



snpses05B201

SMLOUVA O DÍLO

na plnění veřejné zakázky č.

„Realizace a vyhodnocení provozní inventarizace (PIL) v rámci obnovy lesního hospodářského plánu pro lesy na území NP Šumava – pro územní pracoviště Prášíly a územní pracoviště České Žleby s využitím metody pro zajištění strukturálně bohatých lesů (dle metodiky provozní inventarizace)“

uzavřená podle § 536 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Článek 1. Smluvní strany

1. Objednatel: Správa Národního parku a chráněné krajinné oblasti Šumava, příspěvková organizace

se sídlem: 1. máje 260, 385 01 Vimperk
IČO: 00583171
DIČ: CZ00583171
bankovní spojení: 8230-281/0100, KB exp. Vimperk
zastoupená: Mgr. Jiřím Mánkem, ředitelem

(dále jen objednatel)

2. Zhotovitel: Lesprojekt východní Čechy, s.r.o.

se sídlem/bytem: Gočárova 504, 500 02 Hradec Králové
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném KS Hradec Králové, spis. značka C 10115
IČO/r.č.: 25251431
DIČ: CZ25251431
bankovní spojení: ČSOB, a.s. č.ú: 182 867 130 / 0300
zastoupený: Ing. Pavlem Gregorem, jednatelem

(dále jen zhotovitel)

(dále společně též jen smluvní strany)

Článek 2. Předmět a rozsah díla

1. Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad a na své nebezpečí zpracovat a vyhodnotit provozní inventarizaci (dále jen „PIL“) v rámci obnovy lesního hospodářského plánu (dále také jen „LHP“) pro lesy na území NP Šumava – pro ÚP Prášíly a ÚP České Žleby s využitím metody pro zajištění strukturálně bohatých lesů (dle metodiky provozní inventarizace). Území NP Šumava je členěno na části spravované územními pracovišti (dále jen „ÚP“). Každé ÚP je tvořeno nejméně jedním lesním hospodářským celkem (dále jen „LHC“) a pro každý LHC je zpracován LHP. Nedílnou součástí LHP je provozní inventarizace, která je na zájmovém území předmětem plnění smlouvy.
2. Zhotovitel se dále zavazuje v zájmovém území ÚP Prášíly a ÚP České Žleby obnovit již existující inventarizační plochy (dále jen „IP“) a na vymezené části území (dosud nepokryté inventarizační sítí) založit nové IP v základní (páteřní) síti 250 x 250 m a dále založit IP doplňkovou síť (125 x 125 m) pro zajištění dostatečné přesnosti zjištění porostních zásob. Při založení základní a doplňkové sítě inventarizačních ploch PIL bude zhotovitel akceptovat jiné inventarizační projekty např. VIL – velkoplošnou inventarizaci lesů a projekt Biomonitoring a zahrne trvalé výzkumné plochy těchto projektů, které jsou nebo budou na zájmovém území po dobu zpracování založeny.
3. Zhotovitel je povinen provádět terénní měření sledovaných charakteristik na IP podle předem stanovené metodiky a ve stanoveném režimu: a) nově zakládaná IP v základní síti PIL; b) již založená IP v základní

síti PIL – opakované šetření; c) nově zakládaná IP v síti Biomonitoring nebo VIL; d) již založená IP v síti Biomonitoring nebo VIL; e) nově zakládaná IP v doplňkové síti PIL; f) již založená IP v doplňkové síti PIL. Zhotovitel je povinen postupovat podle časového harmonogramu prací v rámci Etapy I. a Etapy II.

4. Zhotovitel je povinen předávat zadavateli ke kontrole naměřená data za každý kalendářní rok.
5. LHP, jejichž součástí je PIL, jsou zpracovány pro budoucí LHC ve správě objednatele s platností od 1. 1. 2016 do 31. 12. 2027 pro LHC ÚP Prášíly a LHC ÚP České Žleby s platností od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2029.
6. Přehled LHC a plocha pozemků určených k plnění funkcí lesa:

Územní pracoviště	LHC	Plocha PUPFL (ha)	Platnost LHP	Plánovaná platnost LHP
ÚP Prášíly	NPŠ LS Železná Ruda	4 396,68	2005 – 2015	2016 – 2027
	Křemelná – ÚP Prášíly	3 323,61	2008 – 2015	
	Prášíly – ÚP Prášíly	1 932,20	2007 – 2015	
ÚP České Žleby	Strážný – ÚP České Žleby	1 733,88	1999 - 2017	2018 – 2029
	NPŠ LS České Žleby	3 655,69	2006 - 2017	
	LHC Stožec – ÚP České Žleby	2 154,19	2003 - 2017	
Celkový součet		17 196,25		

Předběžný plošný rozsah činí cca 17 196 ha.

7. PIL musí být vyhotovena zejména v souladu:
 - se zákonem č. 289/1995 Sb. o lesích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou MZe ČR č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování, ve znění pozdějších předpisů,
 - se zákonem ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
 - se zákony, vyhláškami a ostatními obecně závaznými právními předpisy s předmětem díla souvisejícími,
 - s platným Plánem péče pro NP Šumava,
 - s Oblastním plánem rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast 13 – Šumava.
- PIL bude zpracována v digitální i analogové formě v souladu se softwarovým vybavením zadavatele pro správu LHP a vedení LHE.
8. PIL bude zpracována plně v souladu s Metodikou pro zpracování provozní inventarizace lesa v NP Šumava a měření na inventarizačních plochách pro LHC ÚP Prášíly a LHC ÚP České Žleby, která navazuje na Metodiku tvorby lesního hospodářského plánu na podkladě provozní inventarizace (IFER 2004) upravenou pro specifika přírodních podmínek NP Šumava a na závěrečné zprávy řešení projektů VaV/640/04/03 a VaV/640/04/00.
9. Součástí PIL je modul „Sortimentace“ pro provozní plánování těžebního fondu dle jednotlivých sortimentů.
10. Způsob zpracování a seznam výstupů je stanoven v Metodice PIL (Příloha 3) a Zadávacím protokolu (Příloha 1).
11. Objednatel si vyhrazuje právo přístupu k datům v průběhu měření, provádění kontrol v průběhu měření a popisu a schvalování jednotlivých dílčích provedených prací. První kontrola objednatele proběhne po změření dat na prvních stech inventarizačních plochách. Zhotovitel je povinen dodat objednateli modul pro provedení kontrolních měření s možností aktuální tvorby kontrolního protokolu. Objednatel provede kontrolní měření na nejméně 5 % ploch a výsledek kontroly je podmiňujícím prvkem pro schválení dat.
12. Při zhotovování díla je zhotovitel vázán ujednáním této smlouvy včetně jejích příloh a pokyny objednatele.

Článek 3.
Povinnosti a kontrola objednatele

1. Objednatel předá zhotoviteli data pro přípravu a realizaci díla nejpozději do 30 dnů od podpisu této smlouvy o dílo. Případné další podklady, které má objednatel k dispozici, předá objednatel zhotoviteli průběžně.
2. Objednatel je oprávněn provádět kdykoli průběžnou kontrolu řádného plnění díla zhotovitelem s tím, že by při kontrole neměl nepřiměřeně omezovat provádění díla. Zhotovitel je povinen objednateli poskytnout požadované analogové podklady na dobu 7 dnů, digitální primární data v nešifrované a neheslované podobě neomezeně, a to i v rozpracované podobě v exportu do formátu dle potřeb objednatele (grafická data ve formátu *.shp, numerická data v tabulkové podobě ve formátu *.mdb nebo *.xls).
3. Termín provádění kontrol, místo konání a rozsah ke kontrole požadovaných podkladů musí být zhotoviteli oznámen nejméně 5 dnů předem.
4. Kontrola se provádí vždy za účasti zodpovědného vedoucího projektanta zhotovitele nebo jím zmocněného zástupce; jejich účast je povinen zhotovitel zajistit. Kontrolující i kontrolovaná strana může ke kontrole přizvat další pracovníky objednatele a zhotovitele. Objednatel může pro kontrolu využít i třetí subjekt. O kontrole se pořizuje zápis, který odsouhlasí podpisem obě smluvní strany. V případě, že jedna ze stran se zněním zápisu nesouhlasí, uvede do zápisu zdůvodnění.
5. Závady zjištěné při kontrole je zhotovitel povinen odstranit v termínech a způsobem v zápise stanoveným. V případě, že zjištěné závady nebudou odstraněny v termínu nebo způsobem v zápise stanoveným, je objednatel oprávněn pozastavit platbu faktur, a to až do doby úplného odstranění zjištěných závad.
6. Zhotovitel při vypracování dokumentů dle této smlouvy spolupracuje s odpovědnými osobami objednatele. Po dobu terénních prací zhotovitel předkládá výstup ke kontrole pověřenému pracovníkovi objednatele ve formátu *.shp s polohou pozic změřených stromů a ve formátu *.shp s polohou pozic navigačních stromů na dosud změřených IP. Tento export se zhotovitel zavazuje provést a poskytnout nejpozději do pěti pracovních dnů od obdržení písemné nebo elektronické žádosti od objednatele. Součástí této kontroly je kontrola překryvu ploch s projektem Biomonitoring a projektem VIL. Pověřený pracovník objednatele odpovídá za kontrolu realizace jednotlivých činností Etapy I. a Etapy II. díla.
7. Do 30 kalendářních dnů od předání částí díla je objednatel povinen písemně oznámit zhotoviteli zjištěné závady. Zhotovitel je povinen tyto závady odstranit a do 30 kalendářních dnů od data obdržení písemného oznámení závad objednatelům předat opravené dílo, nebude-li písemně dohodnuto jinak. Následně bude sepsán protokol o předání díla a zhotovitel bude oprávněn vystavit fakturu dle článku 5. této smlouvy.

Článek 4.
Povinnosti zhotovitele a časový harmonogram prací

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo v souladu s touto smlouvou a v následujících termínech takto:

Etapa I.		
Činnost č.	Popis činnosti	Termín plnění
1.1.	V rámci Etapy I. v roce 2014 realizované v zájmovém území ÚP Prášíly na území LHC LS Železná Ruda (Příloha 1. Zadávací protokol; Příloha 6 až 8 – přehledové mapy LHC a inventarizační plochy na ÚP Prášíly) založit nové IP v základní (páteřní) síti 250 x 250 m nebo vyhledat středy biomonitoračních ploch a ploch VIL a provést měření sledovaných charakteristik na těchto IP dle stanovené metodiky (Příloha 3)	nejpozději do 1. 6. 2015
1.2.	V rámci Etapy I. v roce 2015 realizované na vybraných IP v zájmovém území ÚP Prášíly na území LHC Křemelná – ÚP Prášíly a LHC Prášíly – ÚP Prášíly (Příloha 1. Zadávací protokol; Příloha 7 a 8 – inventarizační plochy na ÚP Prášíly) obnovit již existující inventarizační plochy a provést opakované měření sledovaných charakteristik dle stanovené metodiky (Příloha 3)	nejpozději do 31. 8. 2015

	Po dokončení terénního šetření v páteřní síti v roce 2015 v rámci Etapy I. realizované na změřených IP v zájmovém území ÚP Prášily provést sehrání všech šetřených dat, a to jednak dat změřených na nových IP i opakovaně měřených IP a rovněž dat z biomonitoračních ploch a dalších dat (které dodá objednatel zhotoviteli ve formátu *.mdb)	nejpozději do 30. 9. 2015
1.3.	Provést stratifikaci naměřených dat na reálně vymapované typy vývoje lesa (dále jen „TVL“) dle stanovené metodiky (Příloha 3). Vymapované TVL v podobě grafické vrstvy ve formátu *.shp předá objednatel zhotoviteli	nejpozději do 30. 9. 2015
	Na základě výsledku stratifikace zhotovitel doplní páteřní síť o plochy tzv. „sítě zahušťovací“ s krokem 125 m, kde provede stejné měření jako na plochách v rámci páteřní sítě tak, aby bylo dosaženo požadované přesnosti nejen na úrovni nového celku (LHC ÚP Prášily), ale i na úrovni jednotlivých typů vývoje lesa. Přesnost je dána stanovenou metodikou do 5% za lesní hospodářský celek. Práce provede zhotovitel a předá data objednateli	nejpozději do 30. 11. 2015
1.4.	Předběžné výstupy a výsledky v rámci Etapy I. v zájmovém území ÚP Prášily budou předány pověřenému zástupci Objednatele ve dvou částech - předběžné výstupy v nešifrované a neheslované podobě otevřené databáze primárních údajů (ve formátu *.mdb) na úrovni jednotlivých inventarizačních ploch a dále předběžné výsledky v podobě zprávy, která bude obsahovat zjištěné údaje o stavu lesa, odvození modelu přírůstu a taxační veličiny pro jednotlivé typy vývoje lesa (TVL), typy porostů a zonace NP. Zpráva bude předána v tištěné i digitální podobě (ve formátu Open Office nebo Microsoft Word ve verzi 2000 až 2010 a ve formátu *.pdf) a bude obsahovat rovněž předem stanovenou metodiku šetření a tabelárně zpracované výsledky inventarizace. Termín předání pracovní verze k odsouhlasení:	nejpozději do 4. 12. 2015.
1.5.	Finální výstupy po zapracování připomínek objednatele v rozsahu a formátu uvedeném v bodě 1.4 (podle zadávacího protokolu) a sortimentaci odevzdá zhotovitel objednateli:	nejpozději do 14. 12. 2015

Etapa II.		
Činnost č.	Popis činnosti	Termín plnění
1.6.	V rámci Etapy II. v roce 2016 realizované v zájmovém území ÚP České Žleby na území LHC Strážný – ÚP České Žleby a LHC Stožec – ÚP České Žleby (Příloha 1. Zadávací protokol; Příloha 6 a 9 a 10 – přehledové mapy LHC a inventarizační plochy na ÚP České Žleby) založit nové IP v základní (páteřní) síti 250 x 250 m nebo vyhledat střední biomonitoračních ploch a ploch VIL a provést měření sledovaných charakteristik na IP dle stanovené metodiky (Příloha 3)	nejpozději do 30. 9. 2016
1.7.	V rámci Etapy II. v roce 2017 realizované na vybraných IP v zájmovém území ÚP České Žleby na území LHC NPŠ LS České Žleby (Příloha 1. Zadávací protokol; Příloha 9 a 10 – přehledové mapy LHC a inventarizační plochy na ÚP České Žleby) obnovit již existující inventarizační plochy a provést opakované měření sledovaných charakteristik dle stanovené metodiky (Příloha 3)	nejpozději do 31. 8. 2017
1.8.	Po dokončení terénního šetření v páteřní síti roce 2017 v rámci Etapy II. realizované na změřených IP v zájmovém území ÚP České Žleby provést sehrání všech šetřených dat, a to jednak dat změřených na nových IP (z roku 2016) i opakovaně měřených IP (z roku 2017) a rovněž dat z biomonitoračních ploch a dalších dat (které dodá objednatel do 30. 9. 2017 ve formátu *.mdb)	nejpozději do 29. 9. 2017
	Provést stratifikaci naměřených dat na reálně vymapované TVL dle stanovené metodiky (Příloha 3). Vymapované TVL v podobě grafické vrstvy ve formátu *.shp předá objednatel zhotoviteli	nejpozději do 29. 9. 2017