

TAKING  
**COOPERATION**  
FORWARD



Blok 1: Energetická politika a cíle EU

1.1 Strategie a politické dokumenty v oblasti energetické náročnosti budov v EU



## D.T4.1.2 Training package design



Feedschools, ENEA

1.1.1 Strategie v oblasti zvyšování energetické účinnosti v Evropě

1.1.2 Současný rámec EU pro oblast energetické účinnosti

1.1.3 Politický rámec EU pro oblast energetické náročnosti budov

1.1.4 Dlouhodobé strategie renovací a zavádění budov s téměř nulovou spotřebou energie

1.1.5 Balíček „Čistá energie pro všechny Evropany“

1.1.6 Šest pilířů pro budoucnost EU

1.1.7 Závěr



# BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

## 1.1 STRATEGIE A POLITICKÉ DOKUMENTY V OBLASTI ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV V EU

1.1.1 Strategie v oblasti zvyšování energetické účinnosti v Evropě

1.1.2 EU current framework for energy efficiency

1.1.3 EU policy framework for energy efficiency of buildings

1.1.4 Long-Term renovations strategies and nearly Zero-energy Buildings strategy

1.1.5 “Clean Energy for all Europeans” Package

1.1.6 Six pillars for the EU future

1.1.7 Conclusion

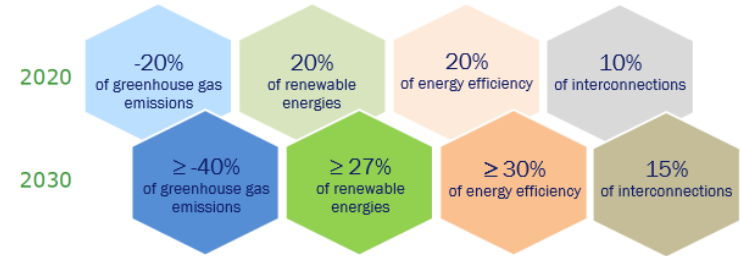


# 1.1.1 STRATEGIE V OBLASTI ZVYŠOVÁNÍ ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI V EVROPĚ

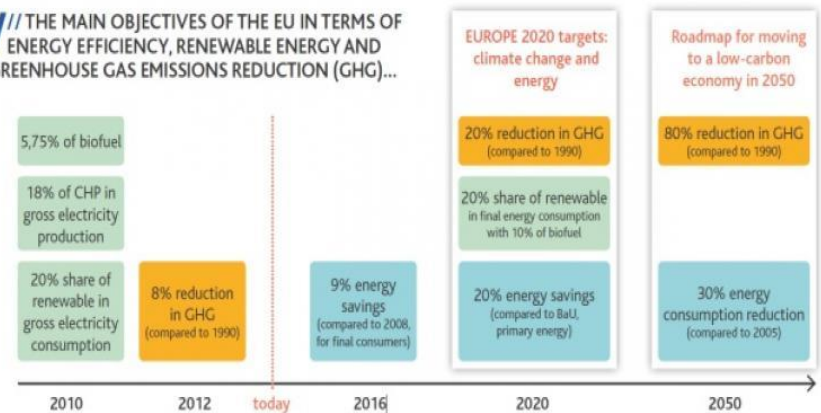
## ZVYŠOVÁNÍ

Snižování spotřeby energie a energetických ztrát je v EU stále důležitější. V r. 2007 stanovili vedoucí představitelé EU cíl snížit roční spotřebu energie v Unii do r. 2020 o 20%. V r. 2018 byl stanoven nový cíl snížit spotřebu energie do r. 2030 minimálně o 32,5%. Energeticky úsporná opatření jsou stále uznávanějším prostředkem nejen k dosažení udržitelných dodávek energie, snížení emisí skleníkových plynů, zvýšení bezpečnosti dodávek a snížení dovozních nákladů, ale také k podpoře konkurenceschopnosti Unie. Energetická účinnost je proto strategickou prioritou energetické unie a EU podporuje **princip energetická účinnost na prvním místě**. Budoucí politický rámec pro období po r. 2030 je předmětem jednání a předpokládá nové dlouhodobé limity (do r. 2050).

2030 climate & energy framework - Main objectives



/// THE MAIN OBJECTIVES OF THE EU IN TERMS OF ENERGY EFFICIENCY, RENEWABLE ENERGY AND GREENHOUSE GAS EMISSIONS REDUCTION (GHG)...



Zdroj: <https://www.buildup.eu/>



# BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

## 1.1 STRATEGIE A POLITICKÉ DOKUMENTY V OBLASTI ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV V EU

1.1.1 European strategy about Energy Efficiency

1.1.2 Současný rámec EU pro energetickou účinnost

1.1.3 EU policy framework for energy efficiency of buildings

1.1.4 Long-Term renovations strategies and nearly Zero-energy Buildings strategy

1.1.5 “Clean Energy for all Europeans” Package

1.1.6 Six pillars for the EU future

1.1.7 Conclusion



# 1.1.2 SOUČASNÝ RÁMEC EU PRO ENERGETICKOU ÚČINNOST

Současný rámec pro energetickou účinnost sestává z řady směrnic, u nichž se očekává, že budou nebo jsou průběžně revidovány.

**Směrnice o energetické účinnosti (2012/27/EU - EED)**, která vstoupila v platnost v prosinci 2012, vyžaduje, aby členské státy definovaly **vnitrostátní orientační cíle v oblasti energetické účinnosti**, aby bylo zajištěno, že EU do roku 2020 dosáhne svého hlavního cíle snížení spotřeby energie o 20%. Členské státy mohou podle svých představ přijmout přísnější minimální požadavky na podporu úspor energie.

Tato směrnice také zavádí řadu závazných opatření na pomoc členským státům v dosahování cílů a stanovuje právně závazná pravidla pro koncové uživatele a dodavatele energií.

Další normy v oblasti energetické účinnosti pro produkty a budovy jsou stanoveny směrnicí o ekodesignu (2009/125/EU), směrnicí o uvádění spotřeby energie a jiných zdrojů na energetických štítcích výrobků (2010/30/EU), která byla aktualizována v r. 2017, (2017/1369/EU) a směrnicí o energetické náročnosti budov (2010/31/EU - EPBD), aktualizovanou v r. 2018 (2018/844/EU).



# BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

## 1.1 STRATEGIE A POLITICKÉ DOKUMENTY V OBLASTI ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV V EU

1.1.1 European strategy about Energy Efficiency

1.1.2 EU current framework for energy efficiency

1.1.3 Politický rámec EU pro oblast energetické náročnosti budov

1.1.4 Long-Term renovations strategies and nearly Zero-energy Buildings strategy

1.1.5 “Clean Energy for all Europeans” Package

1.1.6 Six pillars for the EU future

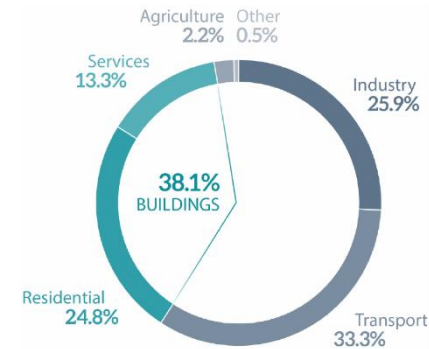
1.1.7 Conclusion



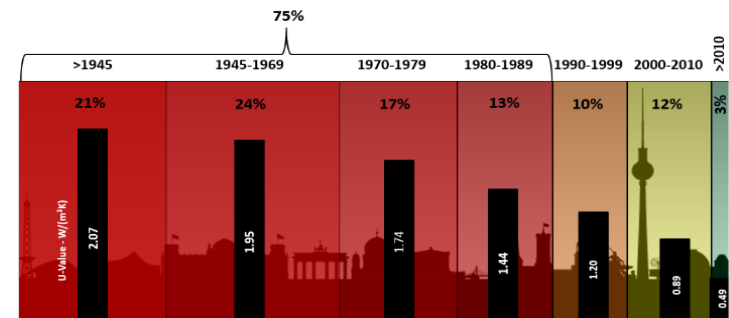
# 1.1.3 POLITICKÝ RÁMEC EU PRO ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV

Budovy jsou největším spotřebitelem energie v Evropě, jsou zodpovědné za přibližně 40% spotřeby energie a 36% emisí CO<sub>2</sub> v EU. V současné době je asi 35% budov v EU starších 50 let a téměř 75% budov je vysoce energeticky náročných. Zároveň pouze asi 1% budov se každý rok renovuje.

Renovace stávajících budov může vést k významným úsporám energie, protože by mohla vést ke snížení celkové spotřeby energie v EU o 5 - 6% a emisí CO<sub>2</sub> o asi 5%. Investice do energetické účinnosti stimulují hospodářství, zejména stavební průmysl, který vytváří asi 9% evropského HDP a přímo představuje 18 milionů pracovních míst. Obzvláště MSP těží z podpory trhu renovačních prací, protože ve stavebním sektoru EU přispívají více než 70% přidané hodnoty .



Energy consumption by sector in EU-28  
Source: Eurostat



Age of the EU building stock and corresponding average U-value for building envelopes.



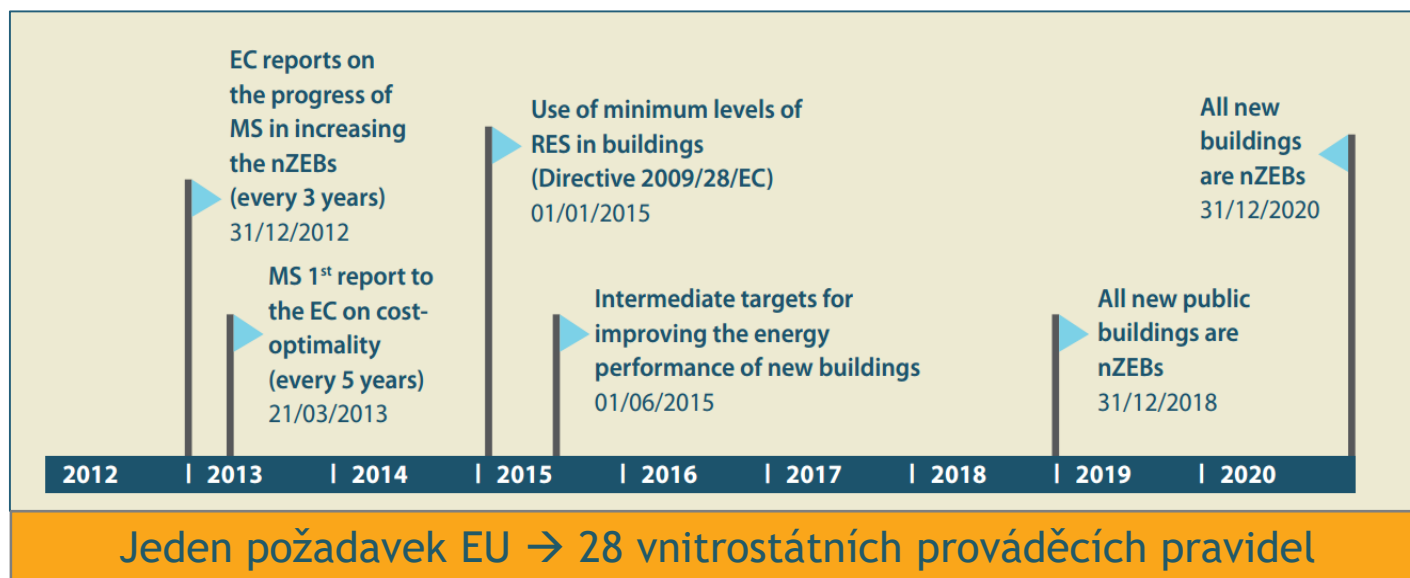


# 1.1.4 DLOUHODOBÉ STRATEGIE RENOVACÍ A ZAVÁDĚNÍ BUDOV S TĚMĚŘ NULOVOU SPOTŘEBOU ENERGIE

Všechny země EU musí vytvořit dlouhodobou strategii renovací, aby do roku 2050 podpořily **renovaci svého vnitrostátního fondu budov** a vytvořily dekarbonizovaný fond budov s nízkou energetickou náročností.

Požadavek, aby země EU přijaly dlouhodobou strategii renovací je stanoven v EPBD.

Tyto strategie budou tvořit součást integrovaných **vnitrostátních plánů v oblasti energetiky a klimatu (NECPs)**.



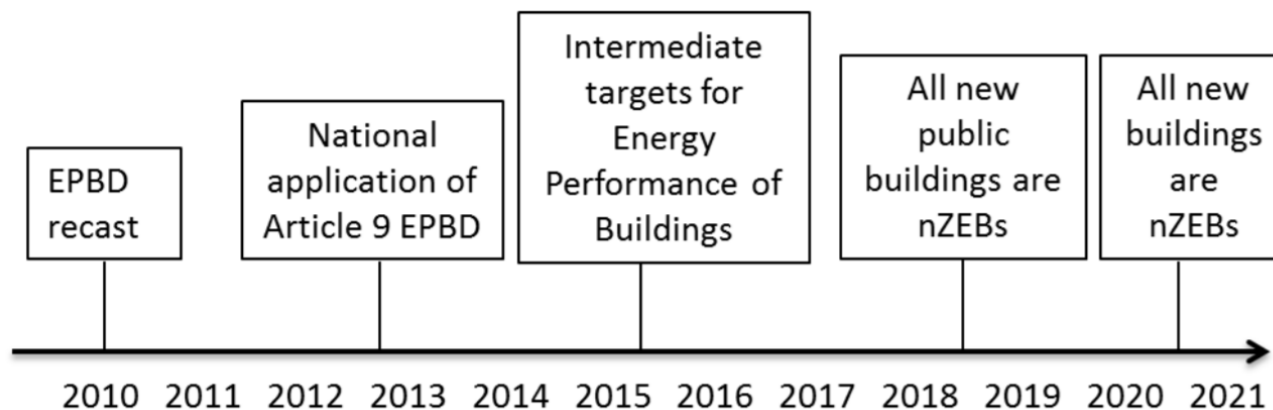
# 1.1.4 DLOUHODOBÉ STRATEGIE RENOVACÍ A ZAVÁDĚNÍ BUDOV S TĚMĚŘ NULOVOU SPOTŘEBOU ENERGIE

EU stanovila cíl, aby do r. 2020 byly všechny nové budovy s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB).

**nZEB** mají velmi nízkou energetickou náročnost (v souladu s přílohou I směrnice EPBD). Malé množství energie, které tyto budovy potřebují, pochází většinou z **obnovitelných zdrojů**. EPBD vyžaduje, aby do konce r. 2020 všechny nové budovy měly téměř nulovou spotřebu energie. Všechny nové veřejné budovy musí mít téměř nulovou spotřebu energie do r. 2018.

Země EU musely vypracovat a předložit **vnitrostátní plány nZEB**, které popisují, jak mají jednotlivé země v úmyslu zvýšit na svém území počet nZEB, aby vyhověly požadavkům směrnice EPBD. Komise pečlivě sleduje **pokrok, kterého členské státy dosáhly při zvyšování počtu nZEB**, a to i prostřednictvím zpráv a studií.

V r. 2016 vypracovala Komise **pokyny pro podporu nZEB**, aby zajistila, že do konce r. 2020 budou všechny nové budovy s téměř nulovou spotřebou energie.



**Časová osa pro zavádění nZEBs podle přepracovaného znění EPBD**



# BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

## 1.1 STRATEGIE A POLITICKÉ DOKUMENTY V OBLASTI ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV V EU

1.1.1 European strategy about Energy Efficiency

1.1.2 EU current framework for energy efficiency

1.1.3 EU policy framework for energy efficiency of buildings

1.1.4 Long-Term renovations strategies and nearly Zero-energy Buildings strategy

1.1.5 Balíček „Čistá energie pro všechny Evropany“

1.1.6 Six pillars for the EU future

1.1.7 Conclusion



# 1.1.5 BALÍČEK „ČISTÁ ENERGIE PRO VŠECHNY EVROPANY“

V r. 2019 byl vytvořen nový energetický legislativní rámec s novými úkoly, který byl významným krokem k implementaci strategie energetické unie zveřejněné v r. 2015.

Hlavním cílem je napomoci přechodu od fosilních paliv k čisté energii a splnit závazky Pařížské dohody EU týkající se snížení emisí skleníkových plynů.

Tato legislativa usnadní dekarbonizovat energetický systém EU v souladu s cíli Zelené dohody pro Evropu. Byly stanoveny nové cíle pro EU do r. 2030.



	GREENHOUSE GAS EMISSIONS	RENEWABLE ENERGY	ENERGY EFFICIENCY
2020	-20%	20%	20%
2030	≤ -40%	≥ 32%	≥ 32.5%

## ENERGETICKÁ ÚČINNOST NA PRVNÍM MÍSTĚ!

- ❖ Energetická účinnost na prvním místě  
*Konkrétní opatření pro stavebnictví*
- ❖ Více obnovitelných zdrojů
- ❖ Lepší řízení energetické unie  
*vytváření NECP díky novému systému řízení*
- ❖ Více práv pro spotřebitele
- ❖ Chytřejší a efektivnější trh s elektřinou



# BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

## 1.1 STRATEGIE A POLITICKÉ DOKUMENTY V OBLASTI ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV V EU

1.1.1 European strategy about Energy Efficiency

1.1.2 EU current framework for energy efficiency

1.1.3 EU policy framework for energy efficiency of buildings

1.1.4 Long-Term renovations strategies and nearly Zero-energy Buildings strategy

1.1.5 “Clean Energy for all Europeans” Package

1.1.6 Šest pilířů pro budoucnost EU

1.1.7 Conclusion



# 1.1.6 ŠEST PILÍŘŮ PRO BUDOUCNOST EU

Směrnice EPBD obsahuje širokou škálu politik a podpůrných opatření, která pomáhají vládám států EU snižovat energetickou náročnost budov a zlepšovat stav stávajícího fondu budov. Její **aktualizace č. 2018/844/EU** stanovuje šest centrálních pilířů, na nichž je založen proces snižování energetické náročnosti budov.

Těchto šest pilířů bude **vodítkem EU v nadcházejících letech** při snaze o snižování energetické náročnosti, a to jak nových, tak rekonstruovaných budov.

## Nearly zero energy buildings

All new public buildings as of 1/1/2019

All other new buildings as of 1/1/2021

National standard defined by each member state

## Cost-optimality as guiding principle

Methodology to define minimum energy performance standards

Taking life cycle costs into account

Technology neutral

## Energy Performance Certificates

Mandatory labelling scheme for buildings

Nationally defined

Requirement to establish EPC data bases

## National Renovation Strategies

Mandatory strategies, due in 2014, 2017, and next version in March 2020

Should trigger deep renovation of the building stock

Highly efficient and fully decarbonized by 2050

## Smartness indicator

Integrating buildings into the energy system

Supports electro-mobility infrastructure

Voluntary tool under development

## Financing Initiative

Focus on lowering investment risk for energy efficiency

Bundle of initiatives



# BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

## 1.1 STRATEGIE A POLITICKÉ DOKUMENTY V OBLASTI ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV V EU

1.1.1 European strategy about Energy Efficiency

1.1.2 EU current framework for energy efficiency

1.1.3 EU policy framework for energy efficiency of buildings

1.1.4 Long-Term renovations strategies and nearly Zero-energy Buildings strategy

1.1.5 “Clean Energy for all Europeans” Package

1.1.6 Six pillars for the EU future

1.1.7 Závěr



- Nový rámec energetické politiky, který byl vytvořen současně s balíčkem „Čistá energie pro všechny Evropany“, nabízí několik **možností řádného řešení těchto otázek**. Rekonstrukce budov má největší dostupný potenciál úspor energie v Evropě.
- Snižování energetické náročnosti budov může mít pozitivní dopad nejen z ekonomického hlediska, ale také z **hlediska veřejného zdraví a bezpečnosti díky zlepšení vnitřního prostředí**.
- Zabývání se energetickou náročností budov může být přínosné pro řešení dalších otázek, jako je například **palivová chudoba**.
- Pro dosažení nižší energetické náročnosti budov jsou nutné **mnohem lepší technické dovednosti**. Díky odbornému a kvalifikačnímu vzdělávání by pracovníci měli být způsobilí držet krok s technickou složitostí budov a stavebních prvků.
- Několik dobře navržených projektů nZEB prokázalo, že úrovně cílů, jako jsou **referenční hodnoty stanovené v doporučení Komise, jsou dosažitelné za rozumnou cenu** a pokud jsou dobře navrženy, typicky pouze mírně nad nákladově optimální úrovní.







Maria-Anna Segreto  
Alessandro Tallini  
Energy Efficiency Unit Department of ENEA  
FEEDSCHOOLS Project



[www.interregcentral.eu/FEEDSCHOOLS](http://www.interregcentral.eu/FEEDSCHOOLS)



[info@acronym.com](mailto:info@acronym.com)



+39 051 6098 624



[facebook.com/FEEDSCHOOLS](https://facebook.com/FEEDSCHOOLS)



[linkedin.com/in/acronym](https://linkedin.com/in/acronym)



[twitter.com/acronym](https://twitter.com/acronym)



# PARTNEŘI PROJEKTU



TAKING COOPERATION FORWARD



Vytvořit kompletní program



Zkopírovat tento slide na nové místo



Změnit barvy všech bodů programu na šedou  
**KROMĚ** aktuálního, který následuje  
(příklad vpravo = „Part3“)

Opakovat...

