

Vážení finalisté soutěže Český energetický a ekologický projekt, stavba, inovace

Jsem velmi ráda, že tato soutěž pro studenty existuje a že jste se v ní umístili jako nejlepší.

Zmíním se k části energetika:

Většina zemí na celém světě pochopila, že na zemi ubývá neobnovitelných zdrojů a že je nejvyšší čas přemýšlet, jak v energetice dál.

Nebudete to mít lehké.

Česká republika k tomuto problému přistupuje zodpovědně, ale nejsem si jista, že dostatečně rychle. V Německu se má už v příštím roce provést aukce na uzavření 1 uhelné elektrárny, a pak dále pokračovat v uzavírání dalších.

Premiér Babiš oznámil harmonogram výstavby Dukovan II, kdy výstavba má být zahájena v roce 2029 s dokončením v roce 2037.

Je třeba si uvědomit, že výstavba Dukovan II neznamena čistý nárůst výroby, ale z velké části náhradu za stávající bloky, které jsou na konci své životnosti.

Pan generální ředitel ČEZu Beneš k problematice jaderných zdrojů velmi správně říká:

Čeká nás mnoho jednání v rámci Evropy i doma, abychom vysvětlili, co ČR potřebuje, co to znamená pro okolí a že není třeba se bát, protože jádro je bezemisní a bezpečné.

Výroba z OZE v ČR může ještě růst hlavně u slunečních elektráren, které opravdu mohou být opravdu na každé střeše, ale musejí být k dispozici spolehlivá, a ne příliš drahá bateriová úložiště přístupná všem.

S dalšími zdroji energie je to ještě obtížnější: v ČR nemáme příliv a odliv, nemáme pravidelné denní a noční větry jako na mořských pobřežích, a přestože u nás pramení mnoho řek, všechny odtékají do okolních zemí.

Situace ve výrobě podle zdrojů v ČR ve srovnání let 1989 a 2019

	1989	2019
Podíl uhlí	79%	47%
Podíl jádra	11%	34%
Vodní zdroje	10%	2%
OZE	cca 0%	17%

Ovšem je třeba si uvědomit, že OZE nemají, co se týče využití při dodávce do sítě, stejné parametry jako klasické zdroje. Dodávka se mění v průběhu dnů i roků.

Několik příkladů, kdy již museli energetici nebo úřady zasahovat:

- 1) V souvislosti s uzavíráním uhelných elektráren a rozvojem OZE ve Velké Británii bude nutno v britské přenosové soustavě zajišťovat flexibilitu dodávky novými elektrárnami s motorgenerátory na plyn, později se plánuje využití syntetického plynu,
- 2) Státní regulační komise v Kalifornii, která intenzivně prosazuje rozvoj OZE, odložila ukončení provozu starých plynových elektráren s celkovým výkonem 3,7 GW
- 3) Zdá se, že s rozvojem elektromobilů nás v ČR čekají problémy s dostatečnou kapacitou trafostanic a stávajícího distribučního vedení hlavně ve větších městech

Takže určitě chceme všichni rozvoj OZE, možná i elektromobil ale potřebujeme nejen stabilitu dodávky elektrické energie, ale i její kvalitu.

Přeji vám studenti mnoho sil, mnoho dobrých nápadů a také mnoho štěstí, abyste v energetických oborech byli úspěšní.

Doufám, že alespoň někteří z vás by třeba mohli pomoci s posunem projektu jaderné fúze ve Francii, která by byla skokovou změnou v energetice.

18.11.2019

Ing. Ludmila Petráňová