

Teplárny a plnění úspor emisí skleníkových plynů

10.11.2026

Vojtěch Pospíšil, CZ Biom

Směrnice RED: kritéria udržitelnosti

- Směrnice v článku 29 specifikuje požadavky na biomasu v rámci kritérií udržitelnosti
- Povinnost certifikace biomasy spadá na všechny **výrobce bioenergie od 20, respektive 7,5 MW** primárního příkonu a **dodavatelského řetězce s biomasou**

RED III řeší dvě základní otázky:

1) **Je biomasa udržitelná?** -> původ biomasy a těžby, způsob těžby, ochrana lesa, biodiverzita
2) **Skutečně snižuje emise?** -> kalkulace emisí skleníkových plynů

Zákon o podporovaných zdrojích energie (zákon č. 165/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Teplárny budou prokazovat úsporu GHG

Teplárny na biomasu s primárním výkonem 7,5 MW (20 MW) musí prokázat:

- Úsporu alespoň 80 % emisí GHG ve srovnání s fosilními komparátory
  - Užitečné teplo 80 / 124 gCO2eq/MJ
  - Výroba elektřiny a tepla 183 / 212 gCO2eq/MJ
- Emisní stopu biomasy musí prokázat dodavatel paliva



Values in gCO2eq/MJ, RED III (EU 2023/2413) + SURE methodology

ČR: termíny plnění pro teplárny

- **Stávající zdroje nad 20 MW:** kritéria udržitelnosti již plní. U zdrojů uvedených do provozu do konce roku 2020 nastupuje **80% úspora emisí 1.1.2028**
- **Zdroje nad 20 MW uvedené do provozu od 1. 1. 2021 do 20. 11. 2023:** požadována **70% úspora do konce roku 2029, následně 80 %**.
- **Stávající zdroje nad 7,5 MW až do 20 MW včetně**, uvedené do provozu před 1. 8. 2025: obecná povinnost podle energetického zákona nastupuje **1. 1. 2031**. Podmínky čerpané podpory však mohou vyžadovat plnění dříve.*
- **Nové zdroje nad 7,5 MW spouštěné nyní:** kritéria udržitelnosti a **80% úsporu emisí plní od zahájení výroby**.

Rozhoduje celkový jmenovitý tepelný příkon. U podpory je nutné samostatně posoudit přechodná ustanovení, zejména vznik nároku do 31. 12. 2015.

Zákon o podporovaných zdrojích energie(zákon č. 165/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů), kategorizační vyhláška

Stejná paliva, ale různé emise



Palivo 8,6 gCO2eq/MJ

- Biomasa z lesních těžebních zbytků
- Zpracování: štěpkování
- Doprava: SR -> ČR (550 km)

+2,6 g/MJ

Palivo 6 gCO2eq/MJ

- Biomasa z lesních těžebních zbytků
- Zpracování: štěpkování
- Doprava: ČR -> ČR (150 km)

Values in gCO2eq/MJ, RED III (EU 2023/2413) + SURE methodology

Prokazování emisí u dodavatelů biomasy

- Dodávky biomasy musí obsahovat tzv. Proof of Sustainability (PoS)
- Součástí PoS jsou informace o palivu včetně informace o emisích
  - DDV hodnoty
  - Actual values
  - DDV hodnoty + korekce / kombinace DDV a actual values

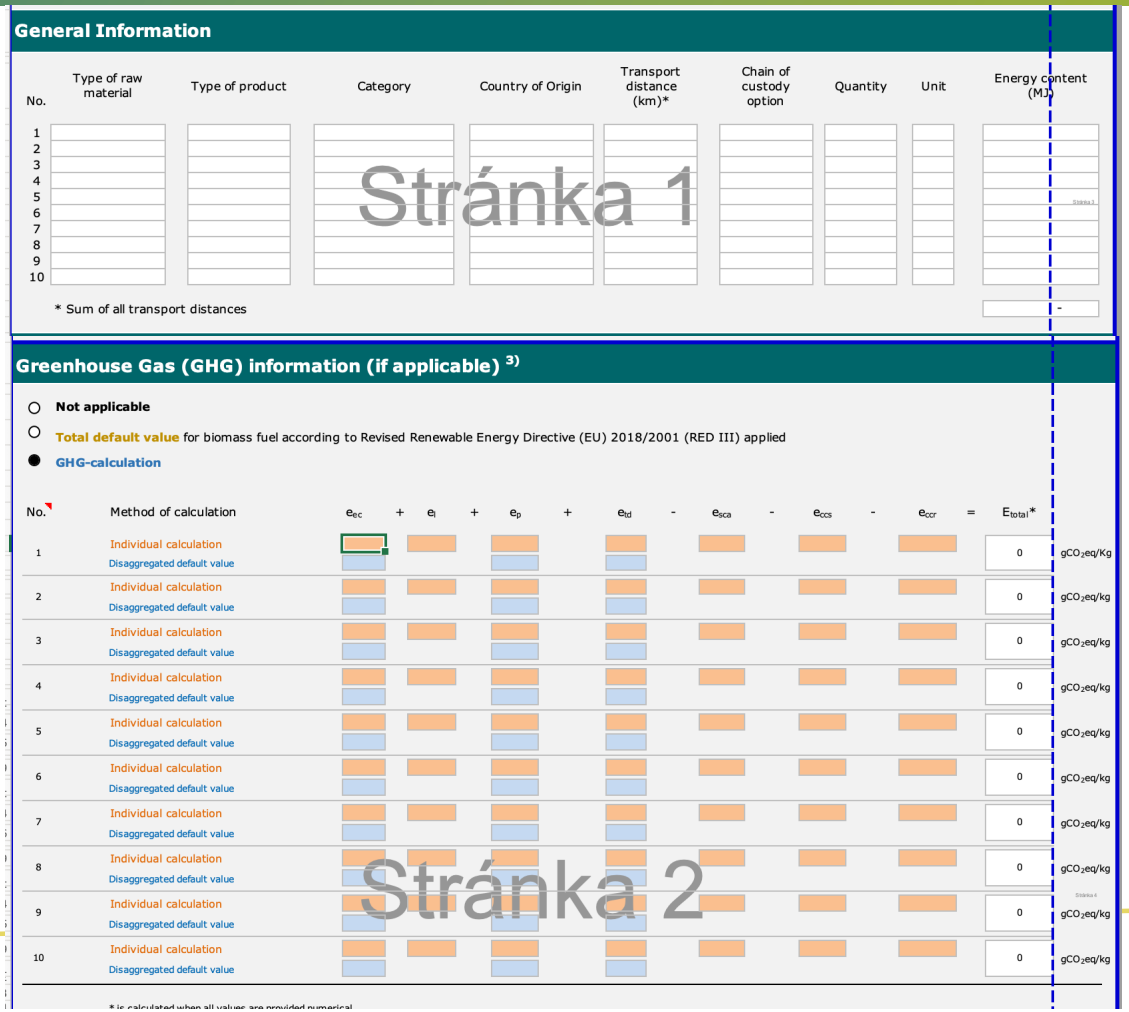
C. ROZLOŽENÉ STANDARDIZOVANÉ HODNOTY PRO PALIVA Z BIOMASY

Dřevěné brikety nebo pelety

Systém výroby paliva z biomasy	Přepravní vzdálenost	Emise skleníkových plynů – typizovaná hodnota (g CO_2eq/MJ)				Emise skleníkových plynů – standardizovaná hodnota (g CO_2eq/MJ)			
		Pěstování	Zpracování	Přeprava	Jiné emise než emise CO_2 z použitého paliva	Pěstování	Zpracování	Přeprava	Jiné emise než emise CO_2 z použitého paliva
Dřevní štěpka ze zbytků z lesnictví	1 až 500 km	0,0	1,6	3,0	0,4	0,0	1,9	3,6	0,5
	500 až 2 500 km	0,0	1,6	5,2	0,4	0,0	1,9	6,2	0,5
	2 500 až 10 000 km	0,0	1,6	10,5	0,4	0,0	1,9	12,6	0,5
	Nad 10 000 km	0,0	1,6	20,5	0,4	0,0	1,9	24,6	0,5

Prokazování emisí u dodavatelů biomasy

SURE
SUSTAINABLE RESOURCES
Verification Scheme GmbH



General Information

No.	Type of raw material	Type of product	Category	Country of Origin	Transport distance (km)*	Chain of custody option	Quantity	Unit	Energy content (MJ)
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Stránka 1

* Sum of all transport distances

-

Greenhouse Gas (GHG) information (if applicable) 3)

○ **Not applicable**

○ **Total default value** for biomass fuel according to Revised Renewable Energy Directive (EU) 2018/2001 (RED III) applied

● **GHG-calculation**

No.	Method of calculation	e_{ec} + e_l + e_p + e_{td} - e_{sca} - e_{ccs} - e_{ccr} = E_{total}*	
1	Individual calculation Disaggregated default value		0 gCO₂eq/Kg
2	Individual calculation Disaggregated default value		0 gCO₂eq/kg
3	Individual calculation Disaggregated default value		0 gCO₂eq/kg
4	Individual calculation Disaggregated default value		0 gCO₂eq/kg
5	Individual calculation Disaggregated default value		0 gCO₂eq/kg
6	Individual calculation Disaggregated default value		0 gCO₂eq/kg
7	Individual calculation Disaggregated default value		0 gCO₂eq/kg
8	Individual calculation Disaggregated default value		0 gCO₂eq/kg
9	Individual calculation Disaggregated default value		0 gCO₂eq/kg
10	Individual calculation Disaggregated default value		0 gCO₂eq/kg

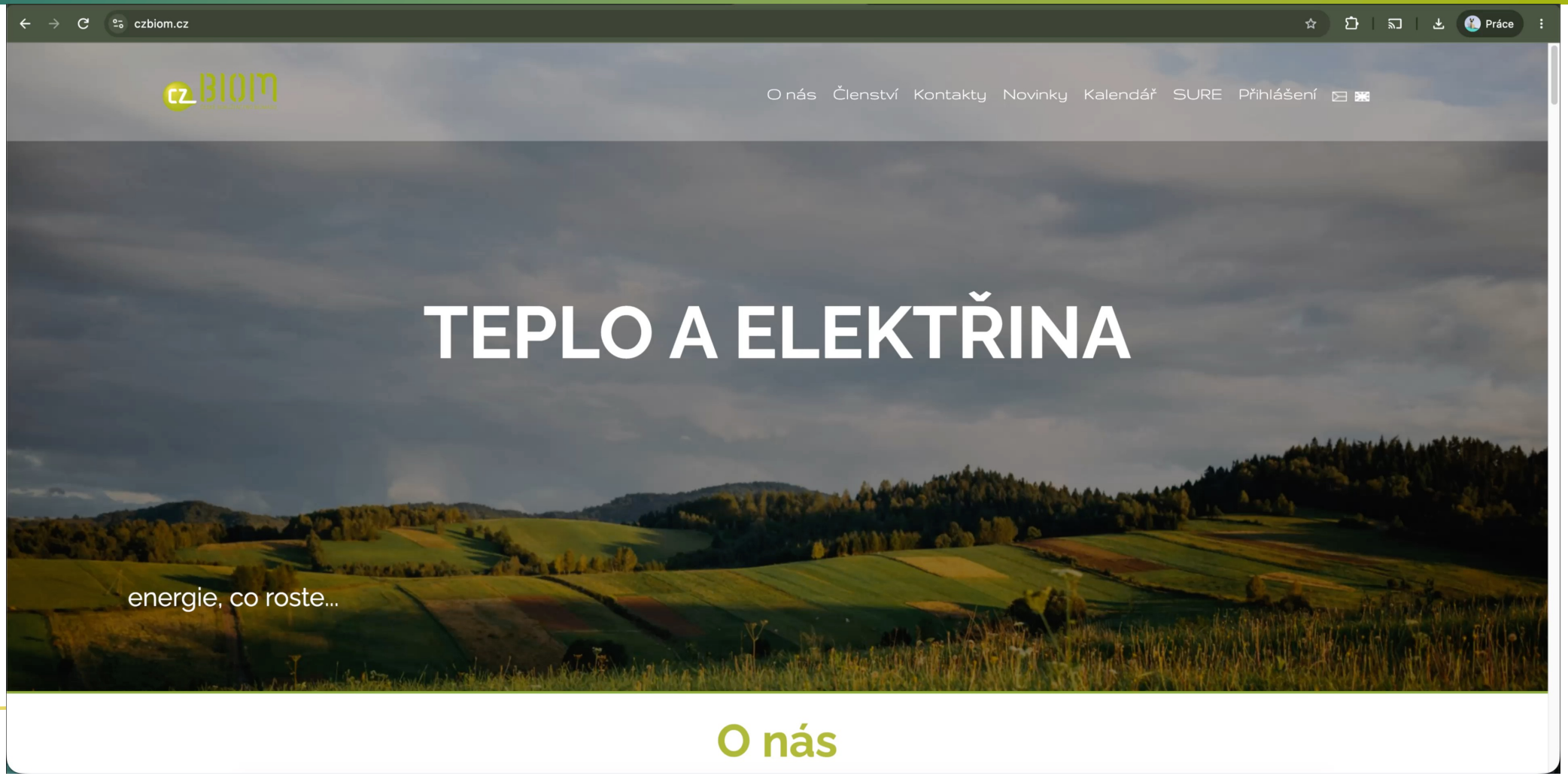
Stránka 2

* is calculated when all values are provided numerical

CZ BIOM
ČESKÉ SDRUŽENÍ PRO BIOMASU

Kalkulátor pro teplárny je již na webu

SURE
SUSTAINABLE RESOURCES
Verification Scheme GmbH



Kalkulátor pro teplárny je již na webu

SURE
SUSTAINABLE RESOURCES
Verification Scheme GmbH



Děkuji za pozornost!



Ing. Vojtěch Pospíšil

Pospisil@biom.cz

+420 773 787 838

BIOM
ČESKÉ SDRUŽENÍ PRO BIOMASU

Bioenergy EUROPE

SURE
SUSTAINABLE RESOURCES

EBA
European Biogas Association