**Příloha č. 9: Druhy pevné biomasy s úsporami emisí skleníkových plynů**

|  |
| --- |
| *Úspory emisí skleníkových plynů dle směrnice RED II v souladu s nařízením 2020/852* |
| *Úspory jsou vztaženy k referenčnímu fosilnímu palivu* |  |  |
| ***Výzva umožňuje přepravní vzdálenost pouze do 250 km!*** |  |
|  *(Dle RED II je nejnizší přepravní vzdálenost 1-500 km)* |  |  |
| **Druh biomasy** | **Situace** | **Přepravní vzdálenost** | **Úspora u tepla** | **Úspora u elektřiny** |
| Zemědělské zbytky |   | 1-250 km | 93% | 90% |
| Dřevní štěpka z rychle rostoucích dřevin pěstovaných ve výmladkových plantážích (topol – s hnojením)  |   | 1-250 km | 87% | 81% |
| Dřevní štěpka z rychle rostoucích dřevin pěstovaných ve výmladkových plantážích (topol – bez hnojení)  |   | 1-250 km | 90% | 85% |
| Dřevní štěpka z průmyslových zbytků  |   | 1-250 km | 93% | 90% |
| Dřevěné brikety nebo pelety z rychle rostoucích dřevin pěstovaných ve výmladkových plantážích (topol – s hnojením)  | 3a | 1-250 km | 87% | 81% |
| Dřevěné brikety nebo pelety z výmladkových plantáží (topol – bez hnojení) | 3a | 1-250 km | 90% | 85% |
| Dřevěné brikety nebo pelety ze zbytků z dřevozpracujícího průmyslu*(pouze výroba tepla)* | 2a | 1-250 km | 84% | není možné použít k výrobě elektrické energie |
| 3a | 1-250 km | 94% | 91% |
| Slámové pelety*(pouze výroba tepla)* |   | 1-250 km | 85% | není možné použít k výrobě elektrické energie |
| Další biomasové zdroje mimo RED II (nutné provést individuální výpočet ze strany žadatele)víceleté plodiny (Šťovík, Jílek, Kostřava rákosovitá), dále Konopí seté, Laskavec, Čirok, Topinambur a seno |   | 1-250 km | pro prokázání >=80%nutný individuální výpočet ze strany žadatele | pro prokázání >=80%nutný individuální výpočet ze strany žadatele |
| Situace 2a | označuje procesy, v nichž se pro dodávky procesního tepla do výrobny pelet využívá kotel na dřevní štěpku. Procesní elektřina je nakoupena z rozvodné sítě.  |
| Situace 3a | označuje procesy, při nichž se pro dodávky tepla a elektřiny do výrobny pelet používá kogenerační jednotka na dřevní štěpku.  |
| Přepravní vzdálenost | jedná se o vzdálenost mezi prvotním místem pěstování/získávání předmětné biomasy a místem, kde se biomasa využívá k výrobě tepla anebo elektrické energie. Nelze tak uvažovat např. až místo zpracování předmětné biomasy, pokud není totožné s místem jejího pěstování/získávání. |
| **Doplňující informace ohledně individuálního výpočtu ze strany žadatele:** |
| *Výpočty emisí ze strany žadatele: dle metodiky ve směrnici RED II, příloha VI, část B. METODIKA, bod č. 19 (referenční hodnoty fosilního paliva). V případě využití znehodnocené půdy lze přičíst bonus ve výši 29 g CO2eq/MJ dle bodu č. 8.* |
| *Tyto hodnoty je poté nutné porovnat s odhadovanou a výpočtem podloženou velikostí emisí skleníkových plynů v g CO2eq/MJ z pěstování předmětného druhu biomasy, zpracování, přepravy a distribuce. Dále také k přihlédnutí jiných emisí než CO2 z použitého paliva.* |
|  |  |  |  |  |
| **Referenční hodnota fosilního paliva (bod č. 19):** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| V případě paliv z biomasy používaných k výrobě elektřiny se pro účely výpočtu podle směrnici RED II, příloha VI, část B. METODIKA, bod č. 3 jako hodnota ECF(el) referenčního fosilního paliva použije 183 g CO2eq/MJ elektřiny. |
|  |  |  |  |  |
| V případě paliv z biomasy používaných k výrobě užitečného tepla, jakož i k vytápění nebo chlazení se pro účely výpočtu podle bodu 3 jako hodnota ECF(h) referenčního fosilního paliva použije 80 g CO2eq/MJ tepla. |
|  |  |  |  |  |
| V případě paliv z biomasy používaných k výrobě užitečného tepla, u níž lze prokázat přímou fyzickou náhradu uhlí, se pro účely výpočtu podle bodu 3 jako hodnota ECF(h) referenčního fosilního paliva použije 124 g CO2eq/MJ tepla. |
|  |  |  |  |  |
| V případě paliv z biomasy používaných jako paliva používaná v odvětví dopravy se pro účely výpočtu podle bodu 3 jako hodnota ECF(t) referenčního fosilního paliva použije 94 g CO2eq/MJ. |
|  |  |  |  |  |
| **Bonus úspory k výpočtu a pravidla pro použití (bod č. 8):** |  |
|  |  |  |  |  |
| Bonus ve výši 29 g CO2eq/MJ se přidělí, pokud je prokázáno, že daná půda:  |
| a) nebyla v lednu roku 2008 zemědělsky ani jinak využívána a  |
| b) je závažným způsobem znehodnocená, včetně takové půdy dříve využívané k zemědělským účelům.  |
| Bonus ve výši 29 g CO2eq/MJ se použije pro období maximálně 20 let od doby, kdy došlo k přeměně půdy na zemědělsky využívanou půdu, za předpokladu, že je zajištěn pravidelný nárůst zásob uhlíku, jakož i značné snížení eroze u půd spadajících do písmene b).  |