	PLO_BARVA
		Unikátní identifikátor KTO	ID
		Identifikátor nadřazeného LHC	LHC_ID
		Znění textu	TEXT
		Úhel natočení textu	TXT_UHEL
LHC	LHC	Kartografický styl textu	TXT_STYL
		Unikátní identifikátor LHC	ID
		Kód LHC	LHC_KOD
		Název LHC	LHC_NAZ
		Platnost LHP od	LHP_OD
		Platnost LHP do	LHP_DO
		Označení zhotovitele LHP	LHP_LIC
		Zhotovitel LHP	LHP_TAX
		Platnost změn LHP od	LHP_Z_OD
		Platnost změn LHP do	LHP_Z_DO
		Označení zhotovitele změn LHP	LHP_Z_LIC
		Zhotovitel změn LHP	LHP_Z_TAX
		Použitý číselník k.ú.	KU_DATUM
		Procento očekávaného nezdaru zalesnění	LHP_NEZDAR
		Těžební procento	TEZ_PROC
Normální paseka	NOR_PAS		
Mýtní těžba navržená v LHP	ETAT_TO		

		Očekávaný podíl těžby předmjtní nahodilé	LHC_PN_PRO
		Výše předmjtní těžby navržená v LHP	ETAT_TV
		Výše těžeb v LHP odvozených induktivně	LHC_IND
		Celková maximální výše těžeb v lesích obhospodařovaných jinak než výběrným způsobem	LHC_MAX
		Celková výše těžeb pro lesy obhospodařované hospodářským způsobem výběrným	ETAT_TVVB
		Etát	ETAT
		Minimální plošný rozsah výchovných zásahů do 40 let	MVYCH_DO40
		Rok vykazání LHE	ROK
		Celková výše těžeb LHE	C_TEZBA
		Plošný rozsah výchovných zásahů do 40 let	VYCH_DO40
		Součet ploch prvního zalesnění	C_ZAL
		Součet ploch prvního zalesnění MZD	C_ZAL_MZD
Oddělení	ODD	Unikátní identifikátor ODD	ID
		Identifikátor nadřazeného LHC	LHC_ID
		Kód oddělení	ODD
		Textový komentář	ODD_TEXT
Dílec	DIL	Unikátní identifikátor DIL	ID
		Identifikátor nadřazeného ODD	ODD_ID
		Kód dílce	DIL
		Textový komentář	DIL_TEXT
Porost	POR	Unikátní identifikátor POR	ID
		Identifikátor nadřazeného DIL	DIL_ID
		Kód porostu	POR
		Sdružený porost	SDR_POR
		Kód majetku	MAJ_KOD
		Název majetku	MAJ_NAZ
		Druh vlastnictví	MAJ_DRUH
		Organizační úroveň	ORG_UROVEN
		Kategorie lesa	KATEGORIE
		Specifikace kategorie	KAT_SPEC
		Pásmo ohrožení imisemi	PAS_OHR
		Lesní oblast	LES_OBL
		Lesní podoblast	LES_PODOBL

	Území vyžadující zvláštní zřetel	ZVL_STATUT	
	Označení odborného lesního hospodáře	OLH_LIC	
	Odborný lesní hospodář	OLH	
	Identifikační číslo OLH	OLH_ID	
	Právní titul OLH	OLH_PRAV_TIT	
	Textový komentář	POR_TEXT	
	Název předešlého LHC	HIST_LHC	
	Platnost předešlého LHP od	HIST_LHPOD	
	Platnost předešlého LHP do	HIST_LHPDO	
	Označení rozdělení lesa dle minulého LHP	HIST_ROZD	
	Grafický obraz	POR_OBRAZ	
Porostní skupina	PSK	Unikátní identifikátor PSK	ID
		Identifikátor nadřazeného POR	POR_ID
		Kód porostní skupiny	PSK
		Plocha porostní skupiny zjištěná	PSK_PO
		Výměra porostní skupiny vyrovnaná na KN	PSK_V
		Plocha porostní skupiny	PSK_P
		Kvalita plochy použité v LHP	KVAL_P
		Kód k.ú. (9 míst)	KU_KOD
		Kód k.ú. (6 míst)	KATUZE_KOD
		Místně příslušný lesní úřad	LES_URAD
		Obec s rozšířenou působností	ORP
		Krajský úřad	KRAJ
		Číslo vlastnictví	CISLO_TEL
		Soubor lesních typů	SLT
		Podsoubor lesních typů	PLT
		Lesní typ	LT
		Terénní typ	TER_TYP
		Evropsky významná lokalita	EVL_KOD
		Ptačí oblast	PO_KOD
		Chráněná krajinná oblast	CHKO_KOD
		Chráněná krajinná oblast - zóna	CHKO_Z_KOD
		Národní park	NP_KOD
		Národní park - zóna	NP_Z_KOD
		Národní přírodní památka	NPP_KOD
		Národní přírodní rezervace	NPR_KOD
		Přírodní památka	PP_KOD
		Přírodní rezervace	PR_KOD

	Smluvně chráněné území	SCHU_KOD	
	Kód lesního vegetačního stupně	LVS	
	Přibližovací vzdálenost	PRIB_VZD	
	Hospodářský způsob	HOSP_ZP	
	Osvobození od daně z nemovitosti	DAN	
	Textový komentář	PSK_TEXT	
	Kartografická značka grafického obrazu	PSK_ZNACKA	
Etáž	ETZ	Unikátní identifikátor ETZ	ID
		Identifikátor nadřazeného PSK	PSK_ID
		Kód etáže	ETAZ
		Plocha etáže skutečná	ETAZ_PS
		Plocha etáže parciální	ETAZ_PP
		Hospodářský soubor	HS
		Obmytí	OBMYTI
		Doba obnovy	OBN_Doba
		Počátek obnovy	POC_OBNOVY
		Podíl MZD	MZD
		Věk	VEK
		Zakmenění	ZAKM
		Hospodářský tvar	HOSP_TV
		Modelové těžební procento	M_TEZ_PROC
		Označení způsobu odvození výše těžby	ODVOZ_TEZ
		Metoda zjištění zásoby	M_Z_ZASOBY
		Plocha prořezávky - návrh LHP	PRO_P
		Naléhavost prořezávky - návrh LHP	PRO_NAL
		Naléhavost hospodářská prořezávky - návrh LHP	PRO_NAL_HOSP
		Počet prořezávek - návrh LHP	PRO_POC
		Plocha prořezávky - LHE	PRO_PR
		Datum prořezávky - LHE	PRO_DAT
		Plocha TV - návrh LHP	TV_P
		Naléhavost TV - návrh LHP	TV_NAL
		Naléhavost hospodářská TV - návrh LHP	TV_NAL_HOSP
		Počet TV zásahů - návrh LHP	TV_POC
		Druh TV - LHE	TV_DRUH
		Plocha TV - LHE	TV_PR
		Datum TV - LHE	TV_DAT
		Plocha TO - návrh LHP	TO_P
		Naléhavost TO - návrh LHP	TO_NAL

		Naléhavost hospodářská TO - návrh LHP	TO_NAL_HOSP
		Důvod TO - návrh LHP	TO_DUVOD
		Způsob TO - návrh LHP	TO_ZPUSOB
		Druh TO - LHE	TO_DRUH
		Způsob provedení TO - LHE	TO_VYKON
		Plocha TO - LHE	TO_PR
		Datum TO - LHE	TO_DAT
		Plocha TVYB - návrh LHP	TVYB_P
		Naléhavost TVYB - návrh LHP	TVYB_NAL
		Naléhavost hospodářská TVYB - návrh LHP	TVYB_NAL_HOSP
		Druh TVYB - LHE	TVYB_DRUH
		Způsob provedení TVYB - LHE	TVYB_VYKON
		Plocha TVYB - LHE	TVYB_PR
		Datum TVYB - LHE	TVYB_DAT
		Druh zalesnění - návrh LHP	ZAL_DRUH
		Plocha zalesnění - návrh LHP	ZAL_P
		Zkratka dřeviny k zalesnění - návrh LHP	ZAL_DR
		Podíl dřeviny k zalesnění - návrh LHP	ZAL_DR_P
		Druh zalesnění - LHE	ZAL_DRUH_R
		Datum zalesnění - LHE	ZAL_DAT
		Plocha zalesnění - LHE	ZAL_PR
		Zkratka zalesněné dřeviny - LHE	ZAL_DRR
		Plocha zalesněné dřeviny - LHE	ZAL_DR_PR
		Textový komentář	ETAZ_TEXT
Dřevina	DRV	Unikátní identifikátor DRV	ID
		Identifikátor nadřazeného ETZ	ETZ_ID
		Zkratka dřeviny	DR_ZKR
		Kód dřeviny	DR_KOD
		Název dřeviny	DR_NAZ
		Původ semenný/výmladkový	DR_PUVOD
		Zdroj reprodukčního materiálu	ZDR_REP
		Zastoupení	ZAST
		Výška	VYSKA
		Tloušťka	TLOUSTKA
		Bonita relativní	BON_R
		Bonita absolutní	BON_A
		Fenotypová klasifikace	GEN_KLAS
		Genetický původ	GEN_PUVOD
		Genetický původ - oblast	GEN_PUVOD_OBLAST

	Rodičovský strom/klon	RS_KLON	
	Tabulková zásoba	DR_ZAS_TAB	
	Zásoba na 1 ha	DR_ZAS_HA	
	Celková zásoba	DR_ZAS_CEL	
	CBP	DR_CBP	
	CPP	DR_CPP	
	PMP	DR_PMP	
	Hmotnatost	HMOT	
	Výška nasazení koruny	HK	
	Imise	IMISE	
	Druh poškození dřeviny	POSKOZ_D	
	Rozsah poškození dřeviny	POSKOZ_R	
	Kvalita dřeviny	DR_KVAL	
	Procento souší	PROC_SOUS	
	Objem TV - návrh LHP	DR_TV	
	Objem TO - návrh LHP	DR_TO	
	Objem TVYB - návrh LHP	DR_TVYB	
	Objem TV - LHE	DR_TV_R	
	Datum TV - LHE	DR_TV_DAT	
	Objem TO - LHE	DR_TO_R	
	Datum TO - LHE	DR_TO_DAT	
	Objem TVYB - LHE	DR_TVYB_R	
	Datum TVYB - LHE	DR_TVYB_DAT	
Bezlesí	BZL	Unikátní identifikátor BZL	ID
		Identifikátor nadřazeného POR	POR_ID
		Kód bezlesí	BZL
		Kód k.ú. (9 míst)	KU_KOD
		Kód k.ú. (6 míst)	KATUZE_KOD
		Místně příslušný lesní úřad	LES_URAD
		Obec s rozšířenou působností	ORP
		Krajský úřad	KRAJ
		Číslo vlastnictví	CISLO_TEL
		Soubor lesních typů	SLT
		Podsoubor lesních typů	PLT
		Lesní typ	LT
		Evropsky významná lokalita	EVL_KOD
		Ptačí oblast	PO_KOD
		Chráněná krajinná oblast	CHKO_KOD
		Chráněná krajinná oblast - zóna	CHKO_Z_KOD
		Národní park	NP_KOD
		Národní park - zóna	NP_Z_KOD

		Národní přírodní památka	NPP_KOD
		Národní přírodní rezervace	NPR_KOD
		Přírodní památka	PP_KOD
		Přírodní rezervace	PR_KOD
		Smluvně chráněné území	SCHU_KOD
		Kód lesního vegetačního stupně	LVS
		Plocha bezlesí zjištěná	BZL_PO
		Výměra bezlesí vyrovnaná na KN	BZL_V
		Plocha bezlesí	BZL_P
		Kvalita plochy použité v LHP	KVAL_P
		Způsob využití	BZL_VYUZ
		Druh bezlesí	BZL_DRUH
Jiný pozemek	JP	Unikátní identifikátor JP	ID
		Identifikátor nadřazeného POR	POR_ID
		Kód jiného pozemku	JP
		Jiný pozemek-PUPFL	JP_PUPFL
		Kód k.ú. (9 míst)	KU_KOD
		Kód k.ú. (6 míst)	KATUZE_KOD
		Místně příslušný lesní úřad	LES_URAD
		Obec s rozšířenou působností	ORP
		Krajský úřad	KRAJ
		Číslo vlastnictví	CISLO_TEL
		Evropsky významná lokalita	EVL_KOD
		Ptačí oblast	PO_KOD
		Chráněná krajinná oblast	CHKO_KOD
		Chráněná krajinná oblast - zóna	CHKO_Z_KOD
		Národní park	NP_KOD
		Národní park - zóna	NP_Z_KOD
		Národní přírodní památka	NPP_KOD
		Národní přírodní rezervace	NPR_KOD
		Přírodní památka	PP_KOD
		Přírodní rezervace	PR_KOD
		Smluvně chráněné území	SCHU_KOD
		Kód lesního vegetačního stupně	LVS
		Plocha jiného pozemku zjištěná	JP_PO
		Výměra jiného pozemku vyrovnaná na KN	JP_V
		Plocha jiného pozemku	JP_P
		Kvalita plochy použité v LHP	KVAL_P
		Způsob využití	JP_VYUZ
		Druh jiného pozemku	JP_DRUH

Ostatní pozemek	OP	Unikátní identifikátor OP	ID
		Kód ostatního pozemku	OP
		Kód k.ú. (9 míst)	KU_KOD
		Kód k.ú. (6 míst)	KATUZE_KOD
		Místně příslušný lesní úřad	LES_URAD
		Obec s rozšířenou působností	ORP
		Krajský úřad	KRAJ
		Číslo vlastnictví	CISLO_TEL
		Evropsky významná lokalita	EVL_KOD
		Ptačí oblast	PO_KOD
		Chráněná krajinná oblast	CHKO_KOD
		Chráněná krajinná oblast - zóna	CHKO_Z_KOD
		Národní park	NP_KOD
		Národní park - zóna	NP_Z_KOD
		Národní přírodní památka	NPP_KOD
		Národní přírodní rezervace	NPR_KOD
		Přírodní památka	PP_KOD
		Přírodní rezervace	PR_KOD
		Smluvně chráněné území	SCHU_KOD
		Plocha ostatního pozemku zjištěná	OP_PO
		Výměra ostatního pozemku vyrovnaná na KN	OP_V
		Plocha ostatního pozemku	OP_P
		Kvalita plochy použité v LHP	KVAL_P
		Způsob využití	OP_VYUZ
		Druh ostatního pozemku	OP_DRUH

Vypracovali: Ing. Marek Klitsch, Mgr. Oldřich Holešínský

7. Předpokládaný podíl subdodávek – čestné prohlášení

Čestně prohlašujeme, že Lesprojekt východní Čechy, s.r.o. zabezpečí zpracování díla vlastními zaměstnanci.

V Hradci Králové, dne 2.9.2015


Lesprojekt východní
Čechy, s.r.o.
500 02 HRADEC KRÁLOVÉ
Tel: 495 533 345 DIČ: CZ23621431

Ing. Pavel Gregor