

### Příloha č.1 – Ceník

Ceník a sumář výroby dříví na OM

Nabízená cena v Kč<sub>bez DPH</sub>:

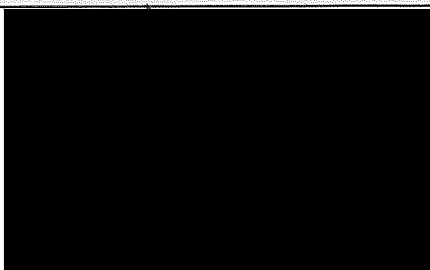
1 976 700 Kč

**Název firmy:** Forest Project a.s.  
**IČO:** 8400504  
**Kód zakázky:** 144618  
**Název OJ:** LS Černá Hora

Množství v m <sup>3</sup>			Vypňuje OJ								MJ = m <sup>3</sup>
Skupina dřevín	Technologie	Vzdálenost P - OM	Hmotnost těžného porostu							Popis technologie	
			9	14	19	29	49	69	99		100
Jehličnaté	40	do 300				10	40	210	850	1 600	Harvestor
Jehličnaté	40	301 - 500					20	120	600	1 300	Harvestor
Jehličnaté	40	501 - 1000						30	70	150	Harvestor
Jehličnaté	30	do 300					50	50	50	50	JMP + Kombinace
Jehličnaté	20	do 300					100	150	150	200	JMP + Traktor
Jehličnaté	20	301 - 500					100	150	150	200	JMP + Traktor
Jehličnaté	20	501 - 1000					50	150	200	200	JMP + Traktor

Maximální cena v Kč			Vypňuje OJ								MJ = Kč <sub>bez DPH</sub> /m <sup>3</sup>
Skupina dřevín	Technologie	Vzdálenost P - OM	Hmotnost těžného porostu							Popis technologie	
			9	14	19	29	49	69	99		100
Jehličnaté	40	do 300				380	360	340	320	300	Harvestor
Jehličnaté	40	301 - 500					380	360	340	320	Harvestor
Jehličnaté	40	501 - 1000						380	360	340	Harvestor
Jehličnaté	30	do 300					595	580	565	550	JMP + Kombinace
Jehličnaté	20	do 300					530	515	500	485	JMP + Traktor
Jehličnaté	20	301 - 500					550	535	520	505	JMP + Traktor
Jehličnaté	20	501 - 1000					565	550	535	520	JMP + Traktor

Cena v Kč			Vypňuje dodavatel								MJ = Kč <sub>bez DPH</sub> /m <sup>3</sup>
Skupina dřevín	Technologie	Vzdálenost P/VM - OM	Hmotnost těžného porostu							Popis technologie	
			9	14	19	29	49	69	99		100
Jehličnaté	40	do 300				320	290	250	230	230	Harvestor
Jehličnaté	40	301 - 500					290	250	230	230	Harvestor
Jehličnaté	40	501 - 1000						260	240	240	Harvestor
Jehličnaté	30	do 300					540	520	500	490	JMP + Kombinace
Jehličnaté	20	do 300					450	410	370	350	JMP + Traktor
Jehličnaté	20	301 - 500					460	420	380	360	JMP + Traktor
Jehličnaté	20	501 - 1000					470	430	390	370	JMP + Traktor



Ceník a sumář souvisejících prací s výrobou dříví

Nabízená cena v Kč<sub>bez DPH</sub>:

50 000 Kč

Název firmy:	Forest Project a.s.
IČO:	8400504
Kód zakázky:	144618
Název OJ:	LS Černá Hora

CK	Název CK	MJ	Počet MJ	Maximální cena (Kč/MJ)	Cena (Kč/MJ)	Poznámka
11581	Vyklizování po těžbě jinak	m3	1 000,000	100	50	

## Ostatní informace

Název firmy:	Forest Project a.s.
IČO:	8400504
Kód zakázky:	144618
Název OJ:	LS Černá Hora

SUJ , revír Holštejn a Macocha		
Kontaktní osoba		
Zastoupení dřevin		
SD	Výčet dřevin ve skupině dřevin	%
SM	SM, SMP, SMC, SMS, SMO, SME, SMX	90,0%
JD	JD, JDO, JDJ, JDK, JDV, JDX	1,0%
DG	DG	1,0%
BO	BO, BOC, BKS, VJ, LMB, BOP, BOX, KOS, BL, TS, JAL, JX	4,0%
MD	MD, MDX	4,0%
BK	BK	
JS, JV	JV, KL, BB, JVJ, JVX, JS, JSA, JSU	
DB	DB, DBS, DBZ, DBC, DBP, DBB, DBX, CER	
OR, TR	OR, ORC, TR	
BR	BR, BRP	
OL	OL, OLS, OLZ	
TP	TP, TPC, TPX, TPS	
OsL - T	HB, JL, JLH, JLV, AK, JR, BRK, MK, PL, STR, HR, JB, LTX	
OsL - M	LP, LPV, LPS, OS, JIV, VR, KS, KJ, PJ, LMX, KR	
<b>Celkem</b>		<b>100,0%</b>
Stručný rozsah a omezení ZCHÚ, CHKO, PHO, případně omezení jinými vlastníky a uživateli.		
Výskyt přirozeného zmlazení - nepoškodit!!!		
Na část území zasahuje CHKO Moravský Kras a PHO II. stupně.		
Stručný popis technologie		
U harvestorové technologie nutno počítat s předkacovačem min. 20% (vykacování ze zmlazení, přesílené		
Okraje některých porostních skupin u státní silnice - rizikové kácení (zastavení dopravy,		
Zpracování napadených stromů kůrovcem a zpracování vývrátů a zlomů.		
Všechny technologie výroba sortimentů 2 - 12m. Sortimentace bude stanovena při předání prvního		
zadávacího listu, dále v průběhu výroby při změně sortimentace.		
V případě těžby hmotností v ceníku neuvedených bude fakturována nejbližší cena v ceníku uvedená.		
11581 Vyklizování ploch po těžbě jinak = vyvážení klestu na odvozní místo.		
Bude zadáno samostatným zadávacím listem PČ		
V případě provedení těžby listnatých dřevin z důvodu technologické nutnosti (např. při poškození těžbou)		
bude cena fakturována dle těžby jehličnaté.		



## Příloha č. 2 – Příjem a evidence dříví na OM, měření dříví v hraních a přepočtové koeficienty

### Příjem a evidence dříví

Příjem dříví je prováděn na Lokalitě OM, dle specifikace v Zadávacím listu.

#### 1) Zjišťování objemu dříví

Objem měřeného dříví bude stanoven vždy za užití pouze jedné metody (jednotlivě/hromadně) pro každý sortiment, nestanoví-li Zadávací list jinak.

Jednotlivě /kusově/

- a) Objem dříví se středním průměrem nad 20 cm včetně je zjišťován:
- u odkorněného dříví podle ČSN 480007 (Tabulky objemu kulatiny podle středové tloušťky),
  - u dříví v kůře podle ČSN 480009 (Tabulky a polynomy pro výpočet objemu kulatiny podle středové tloušťky měřené v kůře, vydané MZe po dohodě s MP k 1. 1. 1995); u dřeviny modřín se použije tabulka pro borové oddenky.
- b) Objem dříví se středním průměrem do 19 cm je zjišťován podle předchozího bodu nebo podle „Souboru tabulek pro krychlení surového dříví v desetínách“, (doporučeno MZe, 1996), resp. podle Tabulek pro krychlení surového dříví v 0,1 m<sup>3</sup>, 2. upravené vydání ÚHÚL 1990 č.p. 164/ 90. V Porostech do 40 let včetně může být po vzájemné písemné dohodě tímto způsobem zjišťován objem veškerého dříví.
- c) Objem tyčí se podle ČSN 48 0050 odvozuje na základě tabulek - „Soubor tabulek pro krychlení surového dříví v desetínách“, (doporučeno MZe, 1996). Celý takto stanovený objem se považuje za objem Hroubí.

Hromadně /rovnané dříví/

- d) objem rovnaného dříví se podle ČSN 48 0050 odvozuje na základě prostorové míry a převodních koeficientů uvedených v následující tabulce. Postup měření probíhá podle Doporučených pravidel pro měření a třídění dříví v ČR platných v okamžiku těžby.

Převodní koeficienty:

Ostatní užitkovatelné hroubí: zbytky po těžbě hroubí, ze kterých nelze vyrobit sortiment délky alespoň 2 m, případně jejichž křivost znemožňuje řádné uložení do hrání (např. rozlámané vršky, silné větve apod.)

jmenovitá délka	hodnota přepočtového koeficientu dle dřevin		
	SM, JD	BO, MD	Listnaté
1 - 6 m	0,64	0,61	0,54
ostatní užitkovatelné hroubí (těžební zbytky)	0,45	0,45	0,45

#### 2) Adjustace dříví

- a) Čelo každého kusu měřeného jednotlivě musí být označeno délkou v m a průměrem v cm lesnickou křídou nebo číselnicí.
- b) Dříví, jehož objem se zjišťuje podle bodu 1) písm. a) této přílohy, musí být zřetelně označeno pořadovým číslem kusu vyraženým číselnicí.

- Použití shodných pořadových čísel vyražených číslovačkou v průběhu jednoho roku na jednom revíru Lesů ČR není přípustné. Stejně tak není přípustná shoda pořadových čísel v roce u dříví gravitujícího ke stejné lesní cestě nebo lesní svážnici z různých revírů.
  - Použití shodných pořadových čísel výřezů v průběhu jednoho roku není přípustné.
- c) Dříví, jehož objem se zjišťuje podle bodu 1) písm. b) této přílohy, musí být zřetelně označeno hmotovým číslem číslovačkou. Za hmotové číslo se považuje buďto objem v desetínách podle „Souboru tabulek pro krychlení surového dříví v desetínách“, (doporučeno MZe, 1996), resp. podle "Tabulek pro krychlení surového dříví v 0,1 m<sup>3</sup>", 2. upravené vydání ÚHÚL 1990 č.p. 164/90, nebo objem v setínách podle tabulek dle bodu 1) písm. a) tohoto článku.
- d) U tyčí musí být čelo každého kusu označeno lesnickou křídou nebo číslovačkou příslušnou třídou podle „Souboru tabulek pro krychlení surového dříví v desetínách“ (doporučeno MZe, 1996).
- e) Hráně rovnáního dříví musí být označeny pořadovým číslem, zřetelně vyraženým číslovačkou na čele jednoho povytaženého kusu nebo označeny barvou. Číslo hráně musí zajistit jednoznačnou identifikaci hráně v Číselníku (např. jedinečným pořadovým číslem), které se nesmí v rámci revíru a kalendářního roku opakovat. Příjem v hráních se provádí podle DP. Na hráni musí být označeny sekce a naměřené výšky jednotlivých sekcí v cm.

### 3) Číselník

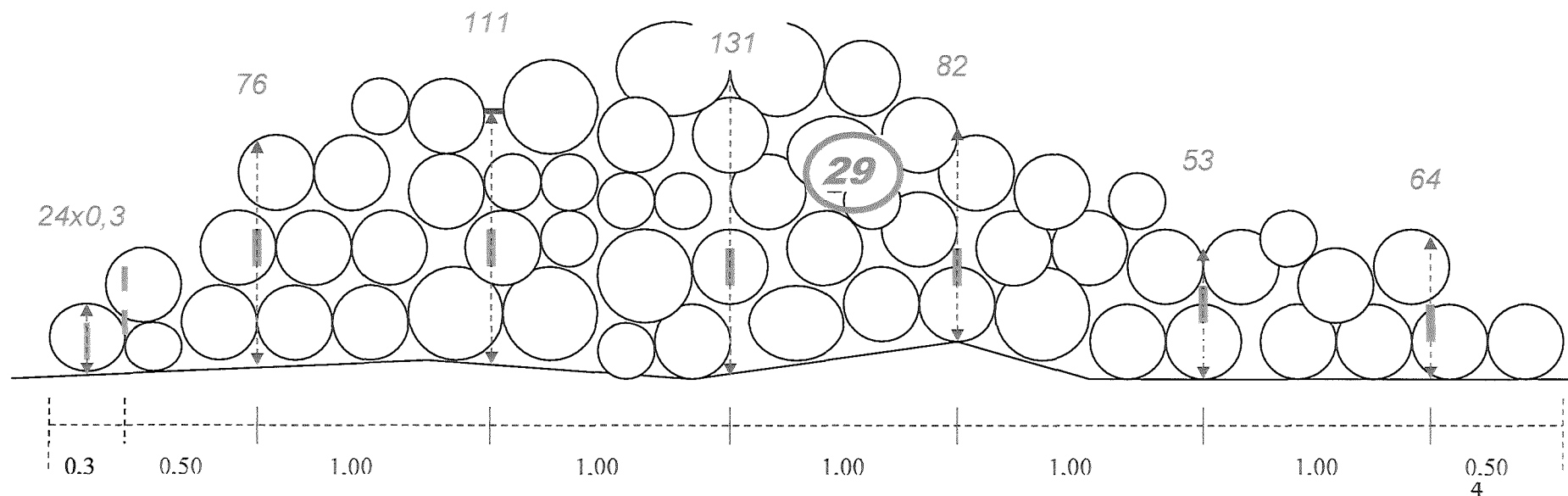
Číselník je vyhotovován Zhotovitelem pro každou těžnou porostní skupinu zvlášť a obsahuje tyto údaje:

- a) Označení Zhotovitele, označení lesní správy Lesů ČR, revíru, porostní skupiny, zařazení do druhu těžeb dle zadání Zadávacím listu a objem.
- b) U dříví, jehož objem se zjišťuje podle bodu 1) písm. a) této Přílohy, se uvedou oddenkové kusy, pořadové číslo, dřevina, délka, průměr, objem a ceníkový kód (sortimentů).
- c) Dříví, jehož objem se zjišťuje podle bodu 1) písm. b) této Přílohy, bude evidováno podle dřevin a četnosti jednotlivých kusů v příslušných hmotových třídách s označením oddenkových kusů, uvedením objemu a zaříděním do ceníkových kódů (sortimentů). Pokud je přijímáno dříví hmotovým číslem v setínách, musí být Číselník zpracován pomocí datového záznamníku.
- d) Dříví charakteru tyčí, jehož objem je zjišťován podle bodu 1) písm. c) této Přílohy, je měřeno a evidováno podle dřevin a četnosti jednotlivých kusů v příslušných třídách s uvedením objemu a zaříděním do ceníkových kódů (sortimentu).
- e) Rovnané dříví, jehož objem se zjišťuje podle bodu 1) písm. d) této Přílohy, je evidováno podle dřevin a pořadových čísel hrání s uvedením objemu a zaříděním do ceníkových kódů. Číselník musí obsahovat veškeré naměřené rozměry jednotlivých hrání (délka, šířka, výšky jednotlivých sekcí).
- f) Číselník se vždy vyhotovuje jako písemný záznam s jedinečným evidenčním číslem, které se v rámci kalendářního roku a revíru nesmí opakovat, ve dvou vyhotoveních, z nichž originál obdrží Lesy ČR a kopii Zhotovitel.
- g) Každý Číselník včetně jeho sumáře u obou vyhotovení musí být opatřen, datem a čitelným podpisem osoby oprávněné jednat za Zhotovitele.
- h) Číselník může být vyhotoven ručně na předepsaném tiskopisu nebo jako výstup ze záznamníku dat, PC či jinak s tím, že splňuje veškeré náležitosti uvedené v předchozích odstavcích tohoto článku a součástí software pro zjišťování objemu jsou normy a tabulky uvedené v bodu 1) této Přílohy.
- i) Za každou porostní skupinu se vyhotovuje vždy za příslušný měsíc sumář Číselníku, který obsahuje v členění podle dřevin a podle ceníkových kódů (sortimentů) a sumu evidovaného objemu dříví, počet oddenkových kusů (pokud jsou nutné pro stanovení hmotnatosti) a průměrnou hmotnatost za dřevinu. Sumář dále obsahuje kontrolní součty včetně uvedení celkového množství evidovaného dříví v porostní skupině. Časově oddělené těžby v jednom Porostu a měsíci, kdy Zadávací list na další těžbu byl vystaven

po odevzdání a odsouhlasení Číselníků a ukončení Těžební činnosti Zhotovitele, se vykazují samostatně, na základě samostatných sumářů Číselníků.

### Měření hrání

1. Hráň označíme pořadovým číslem (hráň na obrázku má číslo 29). Pro čísla hráň si rezervujeme jednu číselnou řadu (např. 0 – 2000).
2. Hráň rozměříme na středy 1m sekcí (hráň na obrázku je rozměřena zprava doleva), středy sekcí označíme svislou čarou.
3. Konec poslední úplné sekce označíme svislou přerušovanou čarou.
4. Střed poslední neúplné sekce rovněž označíme svislou čarou.
5. V místě označení středu sekce změříme její výšku:
  - dolním bodem měření je podval, pomyslný podval, terén; žádné vzduchové mezery ani kořenové náběhy se nekompensují, pouze cizí tělesa jako je kámen, pařez atd.
  - horním bodem měření je místo, kde protíná pomyslný střed sekce vrchní hranu čela nejvýše uloženého výřezu; „trefíme-li se“ do mezery mezi čela výřezů, která nedosahuje svou velikostí ani cca průměrné tloušťky výřezu uloženého v hráni, měříme cca po místo, kde se hrany sousedních výřezů pomyslně dotýkají (viz obr. výška 111).
6. Naměřená výška úplné sekce bude čitelně napsána ve středu měřené sekce v cm. V číselníku budou uvedeny všechny takto naměřené výšky.
7. U poslední neúplné sekce bude napsána naměřená výška v cm krát šířka neúplné sekce v m ( $24 \times 0,3$ ). V číselníku bude zapsán výsledek součinu těchto hodnot v cm (v tomto případě 7) = přepočítaná výška neúplné sekce na 1m sekci.
8. Čela jednotlivě měřených kusů, které jsou součástí hráň, musí být popsány alespoň čepovým průměrem b.k.), podvaly se označují dle přístupnosti.
9. Hráň se měří z obou stran. Hodnoty na hraních musí odpovídat hodnotám v číselníku.





**PŘÍLOHA č. 3 SMLOUVY - VZOR ZADÁVACÍHO LISTU**

<b>Zadávací list-předávací protokol č.</b> <b>Těžební činnost/Kůrovcové dříví-letní/          /Kůrovcové dříví-zimní/ Roztroušená nahodilá</b>											
Adresa SP:				Adresa Lesů ČR: Lesy České republiky, s.p., Lesní správa .....							
PSČ: .....		IČO: .....		DIČ .....		PSČ: .....		IČO .....		DIČ: .....	
LHC	JPRL	ks	m <sup>3</sup>	Požadovaný termín	způsob asanace	Zprac. m <sup>3</sup>	Zprac. datum	Zp. příj.	Poznámka		
Objednáno dne:						Podpis:					

Za SP převzal dne:

Podpis:

Poznámky k převzetí zadání:

**Převzetí po dokončení prací**

Za Lesy ČR převzal dne:

Podpis:

Poznámky k převzetí prací:

Za Lesy ČR akceptoval dne:

Podpis:





