

ÚTLUM UHLÍ: KDO VYPÍNÁ PRVNÍ?

Pořadí odstavování uhelných elektráren dle kritéria Uhelné komise

Uhelná komise na svém zasedání 5. června 2020 v Pruněrově schválila kritérium, podle kterého se mají seřadit zdroje spalující uhlí. Kritérium je postaveno na emisní intenzitě, tedy na tom, kolik emisí CO₂ vznikne na jednotku vyprodukované energie. Zdroj s nejvyšší emisní intenzitou by pak měl být odstaven jako první, poté zdroj s druhou nejvyšší intenzitou a tak dále. Návrh kritéria předložila komisi její odborná pracovní skupina číslo 2, která má na starosti legislativu a kritéria zdrojů.

Uhelná komise schválila i konkrétní vzorec pro výpočet emisní intenzity, který pracuje s údaji za roky 2017–2019 a zahrnuje do výpočtu produkci elektřiny i tepla.

$$x = \left(\frac{\sum_{i=1}^3 y_i z_i}{\sum_{i=1}^3 y_i} \right) / \bar{y}$$

x = emisní intenzita zdroje [t CO₂/MWh]

z_i = verifikované emise CO₂ v roce i [t CO₂]

y_i = (saldo elektřiny dodané do sítě + prodej elektřiny v areálu výroby + ostatní spotřeba + užitečné teplo) v roce i [MWh]

\bar{y} = verifikovaná emise CO₂ v roce i [tuny CO₂]

Vzorec má být aplikován zvlášť na 4 kategorie uhelných zdrojů:

- elektrárny
- teplárny
- výtopny
- závodní energetiky

Každá kategorie totiž plní jiný účel, ekonomika provozu se řídí jinými vlivy a tak podobně. Odborná pracovní skupina 1, která má na starosti harmonogram útlumu uhlí a energetiku, doplnila rozdělení zdrojů do těchto čtyř uvedených kategorií.

Výpočet kritéria pro konkrétní uhelné elektrárny

Experti Hnutí DUHA a Greenpeace zpracovali na základě dostupných údajů a výpočtů dle schváleného vzorce tabulku emisní intenzity pro kategorii “elektrárny”. V této kategorii se spálí nejvíce uhlí a vyprodukuje nejvíce emisí. Také primárně k této kategorii se vztahuje odborná debata v Uhelné komisi.

Uhelná elektrárna	Emisní intenzita 2017–2019 (tun CO ₂ /MWh)	Instalovaný výkon (MW)	Zdroj informace
Počerady	1,033	1000	(1)
Mělník III	1,031	500	(1)
Dětmarovice	1,021	800	(1)
Tisová II	0,958	100	(2)
Chvaletice	0,938	820	(3)
Ledvice 4	0,932	110	(1)
Pruněřov II	0,918	750	(1)
Tušimice II	0,902	800	(1)
Ledvice 6	0,847	660	(1)
Kladno	0,802	470	(4)
Mělník II	0,786	220	(1)

(1) propočet ČEZ zveřejněný na Valné hromadě 21.6.2020

(2) vlastní propočet podle údajů společnosti Sokolovská uhelná

(3) vlastní propočet podle údajů z posudku k žádosti o výjimku a databáze EU ETS

(4) vlastní propočet podle průměrných údajů na webu Sev.en a databáze EU ETS

Z tabulky plyne, že prvním zdrojem v kategorii “elektrárny” uzavřeným dle kritéria Uhelné komise by měla být uhelná elektrárna Počerady a posledním pak elektrárna Mělník 2.

Vydaly Hnutí DUHA a Greenpeace, říjen 2020

Autoři: Karel Polanecký, Jiří Koželouh, Jan Rovenský

Hnutí DUHA prosazuje zdravé prostředí pro život, pestrou přírodu a chytrou ekonomiku
www.hnutiduha.cz

Greenpeace je nezávislá mezinárodní ekologická organizace působící v 55 zemích světa již téměř půlstoletí. Naším cílem je chránit životní prostředí a nenásilnými prostředky upozorňovat na jeho poškozování.
www.greenpeace.cz

