

# EKO ĎALEJ?

AKO ĎALEJ?  
S ENERGETIKOU V SAMOSPRÁVE



SLOVAK  
**SMART CITY**  
CLUSTER



## 5. konferencia Slovak Smart City Cluster

13. apríl 2022

ÚRAD TRENČIANSKEHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

### NOVÁ ENERGETICKÁ LEGISLATÍVA V EÚ A NA SLOVENSKU

Peter Chochol



EURÓPSKA ÚNIA  
Európsky fond regionálneho rozvoja  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO  
HOSPODÁRSTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

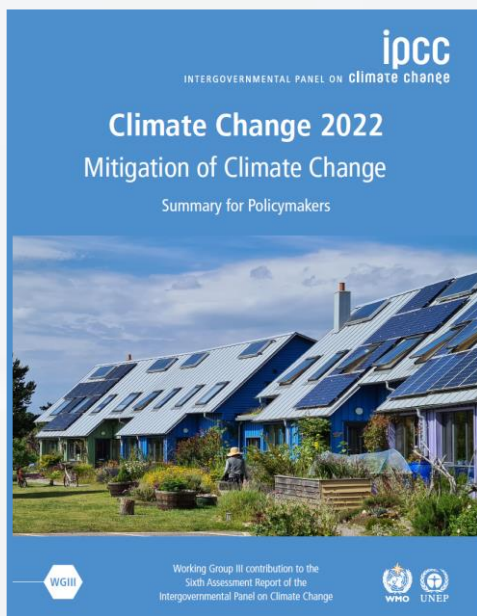


TRENČIANSKY  
SAMOSPRÁVNÝ  
K • R • A • J

# HLAVNÉ DÔVODY NOVELIZÁCIE ENERGETICKEJ LEGISLATÍVY



Klimatická zmena



Decentralizácia a dekarbonizácia



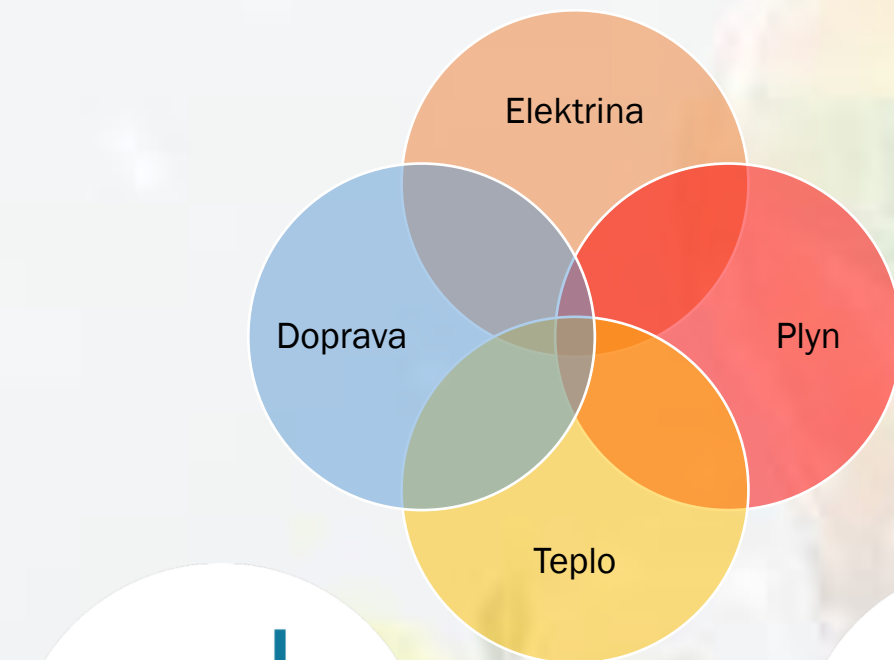
Deregulácia a digitalizácia



Flexibilita a odolnosť



# KLÚČOVÉ PREPÁJANIE ENERGETICKÝCH DOMÉN



## Sector Coupling STRATÉGIA INTEGRÁCIE ENERGETICKÉHO SYSTÉMU EÚ

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0299&from=EN>

Elektro a plyn = power-to-gas

Elektro a teplo = power-to-heat

Elektro a doprava = power-to-mobility



13.4.2022

Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja

5. konferencia Slovak Smart City Cluster  
„A(E)KO ĎALEJ S ENERGETIKOU V SAMOSPRÁVE“

[peter.chochol@sfera.sk](mailto:peter.chochol@sfera.sk)

3

# ENERGETICKÁ LEGISLATÍVA EÚ



## 4. (Zimný) energetický balíček - elektro (2018-2019)

[https://energy.ec.europa.eu/topics/energy-strategy/clean-energy-all-europeans-package\\_en](https://energy.ec.europa.eu/topics/energy-strategy/clean-energy-all-europeans-package_en)



- Smernica o energetickej hospodárnosti budov
- Smernica o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov
- Smernica o energetickej efektívnosti
- Smernica o spoločných pravidlách pre vnútorný trh s elektrinou
- Nariadenie o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy
- Nariadenie o vnútornom trhu s elektrinou
- Nariadenie o pripravenosti na riziká v sektore elektrickej energie
- Nariadenie ktorým sa zriaďuje Agentúra Európskej únie pre spoluprácu regulačných orgánov v oblasti energetiky (ACER)

13.4.2022

Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja

## „Fit for 55“: plnenie cieľa EÚ v oblasti klímy do roku 2030 na ceste ku klimatickej neutralite zo 14. 7. 2021

<https://www.consilium.europa.eu/en/policies/green-deal/fit-for-55-the-eu-plan-for-a-green-transition/>

### Ciele:

- aktualizované nariadenie o spoločnom úsilí
- aktualizované nariadenie o využívaní pôdy, zmenách vo využívaní pôdy a lesnom hospodárstve
- aktualizovaná smernica o energii z obnoviteľných zdrojov
- aktualizovaná smernica o energetickej efektívnosti

### Pravidlá

- prísnejšie normy pre osobné automobily a dodávky týkajúce sa množstva emisií CO2
- nová infraštruktúra pre alternatívne palivá
- ReFuelEU: udržateľnejšie letecké palivá
- FuelEU: ekologickejšie lodné palivá

### Stanovovanie cien za emisie a zdaňovanie energie

### Nový mechanizmus kompenzácie uhlíka na hraniciach

### Podporné opatrenia

5. konferencia Slovak Smart City Cluster  
„A(E)KO ĎALEJ S ENERGETIKOU V SAMOSPRÁVE“

## Návrh smernice a nariadenia o spoločných pravidlách pre vnútorný trh s obnoviteľnými plynmi a zemným plynom a s vodíkom z 15. 12. 2021

[https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:0c903f5a-5d8b-11ec-9c6c-01aa75ed71a1.0021.02/DOC\\_1&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:0c903f5a-5d8b-11ec-9c6c-01aa75ed71a1.0021.02/DOC_1&format=PDF)  
[https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:0c903f5a-5d8b-11ec-9c6c-01aa75ed71a1.0021.02/DOC\\_2&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:0c903f5a-5d8b-11ec-9c6c-01aa75ed71a1.0021.02/DOC_2&format=PDF)  
[https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:2f4f56d6-5d9d-11ec-9c6c-01aa75ed71a1.0016.01/DOC\\_2&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:2f4f56d6-5d9d-11ec-9c6c-01aa75ed71a1.0016.01/DOC_2&format=PDF)  
[https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:2f4f56d6-5d9d-11ec-9c6c-01aa75ed71a1.0016.01/DOC\\_1&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:2f4f56d6-5d9d-11ec-9c6c-01aa75ed71a1.0016.01/DOC_1&format=PDF)

### Ciele:

- Nízka úroveň zapojenia odberateľov a ich ochrany na maloobchodnom trhu s ekologickými plynmi.
- Vodíková infraštruktúra a trhy s vodíkom
- Obnoviteľné a nízkouhlíkové plyny v existujúcej plynárenskej infraštruktúre a trhoch s plynom a energetická bezpečnosť
- Plánovanie sietí
- Bezpečnosť dodávok a ukladania energie

[peter.chochol@sfera.sk](mailto:peter.chochol@sfera.sk)

# NOVÁ ENERGETICKÁ LEGISLATÍVA SR



## ▪ Zákon o energetike

LP/2021/574 Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

<https://www.slov-lex.sk/legislativne-procesy/-/SK/dokumenty/LP-2021-574>

## ▪ Zákon o energetickej efektívnosti

LP/2020/286 Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 4/2019 Z. z. a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

<https://www.slov-lex.sk/legislativne-procesy/SK/LP/2020/286>

## ▪ Zákon o tepelnej energetike

LP/2021/272 Návrh skupiny poslancov Národnej rady Slovenskej republiky na vydanie zákona, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov (tlač 519)

<https://www.slov-lex.sk/legislativne-procesy/SK/LP/2021/272>

## ▪ Zákon o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby

Časová verzia predpisu účinná od 01.04.2022

<https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2009/309/20220401>

## ▪ Regulačná politika pre 6. regulačné obdobie od 1.1.2023 – 31.12.2027

[https://www.urso.gov.sk/data/files/321\\_20220329\\_regulacna\\_politika\\_final.pdf](https://www.urso.gov.sk/data/files/321_20220329_regulacna_politika_final.pdf)

# NOVÝ POTENCIÁL PRE SAMOSPRÁVY



- **Aktívny odberateľ**  
koncový odberateľ elektriny, ktorý popri samotnom spotrebovaní (odbere) elektriny zo sústavy v určitom rozsahu elektrinu tiež vyrába, a prípadne aj dodáva na trh.
- **Energetické spoločenstvo**  
hlavnými činnosťami energetického spoločenstva sú výroba elektriny, dodávka elektriny, zdieľanie elektriny, uskladňovanie elektriny, činnosti agregácie, distribúcie elektriny, prevádzka nabíjacej stanice alebo výkon iných činností, ktoré nevykonáva s úmyslom dosiahnuť zisk.
- **Agregátor**  
zlučuje flexibilitu z viacerých odberných a odovzdávacích miest na účel ponuky a predaja agregovanej flexibility
- **Flexibilita**  
schopnosť riadenej zmeny odberu elektriny zo sústavy alebo schopnosť riadenej zmeny dodávky elektriny do sústavy v reakcii na trhové signály
- **Prevádzkovateľ zariadenia na uskladňovanie elektriny**
- **GES – Garantované Energetické Služby**  
nemusia sa využívať len pri budovách, ale napríklad aj pri podpore rozvoja obnoviteľných zdrojov energie.
- **Dátový hub pre prístup k meraným energetickým údajom pre všetky poverené osoby**
- **Deregulácia a dynamická cena model „real time-pricing“ alebo „time-of use“**
- **Dynamickejšia tarifikácia rezervovanej kapacity a distribúcie**
- **Strategické ciele pre 6. regulačné obdobie - teplo:**  
Podporovať vytváranie inteligentných energetických systémov v mestách, ktoré dokážu efektívne integrovať a uskladňovať energiu na báze OZE a zároveň vyrábať energie v pokročilých technológiách VUKVET, vrátane podpory nových technológií pre lepšie hospodárenie s teplom v segmente koncových odberateľov tepla, a to vrátane využitia technológií rekuperácie.

# PLÁNOVANÉ VÝZVY MH SR 2022



- MH SR plánuje zverejniť **9 výziev** zameraných na rozvoj zelenej energie a modernizáciu energetickej infraštruktúry na Slovensku, ktoré majú byť **zamerané na tri oblasti**:
  - podporu nových obnoviteľných zdrojov energie,
  - repowering,
  - zvyšovanie flexibility sústavy.
- Prvá výzva by mala byť vyhlásená už v apríli 2022, pričom aktuálne by sa mala nachádzať v štádiu prípravy.
- Na základe výziev bude možné požiadať o prostriedky na nové obnoviteľné zdroje, na výstavbu nových zariadení na priamu výrobu elektriny zo slnka a vetra, na využitie geotermálnej energie, biomasy, bioplynu, skládkového plynu a plynu z čistiarní odpadových vôd na výrobu elektriny prostredníctvom kogenerácie.
- V rámci repoweringu sa o podporu budú môcť uchádzať projekty na modernizáciu existujúcich zariadení na využitie vodnej energie na výrobu elektriny, využitie biomasy, bioplynu, skládkového plynu a plynu z čistiarní odpadových vôd na výrobu elektriny prostredníctvom kogenerácie a výrobu biometánu.
- Podpora zvyšovania flexibility sa bude realizovať cez projekty budovania zariadení na uskladnenie energie (pripojené pred odovzdávacím miestom zariadenia na výrobu elektriny z OZE) a na zariadenia na výrobu vodíka elektrolýzou využitím elektriny z OZE a na jeho uskladnenie.
- Na podporu v rámci uvedených výziev **MH SR vyčlenilo vyše 220 mil. EUR** z Plánu obnovy a odolnosti. Ak nedôjde k vyčerpaniu zdrojov na plánované výzvy, MH SR je pripravené vyhlásiť aj dodatočné výzvy. Podporené projekty bude potrebné uskutočniť do júna 2026.

# SKÚSENOSTI A INŠPIRÁCIA Z PROJEKTOV V NAŠOM OKOLÍ



Seestadt Aspern, Viedeň, Rakúsko



Royal Seaport, Stockholm, Švédsko



Northern District, Brussels, Belgicko



Confluence – Lyon, Francúzsko



(BoTu), Rotterdam, Holandsko



Georgian District, Limerick, Írsko

13.4.2022

Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja

5. konferencia Slovak Smart City Cluster  
„A(E)KO ĎALEJ S ENERGETIKOU V SAMOSPRÁVE“

[peter.chochol@sfera.sk](mailto:peter.chochol@sfera.sk)