



Revízia európskej smernice o energetickej hospodárnosti budov (EPBD)

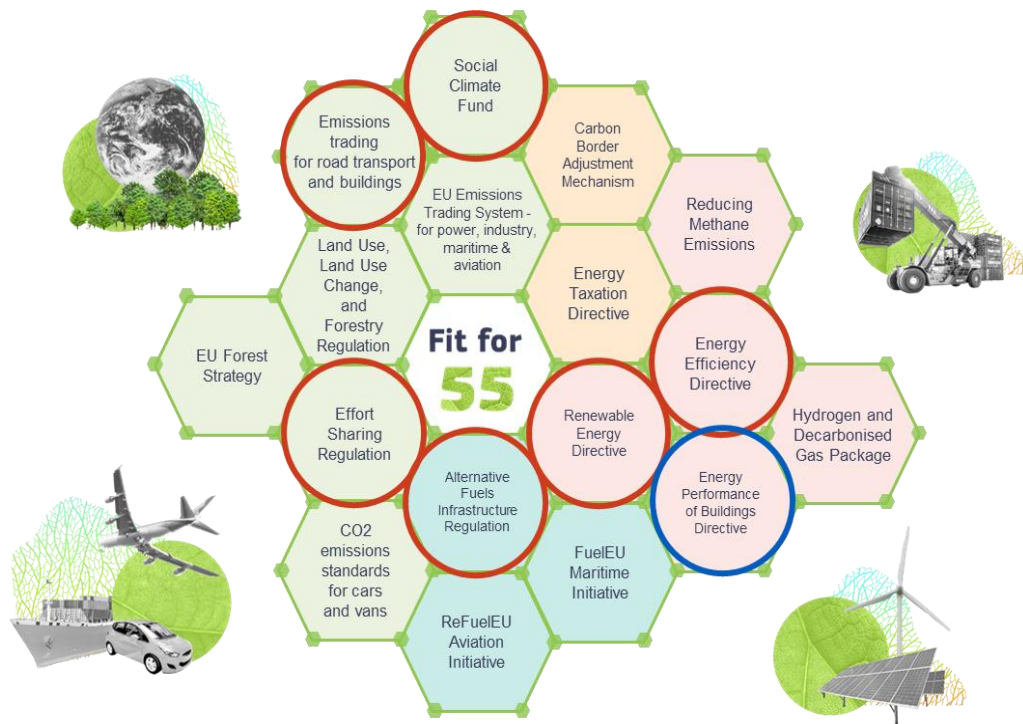
Konferencia Energetický audit a služby
SIEA, Banská Bystrica, 22.-23.11.2022

Obsah

- Európsky kontext
- Dôvody revízie smernice o EHB (EPBD)
- Hlavné oblasti - zameranie revízie smernice o EHB
- Hlavné zmeny pre nové budovy
- Hlavné zmeny pre existujúce budovy
- Hlavné zmeny v oblasti informačných nástrojov

EU Zelená dohoda a balík Fit-4-55 (14.07.2021)

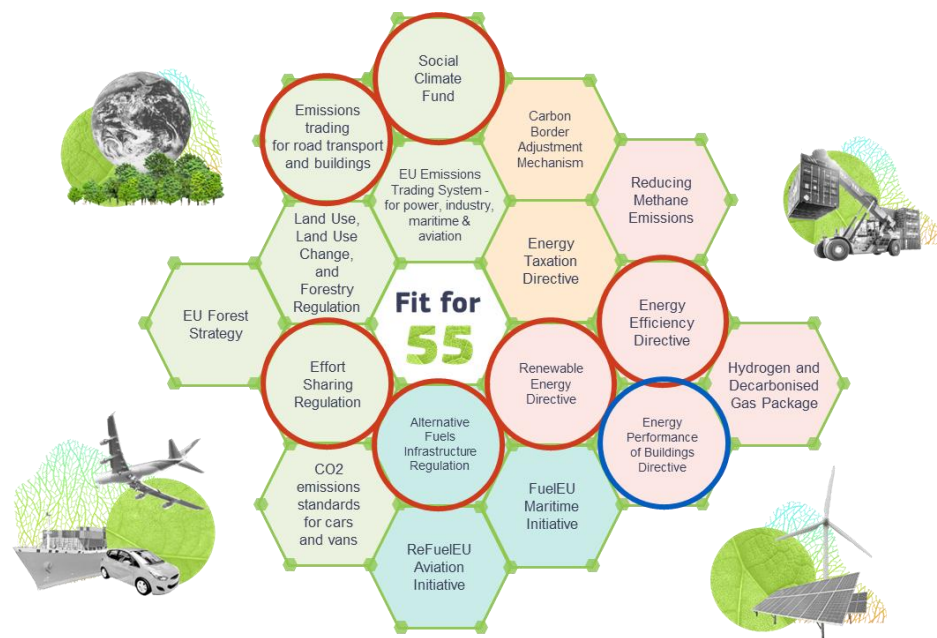
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2021/1119 z 30. júna 2021, ktorým sa ustanovuje rámec pre klimatickú neutralitu a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 2371/2002, 401/2009 a (EÚ) 2018/1999 (EÚ klimatická legislatíva)
- **Cieľ:** poskytnúť komplexný a vyvážený rámec na dosiahnutie klimatických cieľov EÚ, zosúladiť právnych predpisov EÚ v oblasti klímy a energetiky s výhľadom do roku 2030



Zdroj: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_21_3541

EU Zelená dohoda a balík Fit-4-55 (14.07.2021)

- **Zahrňa: revíziu EPBD (12/2021), EED, RED, ETS, ESR, LULUCF, vozidlá (2021, 2022), aktualizáciu cieľov pre GHG, EE a RES, samostatný systém obchodovania s emisiami pre cestnú dopravu a palivá používané v budovách**
- **REPowerEU, Solar Roof Initiative**
(en. úspory, diverzifikácia dodávok, zrýchlenie OZE)



Pre budovy:

- Zníženie emisií skleníkových plynov
- Riešenie problematiky en. chudoby
- Vytváranie pracovných miest a rastu hospodárstva
- Zabezpečenie úspory energie
- Zlepšenie kvality životného prostredia

Zdroj: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_21_3541

EU Zelená dohoda a balík Fit-4-55 (14.07.2021)

REPowerEU (03/2022), EU Solar Strategy/Solar Rooftop Initiative (05-07/2022)

Energetické úspory:

- Závazné ciele pre en. úspor, komunikačná kampaň, fiškálne opatrenia (nižšia DPH na účinné vykurovacie systémy, tep. izolácie, zariadenia a výrobky), prioritizácia spotreby)

Diverzifikácia dodávok:

- Diverzifikácia trás a zdrojov napr. LNG, stropovanie cien a spoločný nákup en. nosičov

Zrýchlenie využívania OZE:

- Zvýšenie škálovania a povoľovacích procesov pre OZE na zvýšenie cieľa pre OZE na 45 %
- EU Solar Strategy – zdvojnásobenie solárnych výrobných kapacít na 600 GW do 2030, povinnosť inštalovať solárne panely na nových verejných, bytových a komerčných budovách, zdvojnásobenie prírastku tep. čerpadiel, skrátenie a zjednodušenie procesov povoľovania OZE, GIS digitálny mapovací nástroj pre energetiku ako jedno z doplnení RED, cieľ pre výrobu a dovoz zeleného vodíka do EÚ (50/50), akčný plán pre biometán, dekarbonizácia priemyslu a zníženie spotreby fosílnych palív v doprave

Dôvody revízie smernice o EHB (EPBD)

- **74 %** sú budovy na bývanie (cca 186 mil. bytových jednotiek)
- miera obnovy budov zameranej na úsporu energie je cca **1 %** ročne
- **85 %** existujúcich bytových domov bolo postavených pred rokom 2000
- **75 %** má nedostatočnú energetickú hospodárnosť
- **Viac ako 85 %** bude stáť aj v roku 2050

Cieľ klimatického plánu: **do roku 2030** by EÚ mala znížiť emisie skleníkových plynov v budovách o **55 (60) %**, ich **konečnú spotrebu energie** o **14 %** a spotrebu energie na vykurovanie a chladenie o **18 %**.

Renovation Wave sa zameriava na **zdvojnásobenie počtu obnov do roku 2030** a podporu **hlbkových obnov**

Poskytnúť **dlhodobú víziu budov** a zabezpečiť primeraný príspevok k dosiahnutiu **klimatickej neutrality v roku 2050**

Hlavné oblasti - zameranie revízie smernice o EHB

(COM(2021) 802 final)

Obnova budov

- Národné plány obnovy budov
- Zavedenie minimálnych noriem energetickej hospodárnosti
- Energetické certifikáty budov
- Pasporty obnovy budov

Dekarbonizácia

- Budovy s nulovými emisiami ako nový štandard pre nové budovy a vízia pre fond budov v roku 2050
- Hodnotenie/zohľadňovanie emisií uhlíka počas celého životného cyklu
- Odstránenie podpory pre fosílna palivá a legálny základ pre národné zákazy

Modernizácia a systémová integrácia

- Infraštruktúra pre udržateľnú mobilitu
- Digitalizácia en. certifikátov a databázy
- Ukazovateľ inteligentnej pripravenosti budovy

Financovanie

- Verejné a súkromné financovanie a technická asistencia
- Zavedenie štandardov hĺbkovej obnovy
- Dôraz na riešenie situácie zraniteľných spotrebiteľov/domácností a ľudí postihnutých en. chudobou

Hlavné zmeny pre nové budovy

Od budov s takmer nulovou spotrebou energie k budovám s nulovými emisiami

- Aktualizácia založená na referenčných hodnotách pre jednotlivé klimatické zóny, ktorá sa má uplatniť do roku 2030 (2027 pre verejné budovy)
- Silnejší stimul pre obnoviteľné zdroje energie na mieste, účinné CZT a energetické komunity
- Budovy s nulovými emisiami (ZEB) sa stávajú úrovňou, ktorá sa má dosiahnuť hĺbkovou obnovou od roku 2030 a víziou fondu budov v roku 2050

Potenciál globálneho otepľovania (GWP) počas životného cyklu nových budov sa bude musieť vypočítavať od roku 2030 v súlade s rámcom Level(s) ktorý informuje o emisiách uhlíka počas celého životného cyklu (2027 pre veľké budovy)

Sprísnenie požiadaviek na dobíjanie e-vozidiel a povinné parkovanie bicyklov v nových budovách

Hlavné zmeny pre nové budovy

Budova s nulovými emisiami:

budova s veľmi vysokou energetickou hospodárnosťou v súlade so zásadou en. efektívnosti EEF, kde je veľmi nízke množstvo stále potrebnej energie plne pokryté energiou z OZE na úrovni budovy alebo okresu alebo obce, kde je to technicky uskutočniteľné (najmä tej, ktorá sa vyrába na mieste, od spoločenstva vyrábajúceho energiu z OZE alebo z energie z obnoviteľných zdrojov alebo odpadového tepla zo systému centralizovaného zásobovania teplom a chladom).

Budova s nulovými emisiami sa stáva novou normou pre nové budovy a má sa dosiahnuť hĺbkovou obnovou od roku 2030, uvádza tým aj víziu fondu budov v roku 2050.

Úprava vymedzenia „**budovy s takmer nulovou spotrebou energie**“ - norma pre nové budovy až do uplatňovania normy pre budovy s nulovými emisiami a je úrovňou, ktorá sa má dosiahnuť hĺbkovou obnovou do roku 2030.

Hlavné zmeny pre existujúce budovy

Minimálne normy energetickej hospodárnosti (MEPS)

- MEPS s cieľom spustiť obnovu budov s najhoršou en. hospodárnosťou

Verejné a iné nebytové budovy: minimálne EPC triedy F do roku 2027 a EPC triedy E do roku 2030

Budovy na bývanie: minimálne EPC triedy F do roku 2030 a EPC triedy E do roku 2033

- ČŠ by mali vo svojich plánoch obnovy budov stanoviť časové harmonogramy ďalšieho zlepšovania svojho fondu budov
- Podporný rámec so zameraním na zraniteľné domácnosti a monitorovanie sociálneho vplyvu

Národné plány obnovy budov (nahrádzajúce dlhodobé stratégie obnovy)

BRP sa majú integrovať do procesu NECP, s výnimkou prvého plánu

Spoločná šablóna len s národnými cieľmi a kľúčovým povinným ukazovateľom, ďalšie prvky nezamerané na energiu zostanú dobrovoľné (dostupnosť, bezpečnosť,...)

Definícia „hlbkovej obnovy“ a zavedenie pasportov obnovy budov

Prísnejšie ustanovenia o odstraňovaní prekážok pre obnovu (právo na obnovu)

ČŠ nesmú od roku 2027 dotovať kotly na fosílna palivá

Hlavné zmeny pre existujúce budovy

Vymedzenie pojmu „**hĺbková obnova**“ ako štandard obnovy budov a „**viacstupňová hĺbková obnova**“, aby sa uľahčila jej realizácia.

„**pasport obnovy budovy**“ (je dokument, ktorý poskytuje plán obnovy budovy prispôsobený konkrétnej budove v niekoľkých krokoch, ktorou sa výrazne zlepší jej energetická hospodárnosť;

„hĺbková obnova“ je obnova, ktorou sa transformuje budova alebo jednotka budovy

a) do 1. januára 2030 na budovu s takmer nulovou spotrebou energie;

b) od 1. januára 2030 na budovu s nulovými emisiami;

„**viacstupňová hĺbková obnova**“ je hĺbková obnova, ktorá sa vykonáva vo viacerých krokoch a ktorá postupuje podľa krokov uvedených v **pasporte obnovy budovy** súlade s článkom 10;

Hlavné zmeny v oblasti informačných nástrojov

Emisie skleníkových plynov sa stávajú súčasťou metrík smernice o EHB

Energetické certifikáty budov:

- do roku 2025 musia byť všetky certifikáty energetickej hospodárnosti založené na harmonizovanej škále tried energetickej hospodárnosti (od A po G, pričom **A = ZEB** a **G = 15 % najhorších budov**)
- Spoločný vzor s ukazovateľmi energie a skleníkových plynov, zatiaľ čo ostatné ukazovatele zostanú dobrovoľné
- **Platnosť en. certifikátov en. tried D až G sa skracuje na päť rokov**
- Vylepšené **zabezpečenie kvality en. certifikátov**

Indikátor inteligentnej pripravenosti (SRI) bude potrebný pre veľké nebytové budovy od roku 2026

Nové ustanovenia na zabezpečenie prístupu k údajom o budovách, databázam en. certifikátov a interoperabilita údajov

Aktualizuje sa metodika výpočtu energetickej hospodárnosti budov s cieľom zohľadniť aj **využitie nameranej spotreby energie** a **nákladovo-optimálna metodika bude špecifikovať, ako zohľadniť ceny uhlíka.**

Hlavné zmeny v oblasti informačných nástrojov

Hodnotenie budov z hľadiska emisií resp. potenciálu globálneho otepľovania počas celého životného cyklu

„emisie skleníkových plynov počas celého životného cyklu“ sú kombinované emisie skleníkových plynov spojené s budovou vo všetkých fázach jej životného cyklu, od „kolísky“ (ťažba surovín, ktoré sa použijú na výstavbu budovy) cez výrobu a spracovanie materiálov a fázu prevádzky budovy až po „hrob“ (demontáž budovy a opätovné použitie, recyklácia, iné zhodnotenie a likvidácia jej materiálov)

„digitálny denník budovy“ (digital logbook) je spoločná databáza všetkých relevantných údajov o budove vrátane údajov týkajúcich sa energetickej hospodárnosti, ako sú energetické certifikáty, paspory obnovy budov a indikátory inteligentnej pripravenosti, ktorá uľahčuje informované rozhodovanie a výmenu informácií v sektore stavebníctva medzi vlastníkmi a užívateľmi budov, finančnými inštitúciami a verejnými orgánmi

Ďakujem za pozornosť Otázky?

Ján Magyar

Slovenská inovačná a energetická agentúra
Odbor medzinárodnej spolupráce
Bajkalská 27, 827 99 Bratislava, Slovenská republika
jan.magyar@siea.gov.sk