

“FIT FOR 55”
**SLOVENSKÁ
ENERGETIKA**

6. September 2021

SVETY ŽITIA

1. AKTIVISTICKÝ
(vyhlásenia, ciele, záväzky,
...
s mohutnou mediálnou
podporou)

2. REÁLNY
(denné zabezpečovanie
tepla,
svetla, pohody doma, bez
mediálnej podpory)

LEGISLATÍVA EU SA MENÍ TAK RÝCHLO, ŽE ANI TEPLLO NESTÍHAME VYRÁBAŤ 😊

2018 – Zimný energetický balík

2019 – Európska zelená dohoda

2021 – „Fit For 55“ (plníme Európsku zelenú dohodu)

2023 – For Fit 75 ???? 😊

**Bude mať „Fit for 55“ takú dlhú životnosť ako
Zimný energetický balík? 😊**

„NOVELA“ SMERNICE EP A RADY (EÚ) 2018/2001 O PODPORE VYUŽÍVANIA ENERGIE Z OBNOVITELNÝCH ZDROJOV

❑ Zimný energetický balík (2018)

Čl. 23 a 24, Smernice OZE:

- Zvýšenie OZE vo vykurovaní a chladení – **orientačná** hodnota + 1,1 %/rok
- Zvýšenie OZE v diaľkovom vykurovaní – **orientačná** hodnota + **1,1** %/rok

❑ Fit For 55 (2021)

Čl. 23 a 24:

- Zvýšenie OZE vo vykurovaní a chladení – **záväzná** hodnota + 1,1 %/rok
- Zvýšenie OZE v diaľkovom vykurovaní – **orientačná** hodnota + **2,1** %/rok

❑ EK vidí najväčší potenciál v dosahovaní cieľov vo vykurovaní v **diaľkovom vykurovaní a chladení (CZT)**

VIE ŠTÁT ČO CHCE ?

Národný program znižovania emisií SR,
Integrovaný národný energetický
a klimatický
plán SR, Fit For 55, ...



Nákladovo efektívne, rýchle, štát má
systémy
pod legislatívnu, cenovou a
environmentálnou kontrolou (môže im
rozkázať)

Zákon o tepelnej energetike



Ak sa dnes dom odpojí od CZT a postaví si kotol, na
15 rokov dom uzavrie, do roku 2035 nepríspeje k podielu
OZE ani Wh, nie je legislatívne a ani environmentálne
kontrolovaný

MY PRESADZUJEME TOTO



„NOVELA“ SMERNICE EP A RADY (EÚ) 2018/2001 O PODPORE VYUŽÍVANIA ENERGIE Z OBNOVITEĽNÝCH ZDROJOV

„Článok 15a

(1) V záujme podpory výroby a využívania energie z obnoviteľných zdrojov v budove členské štáty stanovujú orientačný cieľ v sektore budov v roku 2030, **aspoň 49 %** podielu energie z obnoviteľných zdrojov.

Členské štáty zahrnú svoj cieľ do aktualizovaných integrovaných národných energetických a klimatických plánov

„NOVELA“ SMERNICE EP A RADY (EÚ) 2018/2001 O PODPORE VYUŽÍVANIA ENERGIE Z OBNOVITELNÝCH ZDROJOV

Článok 23

„1. S cieľom podporiť využívanie obnoviteľnej energie v sektore vykurovania a chladenia, každý členský štát **zvýši** podiel energie z obnoviteľných zdrojov v tomto odvetví o **najmenej 1,1** percentuálneho bodu ako ročný priemer vypočítaný na obdobie rokov 2021 až 2025 a 2026 až 2030, počnúc podielom obnoviteľnej energie na vykurovaní a chladiaci sektor v roku 2020...

„1a. **Členské štáty vykonajú posúdenie svojho potenciálu energie z obnoviteľných zdrojov a využitie odpadového tepla a chladu pri vykurovaní a chladení,** ... Hodnotenie stanoví medzníky a opatrenia na zvýšenie obnoviteľných zdrojov vo vykurovaní a chladení a prípadne využitie odpadového tepla a chladu prostredníctvom diaľkového vykurovania a chladenia s cieľom vytvoriť dlhodobú národnú stratégiu dekarbonizácie vykurovania a chladenia. Hodnotenie bude súčasťou Integrovaných národných plánov v oblasti energetiky a klímy... “

„NOVELA“ SMERNICE EP A RADY (EÚ) 2018/2001 O PODPORE VYUŽÍVANIA ENERGIE Z OBNOVITELNÝCH ZDROJOV

b) odsek 4 sa nahrádza takto:

„4. Členské štáty sa budú snažiť zvýšiť podiel energie z obnoviteľných zdrojov a z odpadového tepla a chladu pri diaľkovom vykurovaní a chladení najmenej o 2.1 percentuálnych bodov ako ročný priemer vypočítaný ...na obdobie 2021 až 2025 a na obdobie 2026 až 2030, počnúc podielom energie z obnoviteľných zdrojov a z odpadového tepla a chladu pri diaľkovom vykurovaní a chladení v roku 2020 a budú klásť opatrenia potrebné na tento účel. Podiel obnoviteľnej energie musí byť vyjadrené ako podiel na hrubej konečnej spotrebe energie pri diaľkovom vykurovaní a chladení upravené na normálne priemerné klimatické podmienky. Členské štáty s podielom energie z obnoviteľných zdrojov a z odpadového tepla a chladu pri diaľkovom vykurovaní a chladení nad 60 % môže byť započítaný akýkoľvek takýto podiel ako priemerný ročný nárast uvedený v prvom pododseku. Členské štáty stanovujú opatrenia potrebné na zavedenie priemeru ročného nárastu uvedeného v prvom pododseku v ich integrovaných národných energetických a klimatických plánoch podľa

„NOVELA“ SMERNICE 2012/125/ES O ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI

Článok 6

„Každý členský štát zabezpečí, aby sa každoročne renovovali najmenej 3 % z celkovej podlahovej plochy vykurovaných a/alebo chladených budov vo vlastníctve verejných orgánov.

Podiel najmenej 3% sa vypočíta z celkovej podlahovej plochy budov s celkovou úžitkovou podlahovou plochou **viac ako 250 m²** (namiesto 500 m²) vo vlastníctve verejných orgánov.“

Komentár: v zmysle inej EU legislatívy (hospodárnosť budov) sa vyžaduje aby všetky nové a významne rekonštruované budovy plnili energetickú triedu A0. Parametre A0 budovy si do istej miery definuje štát (spôsobom výpočtu energetickej triedy, stanovením rozpätí, fPE na palivá, ...) **Smernica o EHB sa má revidovať koncom roka 2021**

„NOVELA“ SMERNICE 2012/125/ES O ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI

Článok 23 – Hodnotenie a plánovanie vo vykurovaní a chladení (Heating and cooling assessment and planning)

(1) Ako súčasť svojho integrovaného národného energetického a klimatického plánu, svojho následného integrovaného národného energetického a klimatického plánu a príslušných správ o pokroku oznámených v súlade s nariadením (EÚ) 2018/1999 každý členský štát oznámi Komisii komplexné hodnotenie vykurovania a chladenia. Toto komplexné hodnotenie obsahuje informácie stanovené v prílohe IX a je k nemu priložené hodnotenie vykonané podľa článku 15 ods. 7 smernice (EÚ) 2018/2001.

(6) Členské štáty podporia regionálne a miestne orgány, aby pripravili plány vykurovania a chladenia aspoň v obciach s celkovým počtom obyvateľov vyšším ako 50 000 .

„NOVELA“ SMERNICE 2012/125/ES O ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI

Článok 24: Nová definícia účinného CZT

1. S cieľom zvýšiť primárnu energetickú účinnosť a podiel obnoviteľnej energie na dodávkach tepla a chladu je účinný systém diaľkového vykurovania a chladenia systémom, ktorý spĺňa tieto kritériá:

a) do 31. decembra 2025 systém, ktorý využíva aspoň 50 % energie z obnoviteľných zdrojov, 50 % odpadového tepla, 75 % tepla **z kombinovanej výroby** alebo 50 % kombinácie energie a tepla z týchto zdrojov

b) od 1. januára 2026 systém využívajúci najmenej 50% energie z obnoviteľných zdrojov, 50% odpadového tepla, 80% tepla **z vysoko účinnej kombinovanej výroby** alebo aspoň kombináciu takejto tepelnej energie vstupujúcich do siete, v ktorej je **podiel energie z obnoviteľných zdrojov najmenej 5%** a celkový podiel energie z obnoviteľných zdrojov, odpadového tepla alebo tepla z vysoko účinnej kombinovanej výroby je najmenej 50%;

„NOVELA“ SMERNICE 2012/125/ES O ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI

Článok 24: Nová definícia účinného CZT

c) od 1. januára 2035 systém využívajúci najmenej 50% energie z obnoviteľných zdrojov a odpadového tepla, kde podiel energie z obnoviteľných zdrojov je najmenej **20%**;

d) od 1. januára 2045 systém využívajúci najmenej 75 % energie z obnoviteľných zdrojov a odpadového tepla, kde podiel energie z obnoviteľných zdrojov je najmenej **40 %**;

e) od 1. januára 2050 systém využívajúci **iba energie z obnoviteľných zdrojov** a odpadové teplo, kde podiel energie z obnoviteľných zdrojov je najmenej 60%

(3) Členské štáty zabezpečia, aby od 1. januára 2025 a potom každých päť rokov prevádzkovatelia všetkých existujúcich systémov diaľkového vykurovania a chladenia s celkovým energetickým výkonom presahujúcim 5 MW, **ktoré nespĺňajú kritériá stanovené v odseku 1 (b) až e), pripravili plán na zvýšenie primárnej energetickej účinnosti a podielu obnoviteľnej energie.** Plán obsahuje opatrenia na splnenie kritérií stanovených v odseku 1 písm. B) až e) a schvaľuje ho príslušný orgán.

„NOVELA“ SMERNICE 2012/125/ES O ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI

„Vysoko účinná kombinovaná výroba“ je kombinovaná výroba (kogenerácia), ktorá spĺňa kritériá stanovené v prílohe III.

- Priame emisie oxidu uhličitého z kombinovanej výroby, na báze fosílnych palív, **sú nižšie ako 270 g CO₂/kWh** energie na výstupe z procesu kombinovanej výroby (vrátane vykurovania/ chladenia, energie a mechanickej energie).
- v prípade výstavby alebo výraznej rekonštrukcie zdroja na kombinovanú výrobu, členské štáty zabezpečia, aby **nedošlo k zvýšeniu používania iných fosílnych palív ako zemného plynu** v existujúcich zdrojoch tepla v porovnaní s ročnou spotrebou spriemerovanou za predchádzajúce tri kalendárne roky plnej prevádzky pred rekonštrukciou a že žiadne nové zdroje tepla v tomto systéme nepoužívajú iné fosílné palivá ako zemný plyn.

MODERNÉ MESTÁ

Nízko emisné zóny v doprave



Nízko emisné zóny vo vykurovaní



SMERNICE 2003/87/ES

“OBCHODOVANIE S UHLÍKOM”

4. fáza obchodovania – Smernica EP a Rady (EÚ) 2018/410 z marca 2018

Výsledok:

rast cien kvót z cca 5–7 €/t/CO₂
na 60–65 €/t/CO₂



SMERNICE 2003/87/ES

“OBCHODOVANIE S UHLÍKOM”

Aký bol cieľ obchodu s uhlíkom?

- znížiť celkové emisie skleníkových plynov systémom obchodovania s emisnými kvótami v EÚ, aj formou investovania peňazí vybraných za uhlík do nových technológií, do zmeny palivovej základne ...

Je tomu v skutočnosti tak ?

- Končia všetci peniaze za uhlík v nových investíciách, v zariadeniach energetiky a priemyslu
- Ak my dnes kupujeme povolenku za 20 €, skončí celých 60 € vo fondoch EÚ
- Netvorí sa na politicky a špekulatívne
- Nevstupujú do ceny aj špekulatívne nákupy povoleniek rôznymi fondami, investičnými skupinami

„NOVELA“ SMERNICE 2003/87/ES

“OBCHODOVANIE S UHLÍKOM“

Článok 10d Modernizačný fond

14. Na obdobie rokov 2021 až 2030 sa zriaďuje fond na podporu investícií navrhovaných prijímajúcimi členskými štátmi vrátane financovania malých investičných projektov na modernizáciu energetických systémov a zvýšenie energetickej účinnosti (ďalej len „Modernizačný fond“).

Najmenej **80%** finančných zdrojov z modernizačného fondu sa použije na podporu investícií v týchto oblastiach:

a) výrobu a používanie elektriny z obnoviteľných zdrojov;

b) vykurovanie a chladenie z obnoviteľných zdrojov ;

c) zlepšenie energetickej účinnosti na strane dopytu vrátane dopravy, budov, poľnohospodárstva a odpadu;

„NOVELA“ SMERNICE 2003/87/ES

“OBCHODOVANIE S UHLÍKOM“

d) skladovanie energie a modernizácia energetických sietí vrátane sietí diaľkového vykurovania a chladenia, rozvodných sietí na prenos elektriny a posilnenia prepojení medzi členskými štátmi;

e) podpora domácností s nízkymi príjmami vrátane vidieckych a odľahlých oblastí pri riešení energetickej chudoby a modernizácii ich vykurovacích systémov; a

f) spravodlivý prechod v regiónoch závislých od uhlíka v prijímajúcich členských štátoch s cieľom podporiť opätovné nasadenie, rekvalifikáciu a zvyšovanie kvalifikácie pracovníkov, vzdelávanie, iniciatívy pri hľadaní zamestnania a začínajúce podniky v dialógu so sociálnym partneri.

„NOVELA“ SMERNICE 2003/87/ES

“OBCHODOVANIE S UHLÍKOM”

Komentár :

A) Pribudli nové prijímajúce štáty – Grécko a Portugalsko

B) **POZOR**, po 2025 (kedy sa predpokladá účinnosť revidovanej smernice) už pravdepodobne nebude podpora na ZP možná, ani prechod uhlie – ZP.

Odporúčanie pre štát:

Lobovať, spolu s ďalšími prijímajúcimi štátmi MoFo, aby mali ČŠ určitú voľnosť pri stanovení priorít použitia prostriedkov o ktoré si MoFo navýšili, či už presunom z 10c (derogácia) alebo solidárnych povoleniek (= prípad SR), rokovať o kompromisnom riešení týkajúcom sa uznania obnovy plynových zariadení, ktoré musia zaistiť fungovanie CZT pre obyvateľstvo

SMERNICA RADY 2003/96/ES 2003 o REŠTRUKTURALIZÁCII PRÁVNEHO RÁMCA SPOLOČENSTVA PRE ZDAŇOVANIE ENERGETICKÝCH VÝROBKOV A ELEKTRINY

Článok 15:

(1) Bez toho, aby boli dotknuté ostatné ustanovenia spoločenstva, členské štáty môžu pod daňovým dohľadom uplatňovať úplné alebo čiastočné oslobodenia od daní alebo daňové úľavy v úrovniach zdaňovania na:

~~c) energetické výrobky a elektrinu používanú na kombinovanú výrobu tepla a elektriny~~

Koniec oslobodenia od spotrebnej dane na paliva používané v KVETe?

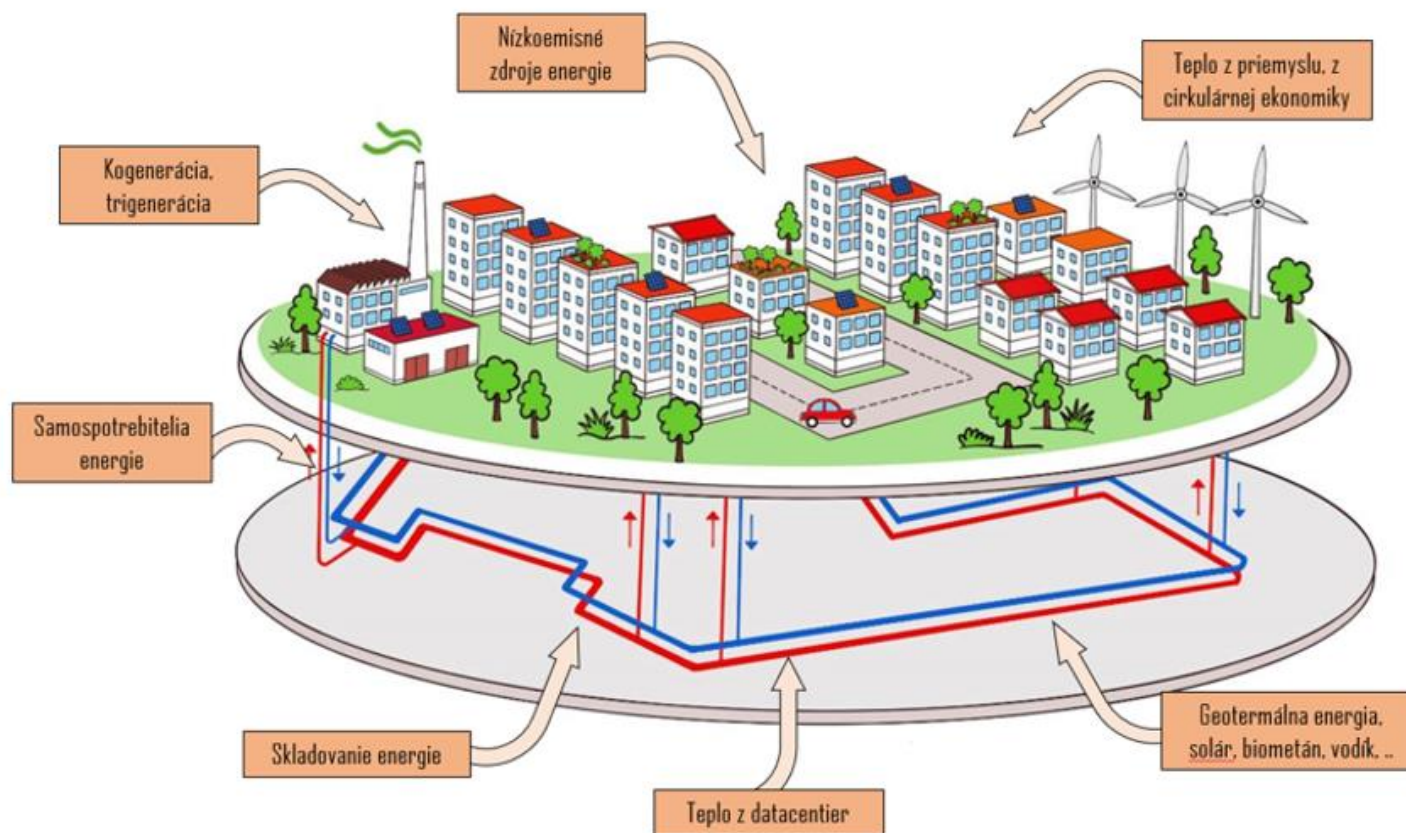
Spotrebiteľ sa poteší 😊

OBCHODOVANIE S EMISIAMI

- ❑ budovy a cestná doprava
- ❑ energetiku, priemysel, námorníctvo a letectvo
- ❑ ...

Dúfame, že odstráni diskrimináciu
súčasného postavenia spotrebiteľa tepla z
CZT

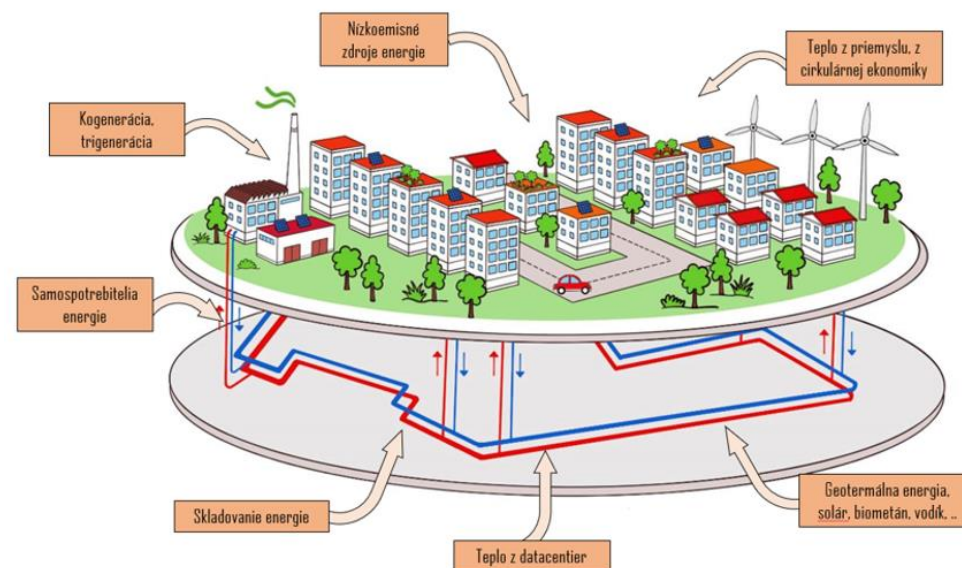
„FIT FOR 55“ VO VYKUROVANÍ



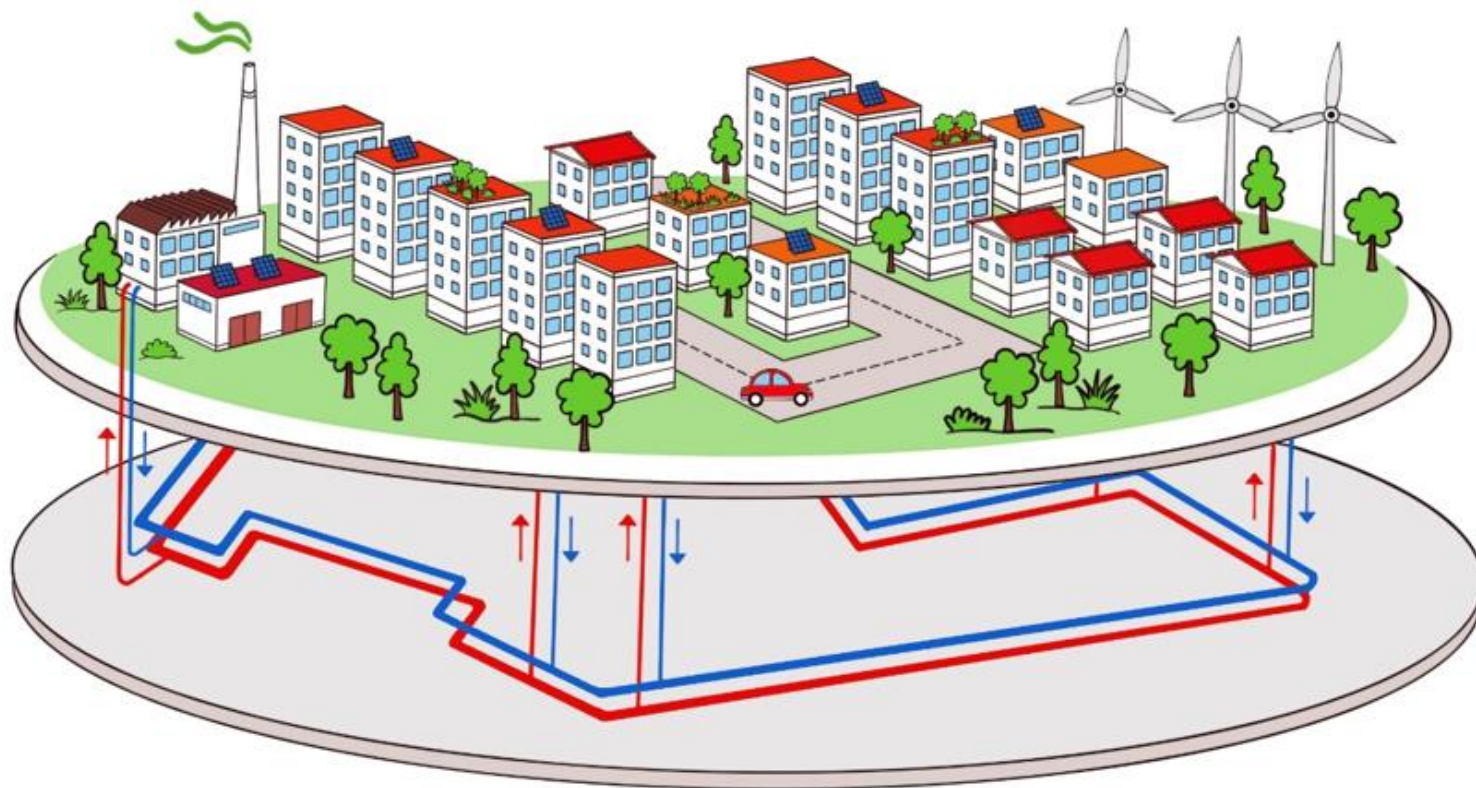
„FIT FOR 55“ VO VYKUROVANÍ

Fit For 55 vo vykurovaní a chladení:

- vytvoriť stabilné legislatívne a regulačné prostredie
- odstrániť diskrimináciu našich spotrebiteľov
- finančnú pomoc, lebo nie je možné vypútené náklady zavesiť na plecia spotrebiteľa
- podporiť výrobu obnoviteľných palív pre energetiku
- ...



SMART MESTO



ANTI „FIT FOR 55“ VO VYKUROVANÍ



ĎAKUJEM ZA POZORNOST

Ing. Stanislav Janiš

+421915820071

