

Obsah kurzu:

Kurz je postavený na publikaci Trh s elektřinou, kterou vydala Asociace Energetických Manažerů v lednu 2016

1. Elektřina jako komodita a její specifické vlastnosti a porovnání s obchodováním na kapitálových trzích
 - 1.1. Elektřina jako komodita a její specifické vlastnosti
 - 1.2. Elektřina jako komodita a její specifické vlastnosti ve srovnání s největším trhem světa
2. Vývoj trhu s elektřinou v Evropské Unii a klimaticko-energetická politika EU
 - 2.1. Historický vývoj trhu s elektřinou (vývoj v Evropě 1945 – 1995)
 - 2.2. Liberalizace trhu s elektřinou v EU
 - 2.3. Energetická strategie EU
 - 2.4. Energetická unie
3. Vnitřní trh s elektřinou podle energetické legislativy EU
 - 3.1. Základní rámec trhu s elektřinou v EU podle lisabonské smlouvy
 - 3.2. Třetí liberalizační balíček
 - 3.3. Klimaticko-energetický balíček a elektroenergetika
 - 3.4. Bezpečnost dodávek elektřiny
 - 3.5. Evropská právní úprava týkající se energetických úspor
 - 3.6. Právní předpisy EU o podpoře kombinované výroby tepla a elektřiny
 - 3.7. Právní předpisy EU upravující transparentnost a integritu trhu v elektroenergetice
4. Elektroenergetika a její právní rámec v České republice
 - 4.1. Energetický zákon a jeho provádějí právní předpisy
 - 4.2. Zákon o podporovaných zdrojích energie
 - 4.3. Zákon o hospodaření energií
5. Účastníci trhu elektřinou a jejich role
6. Organizace obchodu s elektřinou
 - 6.1. Velkoobchod obecně
 - 6.2. Maloobchod obecně
 - 6.3. Podmínky přístupu na trh
 - 6.4. Dlouhodobé a krátkodobé trhy a trhy s regulační energií
 - 6.5. Dlouhý, krátký, bystrozraký
7. Obchodování s elektřinou na organizovaných trzích a dvoustranné obchody
 - 7.1. Bilaterální obchodování
 - 7.2. Obchodování prostřednictvím brokerských platforem
 - 7.3. Obchodování na burze
 - 7.4. Rozdíl mezi bilaterálním a burzovním obchodováním
 - 7.5. IT systémy používané při obchodování s elektrickou energií
 - 7.6. Situace na trhu s elektřinou v ČR
8. Přeshraniční obchodování
 - 8.1. Přeshraniční přenosové kapacity jako omezené zdroje
 - 8.2. Určení přenosových kapacit
 - 8.3. Přidělování přenosových kapacit
 - 8.4. Hlášení a sesouhlasení přeshraničních přenosů

- 8.5. Vzájemné saldování přeshraničních přenosů – netting
- 8.6. Transparentnost procesů přeshraničního obchodování
- 9. Mezinárodní koordinace řízení soustav, plánování rozvoje a provozu a dispečerské řízení
 - 9.1. Vývoj propojování a koordinace provozu a rozvoje evropských elektrizačních soustav
 - 9.2. Struktura a principy koordinace řízení propojených elektrizačních soustav
 - 9.3. Dlouhodobé analýzy rozvoje ES plánování sítí, zajištění výrobní dostatečnosti
 - 9.4. Příprava provozu ES ČR
 - 9.5. Koordinace sjednávání mezinárodních přenosů
 - 9.6. Vnitrodenní aktualizace přípravy provozu
 - 9.7. Řízení rovnováhy a tolů v reálném čase
 - 9.8. Řešení situací hrozících přetížením prvků přenosové soustavy
 - 9.9. Mezinárodní vypořádání odchylek
 - 9.10. Kompenzace za tranzitní přenosy
- 10. Systémové a podpůrné služby a vyrovnání odchylek
 - 10.1. Definice systémových a podpůrných služeb
 - 10.2. Charakteristiky řízení podpůrných služeb a jejich nasazování v dispečerském řízení
 - 10.3. Podmínky poskytování PpS, kvalifikační procedury, vyhodnocování PpS
 - 10.4. Obchodní zajištění PpS
 - 10.5. Vyhodnocování regulační energie dodané ze zdrojů poskytujících PpS a předávání dat k zúčtování operátorovi
 - 10.6. Vyrovnávací trh s regulační energií
 - 10.7. Regulační energie ze zahraničí
 - 10.8. Přeshraniční výměna regulační energie využívající princip imbalance netting
- 11. Zúčtování odchylek a regulační energie
 - 11.1. Vznik a příčiny odchylek, systém zúčtování odchylek a regulační energie
 - 11.2. Vytváření bilančních skupin, agregace, postup registrace diagramu
 - 11.3. Sběr a agregace dat z měření
 - 11.4. Vyhodnocení, ocenění a zúčtování odchylek a regulační energie
 - 11.5. Požadavky na systém zúčtování, predikce odchylek
- 12. Přenosové a distribuční služby a tarify
 - 12.1. Postup a pravidla pro připojení, účast na nákladech připojení
 - 12.2. Zajištění přenosu a distribuce, pravidla pro rezervace kapacit a její změny
 - 12.3. Přenosové a distribuční tarify
- 13. Stavby nouze a práva a povinnosti účastníků trhu
 - 13.1. Definice mimořádných stavů
 - 13.2. Vyhlášení mimořádných stavů, základní práva a povinnosti jednotlivých subjektů
 - 13.3. Nástroje pro řešení stavu nouze a předcházení stavu nouze
 - 13.4. Předcházení stavu nouze
 - 13.5. Stav nouze
 - 13.6. Regulační stupně, vypínací plán, frekvenční plán a havarijní plán
 - 13.7. Zúčtování odchylek ve stavech nouze a přecházení stavu nouze
 - 13.8. Příklady ze života týkající se stavů nouze, přecházení stavů nouze a situací, které mohly skončit stavem nouze
- 14. Smlouvy na trhu s elektrickou energií

- 14.1. Smlouvy zajišťující regulovaný přístup k přenosové a distribuční soustavě
- 14.2. Smlouvy mezi dodavatelem a odběrateli elektřiny
- 14.3. Další typy smluv a obchodních produktů mezi dodavatelem a odběrateli
- 14.4. Základní obsah smluv pro konečné odběratele a specifické postupy dodavatelů
- 14.5. Smlouvy pro obchodování na velkoobchodním trhu – trading
- 14.6. Změna dodavatele elektřiny
- 14.7. Zúčtování dodávek elektřiny a služeb
- 14.8. Řešení sporů a reklamací

15. Regulace a regulované ceny

- 15.1. Teorie potřeby regulace
- 15.2. Obecné metody cenové regulace
- 15.3. Zahraniční regulační praxe
- 15.4. Metodika regulace pro přenos a distribuci elektřiny pro období let 2010-2014

16. Produkty a ceny pro konečné zákazníky

- 16.1. Maloodběratelé (měření typu C)
- 16.2. Velkoodběratelé – průmysloví odběratelé
- 16.3. Optimalizace nákupu elektřiny pro pokrytí diagramu a oceňování diagramu zákazníka
- 16.4. Oceňování diagramu
- 16.5. Speciální a individuální produkty

17. Měření

- 17.1. Historie měření
- 17.2. Technologie měření
- 17.3. Provoz a obsluha měření
- 17.4. Druhy měření
- 17.5. Sběr a zpracování dat

18. Řízení rizik na trhu s elektřinou

- 18.1. Kategorizace rizik účastníků na trhu s elektřinou
- 18.2. Přístup k řízení rizik
- 18.3. Zajišťovací nástroje

19. Úvod do oblasti environmentální regulace v oblasti energetiky 20. Systém obchodování s emisními povolenkami

- 20.1. Teorie
- 20.2. Systém cap-and-trade
- 20.3. Celosvětový trh s emisemi
- 20.4. Redukce skleníkových plynů ve světě
- 20.5. Evropský systém emisního obchodování (EU ETS)
- 20.6. Predikce cen povolenek

21. Daně z energií

- 21.1. Geneze zákonné úpravy
- 21.2. Směrnice ES a její implementace
- 21.3. Základní principy zákonné úpravy zaváděných daní
- 21.4. Stručný obsah a řešení zákonné úpravy zaváděných daní
- 21.5. Nejasnosti a problémy při aplikaci zákonné úpravy daní v praxi

- 21.6. Proběhlé novely zákonné úpravy daní z energií
- 21.7. Výběr daní a cenové dopady
- 21.8. Možná budoucnost daní z energií a jejich využití

22. Podpora obnovitelných zdrojů energie

- 22.1. Stručný popis zákonné úpravy týkající se podpory OZE platný do konce roku 2012
- 22.2. Aktuální výsledky podpory výroby elektřiny z OZE v ČR
- 22.3. Aktuálně platný zákon o podporovaných zdrojích
- 22.4. Stručné shrnutí, jak je to aktuálně s podporovanými zdroji
- 22.5. Notifikace podpory výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie
- 22.6. Národní akční plán České republiky pro energii z obnovitelných zdrojů

23. Decentralizované zdroje v energetice a chytré sítě

- 23.1. Decentralizované zdroje a jejich uplatnění v ČR
- 23.2. Dopady rozvoje decentralizovaných zdrojů a opatření na jejich integraci do energetického systému
- 23.3. Chytré sítě

24. Energetické úspory

- 24.1. Definice úspory
- 24.2. Členění a druhy energetických úspor
- 24.3. Základní schéma energetických úspor
- 24.4. Úspory v budovách
- 24.5. Rozdělení nákladů na energie v domácnosti
- 24.6. Dotace jako forma investiční úspory

25. Informační systémy v energetice

- 25.1. Systémy pro obchodníky s elektřinou
- 25.2. Systémy burz
- 25.3. Systémy provozovatelů přenosových soustav
- 25.4. Systémy provozovatelů distribučních soustav
- 25.5. Systémy výrobců elektřiny
- 25.6. Standardy komunikace
- 25.7. Elektronická dálnice
- 25.8. Aplikace ENTSO-E pro transparentnost obchodování
- 25.9. Systémy pro obchodování s emisními povolenkami