

## Trhy s elektrinou: Porozumenie cenám a tarifám



Trhy s elektrinou: Porozumenie cenám a tarifám .....	1
Ako funguje tento kurz .....	1
Úvod .....	2
Aké faktory ovplyvňujú ceny elektrickej energie? .....	3
Vaša zmluva o dodávke elektriny .....	4
Úloha digitalizácie na trhoch s elektrinou .....	5
Záver .....	5
Ďalšie zdroje .....	6
Poďakovanie .....	6

### Ako funguje tento kurz

Tento krátky 30-minútový kurz sa zaoberá niektorými faktormi, ktoré ovplyvňujú cenu elektrickej energie. Kurz vám tiež pomôže pochopiť základy fungovania trhu s elektrickou energiou. Možno:

- Ste zvedaví, ako fungujú trhy s elektrinou a prečo cena elektriny kolíše.
- Zaujímá vás, ako znížiť spotrebu energie a ušetriť náklady.
- Ste nadšení, že sa dozviete viac o úlohe digitalizácie na trhoch s elektrinou.

Tento kurz prehĺbi vaše chápanie digitálnej energetickej transformácie a podporí vašu vlastnú digitálnu energetickú cestu! Je súčasťou súboru 12 kurzov s názvom [Digital Energy Essentials](#) (Základné prvky digitálnej energie), ktoré vyvinul projekt Every1 s cieľom umožniť

a podporiť zapojenie všetkých do energetickej transformácie. Viac informácií o projekte nájdete na: <https://every1.energy>

Na konci kurzu vám odporúčame ďalšie vzdelávacie materiály, ktoré môžete preskúmať. Patrí medzi ne kurz [Čo je digitálna energetická transformácia?](#) ktorý sa zaoberá tým, čo je digitálna energia a dôvodmi prechodu na digitalizáciu výroby a spotreby energie.

Toto je preklad pôvodnej [anglickej verzie kurzu](#), ktorý obsahuje možnosť vyplniť krátky kvíz a získať digitálny odznak Every1.

Tento projekt bol financovaný z programu Európskej únie pre výskum a inovácie Horizont (2021-2027) na základe grantovej dohody č. 101075596. Za obsah tohto kurzu nesie výhradnú zodpovednosť projekt Every1 a nemusí nevyhnutne odzrkadľovať názor Európskej únie.

### Výsledky vzdelávania

Po absolvovaní tohto krátkeho kurzu by ste mali byť schopní:

1. Pochopiť základné princípy fungovania trhov s elektrickou energiou.
2. Vysvetliť hlavné faktory, ktoré ovplyvňujú náklady na elektrinu.
3. Poznať rôzne typy zmlúv o dodávke elektrickej energie a ich výhody a nevýhody.

### Úvod

Tento kurz sa zaoberá faktormi, ktoré ovplyvňujú náklady na energiu, fungovaním trhov s elektrickou energiou a možnosťami, ako znížiť náklady na energiu.

Elektrická energia pochádza z troch primárnych zdrojov energie: fosílnych palív (uhlie, zemný plyn a ropa), jadrovej energie a obnoviteľných zdrojov energie (slniečna, veterná, vodná a biomasa).



Keďže sa postupne odkláňame od využívania fosílnych palív na výrobu elektriny, kladie sa čoraz väčší dôraz na zvyšovanie výroby z obnoviteľných a čistých technológií (ako je slnečná, veterná a vodná energia). Tým sa zníži náš vplyv na životné prostredie a dosiahnu sa ciele udržateľnosti.

V roku 2022 obnoviteľné zdroje pokryli takmer 40 % spotreby elektrickej energie v Európskej únii, pričom približne 40 % energie pochádzalo z fosílnych palív a 20 % z jadrovej energie.

Zvýšenie výroby elektrickej energie z čistých technológií s cieľom znížiť emisie je kľúčovým aspektom digitálnej energetickej transformácie a európskej politiky.

Viac informácií o tom, ako sa vyrába a spotrebúva elektrická energia, nájdete v našom kurze [Spotreba energie](#).

### Aké faktory ovplyvňujú ceny elektrickej energie?

Cena elektrickej energie je ovplyvnená radom faktorov, medzi ktoré patrí dopyt spotrebiteľov, výrobná kapacita a typ dostupnej technológie, počasie, dostupnosť kapacity na prenos a distribúciu elektrickej energie atď.

Napríklad vojna na Ukrajine viedla k zníženiu dodávok plynu z Ruska, čo malo vplyv na dostupnosť a cenu plynu, čím sa výrazne zvýšili náklady na elektrinu vyrábanú z plynu, a tým aj celkové ceny elektriny.

Trh s elektrickou energiou je rozdelený na veľkoobchodný a maloobchodný segment. Veľkoobchodný trh sa zameriava na hromadný obchod medzi výrobcami energie a podnikmi, ktoré dodávajú energiu do vašej domácnosti, napríklad vašim dodávateľom elektrickej energie. Veľkoobchodný trh je priamo ovplyvnený globálnou energetickou situáciou a využíva úspory z rozsahu a rad finančných nástrojov na maximalizáciu zisku prostredníctvom predpovedania potrieb maloobchodného trhu.



Cieľom tvorby politiky je chrániť spotrebiteľov pred volatilitou na veľkoobchodnom trhu.

Váš dodávateľ elektriny a iní maloobchodníci sú sprostredkovateľmi medzi vami a európskym veľkoobchodným trhom. Váš dodávateľ elektriny zabezpečuje spoľahlivé dodávky nákupom elektriny na veľkoobchodných trhoch. Maloobchodníci s elektrinou tiež účtujú spotrebiteľom rôzne dodatočné poplatky na

pokrytie nákladov na prepravu a distribúciu elektriny, meranie a fakturáciu.

Dane a poplatky sa líšia v závislosti od krajiny a môžu slúžiť na financovanie obnoviteľných zdrojov energie, energetickej účinnosti alebo iných vládnych programov.

Maloobchodníci spravujú fakturáciu, inkasovanie platieb a poskytujú zákaznícku podporu.

Často poskytujú aj služby s pridanou hodnotou, ako je poradenstvo v oblasti energetickej efektívnosti a iných postupov v oblasti udržateľnej energetiky, ako aj možnosti obnoviteľnej energie, vrátane poradenstva v oblasti obnoviteľných systémov, ako sú solárne panely na strechách.

V súčasnosti tiež propagujú inštaláciu inteligentných meracích zariadení na získavanie údajov v reálnom čase, ktoré umožňujú dynamickú cenotvorbu, zatiaľ čo ich digitálne platformy pomáhajú spotrebiteľom monitorovať spotrebu energie a spravovať účty. Podporujú prosumerov (domácnosti, ktoré spotrebúvajú aj vyrábajú energiu, napríklad prostredníctvom vlastných solárnych panelov alebo veterných turbín) tým, že nakupujú prebytočnú energiu vyrobenú a integrujú ju do siete. Všetci maloobchodníci však musia dodržiavať národné a európske nariadenia, ktoré zabezpečujú ochranu spotrebiteľov a transparentnosť cien.

Ako uvidíme v nasledujúcej časti, dodávateľia elektrickej energie ponúkajú spotrebiteľom rôzne cenové plány, vrátane fixných a variabilných sadzieb, aby prilákali a udržali zákazníkov.

Na riadenie cenovej volatility bude váš dodávateľ elektrickej energie používať stratégie, ako je nákup energie vopred na základe predpovedí spotreby spotrebiteľov. Európsky energetický trh umožňuje zákazníkovi zmeniť dodávateľa a vybrať si najvhodnejšieho dodávateľa energie.

### Vaša zmluva o dodávke elektriny

Pri výbere zmluvy o dodávke elektriny je potrebné zvážiť mnoho faktorov.

Pozrime sa bližšie na niektoré výhody a nevýhody rôznych typov bežných zmlúv o dodávke elektriny:



- **Zmluvy s pevnou sadzbou** poskytujú cenovú stabilitu a pomáhajú pri tvorbe rozpočtu. Chránia vás tiež pred výkyvmi na trhu, ale môžu viesť k vyšším nákladom, ak ceny na trhu klesnú, a často zahŕňajú dlhodobé záväzky. Tento typ zmluvy ponúka stabilitu a predvídateľnosť fakturácie a je ideálny pre majiteľov domov, dôchodcov a malé podniky.
- **Zmluvy s variabilnou sadzbou** sú založené na dlhodobých (mesačných) podmienkach na trhu. Tento typ zmluvy ponúka flexibilitu a potenciálne úspory, keď sú trhové ceny nízke. Neexistuje však takmer žiadna ochrana pred kolísaním cien, čo môže viesť k problémom s rozpočtom. Spotrebu elektrickej energie môžete riadiť napríklad tak, že budete elektrickú energiu využívať v obdobiach s nízkymi cenami. Tento typ zmluvy môže byť vhodný pre nájomcov alebo ľudí s flexibilným životným štýlom.
- **Zmluvy s časovým rozdelením spotreby** ponúkajú stimuly na úsporu energie s rôznymi sadzbami v závislosti od dennej doby. Tento typ zmluvy môže viesť k úsporám nákladov, ale vyžaduje zmenu správania (napríklad prevádzku alebo nabíjanie spotrebičov v obdobiach s nízkymi nákladmi, napríklad v noci alebo cez víkendy) a jeho spravovanie môže byť zložité. Tieto zmluvy sú najvhodnejšie pre ekologicky uvedomelé domácnosti a podniky, ktoré sú ochotné prispôsobiť svoju spotrebu energie nižším sadzbám mimo špičky.
- **Zmluvy s cenami v reálnom čase** sa neustále alebo často menia v závislosti od podmienok na trhu, ako je dopyt a ponuka elektrickej energie, počasie alebo iné udalosti. Ceny sa zvyčajne oznamujú deň vopred, v hodinových intervaloch.

Aby ste si mohli vybrať najvhodnejšiu sadzbu za elektrinu pre svoje potreby, mali by ste zväžiť svoje vzorce spotreby energie, ochotu riskovať a, ak uvažujete o flexibilnej zmluve, či si môžete dovoliť akékoľvek budúce rýchle zvýšenie nákladov na energiu.

### Úloha digitalizácie na trhoch s elektrinou

Digitalizácia nám umožňuje lepšie pochopiť a riadiť našu spotrebu energie, aby sme mohli využívať výhody mimošpičkových sadzieb.

Príklady digitalizácie zahŕňajú:

- Využitie digitálnych platforiem a porovnávacích nástrojov na jednoduché porovnávanie ponúk, online správu účtov a automatické upozornenia.
- Poskytovanie údajov o dynamických cenách, ktoré informujú o tom, kedy je dopyt po energii nižší. Tieto informácie umožňujú zákazníkom s variabilnými zmluvami prijímať informované rozhodnutia.
- Inteligentné meracie zariadenia, ktoré umožňujú sledovanie spotreby v reálnom čase.
- Digitálne platformy uľahčujú programy reakcie na dopyt a umožňujú spotrebiteľom s dynamickými cenovými zmluvami využívať integráciu inteligentných domácností, inteligentné technológie a aplikácie na monitorovanie v reálnom čase a optimalizáciu nákladov.

Digitalizácia zvyšuje transparentnosť a flexibilitu a poskytuje informácie na podporu lepšieho rozhodovania a optimalizácie nákladov pre všetky typy zmlúv.

Viac informácií o inteligentných technológiách, ktoré môžu podporiť vašu spotrebu energie, nájdete v častiach [Inteligentné zariadenia a Digitálne energetické technológie](#).

### Záver

Pri výbere zmluvy o dodávke elektrickej energie a pri rozhodovaní o tom, kedy a ako budete elektrickú energiu využívať doma alebo v práci, je potrebné zohľadniť celý rad faktorov.



Digitalizácia energetiky zohráva kľúčovú úlohu pri podpore informovaného rozhodovania dodávateľov energie, ako aj spotrebiteľov.

V časti [Trhy s elektrickou energiou: Reakcia na dopyt](#) sa bližšie pozrieme na našu úlohu na trhu s elektrickou energiou a na to, ako digitalizácia umožňuje reagovať na dopyt. Pozrieme

sa na to, ako digitalizácia umožňuje spotrebiteľom a dodávateľom elektrickej energie prijímať informované rozhodnutia a integrovať čisté technológie do siete.

### Ďalšie zdroje

- Prečítajte si článok Európskej komisie o *ochrane a posilnení postavenia spotrebiteľov energie*: [https://energy.ec.europa.eu/news/focus-protecting-and-empowering-energy-consumers-2024-06-18\\_en](https://energy.ec.europa.eu/news/focus-protecting-and-empowering-energy-consumers-2024-06-18_en)
- Prečítajte si článok v britských novinách The Guardian *Skončila sa energetická kríza v Európe? Klesajúce ceny plynu zakrývajú širšie problémy* <https://www.theguardian.com/business/2024/apr/04/is-europes-energy-crisis-over-falling-gas-prices-conceal-wider-problems>
- Viac informácií o energetickom mixe Európy nájdete v tomto článku Európskej únie *Ako sa v EÚ vyrába a predáva elektrina?* <https://www.consilium.europa.eu/en/infographics/how-is-eu-electricity-produced-and-sold/#:~:text=In%202022%2C%2039.4%25%20of%20electricity,Coal%3A%2015.8%25>

### PodĎakovanie

*Trhy s elektrinou: pochopenie cien a taríf* bol vytvorený projektom Every1 a licencovaný [CC BY-SA 4.0](#), pokiaľ nie je uvedené inak.

### Zdroj obrázkov

Hlavný obrázok kurzu: [Účty za elektrinu s žiarovkou a kalkulačkou](#) od USwitch.com Images je licencovaný [CC BY 2.0](#).

Úvod: [Čistá energia v práci pre Deň Zeme!](#) od naturalflo je licencovaný [CC BY-SA 2.0](#).

Aké faktory ovplyvňujú ceny elektriny?: [500 eur](#) od Peter Linke je [vo verejnej doméne](#).

Vaša zmluva o dodávke elektriny: [Elektrická sieť](#) od Jefferson Davis je licencovaná [CC BY-ND 2.0](#).

Záver: [Solárne panely sú hotové!](#) od Mike Spasof je licencované [CC BY 2.0](#).