

# NABÍDKA

## Zhotovení posudku na cenu těžebních zbytků k energetickým účelům

### ZNALECKÁ OTÁZKA STANOVENÁ OBJEDNATELEM:

Zjištění ceny obvyklé lesních těžebních zbytků (LTZ) k energetickým účelům (kód dle NCS 4401) na paritě odvozní místo v kalkulačních jednotkách m<sup>3</sup> ("plnometr PLM), sypaný prostorový metr krychlový (SPRM) a gigajoule (GJ) ve smyslu zákonné definice v § 2 odst. 1 zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů v platném znění (zákon o oceňování majetku). Cena obvyklá v místě a čase bude odpovídat místu vymezení působnosti zadavatele, tedy Česká republika a 1. čtvrtletí roku 2024.

### DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE OBJEDNATELE KE ZNALECKÉ OTÁZCE:

Mezi oslovené respondenty zařadte minimálně tyto subjekty:

- Elektrárna Tisová a.s.
- C-Energy, s.r.o., Planá nad Lužnicí
- EP Resources CZ a.s., Komořany
- Teplárna Krnov
- Elektrárna Poříčí
- Elektrárna Hodonín
- TTS Třebíč

Dále požadujeme rozšíření posudku o převodní koeficienty mezi MJ, které se v obchodu s energetickou štěpkou používají – dle tabulky níže. Hodnoty by měly být šetřeny jako průměrné pro ČR na celý kalendářní rok, tedy průměrná skladba dřevin, průměrná vlhkost, průměrná vyvážecí vzdálenost...

### Převodní koeficienty měrných jednotek, používaných v obchodu s těžebními zbytky pro energetiku

Vztah mezi jednotkami TZ	m3_zt	prm_h	plm_h	PRMS	tuna	GJ
m3 z těžby	1,00					
prm na hromadě		1,00				
plm na hromadě			1,00			
PRMS prostorový metr sypané štěpky				1,00		
tuna					1,00	
teplo GJ						1,00

měrná jednotka	komentář
m3 z těžby	klest z 1 m3 vytěženého dříví
prm na hromadě	prostorový metr na hromadě
plm na hromadě	plnometr = m3 hmoty těžebních zbytků
PRMS prostorový metr sypané štěpky	prostorový metr sypané štěpky z těžebních zbytků
tuna	
teplo GJ	

## NÁVRH METODICKÉHO PŘÍSTUPU K ŘEŠENÍ

Základní metodický přístup bude vycházet ze znaleckého posudku č. 002/2022 znalce Ing. Miroslava Škrabala, zpracovaného pro LČR v roce 2022. Obecné uvozující pasáže budou využity přiměřeně.

K zodpovězení znalecké otázky budou použity tyto metodické přístupy:

- 1) Kalkulace ceny odvozením z ceny u koncových spotřebitelů (teplárny...) – šetření průzkumem trhu, získání informace v Kč/GJ. Do rovnice vstupují parametry:
  - cena štěpky Kč/GJ u koncového spotřebitele,
  - cena dopravy štěpky,
  - cena štěpkování klestu a náklady štěpky na OM,
  - marže dodavatele štěpky.
- 2) Kalkulace ceny odvozením z ceny nákladů na výrobu komodity klest na OM – Kč/t. Do rovnice vstupují parametry:
  - alternativní náklady na výkon úklidu klestu,
  - cena klestu,
  - cena soustředování klestu na pasece,
  - cena nákladky a přiblížení klestu na odvozní místo,
  - cena skládkování klestu do hromad na OM.
- 3) Kalkulace ceny z uskutečněných prodejů klestu na OM v podmínkách LČR – Kč/m<sup>3</sup> vytěženého hroubí. Do rovnice vstupují parametry:
  - cena klestu na OM - Kč/m<sup>3</sup> vytěženého hroubí,
  - podíl klestu vůči 1 m<sup>3</sup> hroubí (s využitím výsledků výzkumného projektu č. QJ1520042 „Stanovování množství zbytkové dendromasy na konkrétní pracoviště - těžební prvek v porostní skupině, řešitel Foresta SG, a.s.).

K úspěšnému použití jednotlivých přístupů bude klíčová dostupnost vstupních hodnot (prodejních a nákladových cen), jejichž hodnoty bude řešitel šetřit průzkumem trhu. Pro metodu 1) bude cílem oslovit více respondentů, než je požadováno objednatelům, aby byl zajištěn dostatek vstupních dat v případě, že některý z vyjmenovaných respondentů údaje neposkytne.

## VÝSTUP

Výsledkem posudku bude stanovení rozpětí ceny lesních těžebních zbytků (LTZ) k energetickým účelům (kód dle NCS 4401) na paritě odvozní místo v kalkulačních jednotkách m<sup>3</sup> ("plnometr PLM), sypaný prostorový metr krychlový (SPRM) a gigajoule (GJ) a jeho střední hodnoty, vše platné k aktuálnímu období 1Q 2024.

Posudek bude dále doplněn o převodní koeficienty mezi MJ, které se v obchodu s energetickou štěpkou používají.

Pozn. Pro přepočítání jednotek Kč/plm - Kč/sprm - Kč/GJ budou použity koeficienty odpovídající průměrným vstupním parametrům (vlhkost, podíl dřeva ...).

Výstup bude v podobě znaleckého posudku v el.podobě - barevný sken.

## TERMÍN ZHOTOVENÍ POSUDKU

- Nejpozději **do 31.3.2024**. Termín vychází z předpokladu, že se podaří průzkumem trhu získat dostatečný rozsah všech relevantních vstupních informací (ceny).

## NABÍDKOVÁ CENA ZA ZHOTOVENÍ POSUDKU

- Nabídková cena je určena na základě plánové kalkulace spotřeby času.
- Kalkulační sazba znalecké činnosti činí 1.899,- Kč bez DPH/hodina práce.
- Odhad spotřeby času činí 102,0 hodin
- Nabídková cena činí **193.691,- Kč bez DPH**

Podrobná kalkulace nabídkové ceny:

Obsah posudku	CELKEM pracnost hod
A. ZADÁNÍ	3,5
B. VÝČET PODKLADŮ	42,5
C. NÁLEZ	3,5
D. POSUDEK	20,0
E. ODŮVODNĚNÍ	3,5
F. POSUDEK – METODICKÉ SHRNUÍ	2,5
G. POSUDEK – SHRNUÍ VÝPOČTŮ	4,0
H. ZÁVĚR – ODPOVĚDI NA ZNALECKÉ OTÁZKY	2,0
I. PŘÍLOHY	7,5
J. NÁLEŽITOSTI POSLEDNÍ STRANY ZNALECKÉHO POSUDKU	0,5
K. FINALIZACE POSUDKU	4,5
Celkem	94,0
Rozšíření posudku o převodní koeficienty mezi MJ	8,0
<b>CELKEM PRACNOST</b>	<b>102,0</b>
Kalkulační sazba pro znalecké úlohy platná v roce 2024	1 899
<b>Celková cena</b>	<b>193 691 Kč</b>

Ve Vsetíně dne 14.2.2024

Foresta SG, a.s.