

# ZKUŠENOSTI S PROJEKTY H2020 V BUDOVÁCH

18. května 2017, Praha

**Jiří Karásek**

SEVEn, The Energy Efficiency Center, z.ú.



# OBSAH

- 1. Představení společnosti SEVEn**
- 2. Klíčové aktivity SEVEn**
- 3. Projekty HORIZON 2020**
- 4. Projekt Train-to-NZEB**
- 5. Projekt ingREeS**
- 6. Projekt Fit-to-NZEB**
- 7. Diskuse**



*Pasivní dům v Teplicích*



# PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI SEVEN

- ➔ SEVEn působí na českém trhu již od roku 1990, kdy byla založena jako nezisková konzultační společnost.

**Posláním společnosti SEVEn je ochrana životního prostředí a podpora ekonomického rozvoje cestou účinnějšího využívání energie.**

- ➔ SEVEn spolupracuje s celou řadou domácích i zahraničních partnerů, zahrnující státní autority, finanční instituce, průmyslové podniky, municipalities a výrobce a distributory energií.

## KLÍČOVÉ AKTIVITY SEVEN

- ➔ **Úspory energie**, energetické služby a energetický management
- ➔ **Financování projektů** v oblasti energetiky
- ➔ Dodávky energie, **obnovitelné zdroje energie (OZE)**
- ➔ **Programy na snižování emisí**, prevence klimatických změn
- ➔ Sledování a vyhodnocování **energeticky efektivních a OZE politik**
- ➔ **Řízení energetických projektů**, zahraniční aktivity
- ➔ **Energetické koncepce**, audity a studie proveditelnosti
- ➔ Mezinárodní **projekty HORIZON 2020**



# KLÍČOVÉ AKTIVITY SEVEN

- ➔ **Znalost českého trhu** s biomasou, bioplynem, (bio)odpady, teplem a výrobou a dodávkou energií; právní rámec, klíčové hráče na trhu, trendy, perspektivní obchodní příležitosti, schéma podpory. Podobné informace v (Polsku, Slovensku a Maďarsku).
- ➔ Schopnost provádět **studie proveditelnosti** na projekty v těchto odvětvích.
- ➔ **Energetické audit** (např. nové zdroje tepla a/nebo energie, modernizace distribuční infrastruktury jako transformátory, teplovody atd.)
- ➔ **Organizování tendrů na metodu EPC** "Energy Performance Contracting,,.



## PROJEKTY HORIZON 2020

- ➔ HORIZON 2020 je rámcový program EU pro výzkum a inovace.
- ➔ V rámci programu je během let 2014-2020 k dispozici téměř 80 mld. EUR
- ➔ Ústřední úkoly programu H2020 představují vynikající věda, konkurenceschopný průmysl a řešení společenských výzev.
- ➔ Cílené financování přispívá k tomu, aby se nejlepší nápady rychleji dostávaly na trh.
- ➔ SEVEn se v současné době věnuje následujícím H2020 projektům v budovách:



**FIT-TO-NZEB**

## PROJEKT TRAIN-TO-NZEB

---

- ➔ **Train-to-NZEB: The Building Knowledge Hubs**
- ➔ Trvání projektu: leden 2015 - květen 2018
- ➔ Koordinátor: EnEffect (Bulharsko)
- ➔ Zúčastněné země: Irsko, Německo, Bulharsko, Rumunsko, Česká republika, Turecko a Ukrajina



# **Train-to-NZEB**

---

The Building Knowledge Hubs

## PROJEKT TRAIN-TO-NZEB - CÍLE



**Train-to-NZEB**

The Building Knowledge Hubs

- ➔ Vybudovat **4 školicí centra** v (ČR, Bulharsku, Rumunsku a Turecku) a jedno pilotní centrum na Ukrajině.
- ➔ Vytvořit **sít expertů** na budovy s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB).
- ➔ Poskytnout odborné školení celkem pro:
  - 2400** pracovníků na stavbách,
  - 480** projektantů a architektů,
  - 720** účastníků z řad široké veřejnosti (úředníci, manažeři, municipality, média atd.)



# PROJEKT TRAIN-TO-NZEB - VÝSLEDKY



**Train-to-NZEB**

The Building Knowledge Hubs



# PROJEKT TRAIN-TO-NZEB - ZKUŠENOSTI



**Train-to-NZEB**

The Building Knowledge Hubs

- ➔ Náročnost výběrových řízení - Value for money
- ➔ Stanovení realistických cílů
- ➔ Diseminace a komunikace
- ➔ Výroba unikátních modelů stavebních konstrukcí -Entusiasmus



## PROJEKT INGREES

- ➔ **Setting up Qualification and Continuing Education and Training Scheme for Middle and Senior Level Professionals on Energy Efficiency and Use of Renewable Energy Sources in Buildings**
- ➔ Trvání projektu: březen 2015 - únor 2018
- ➔ Koordinátor: SKSI (Slovensko)
- ➔ Zúčastněné země: Slovensko, Česká republika a Rakousko

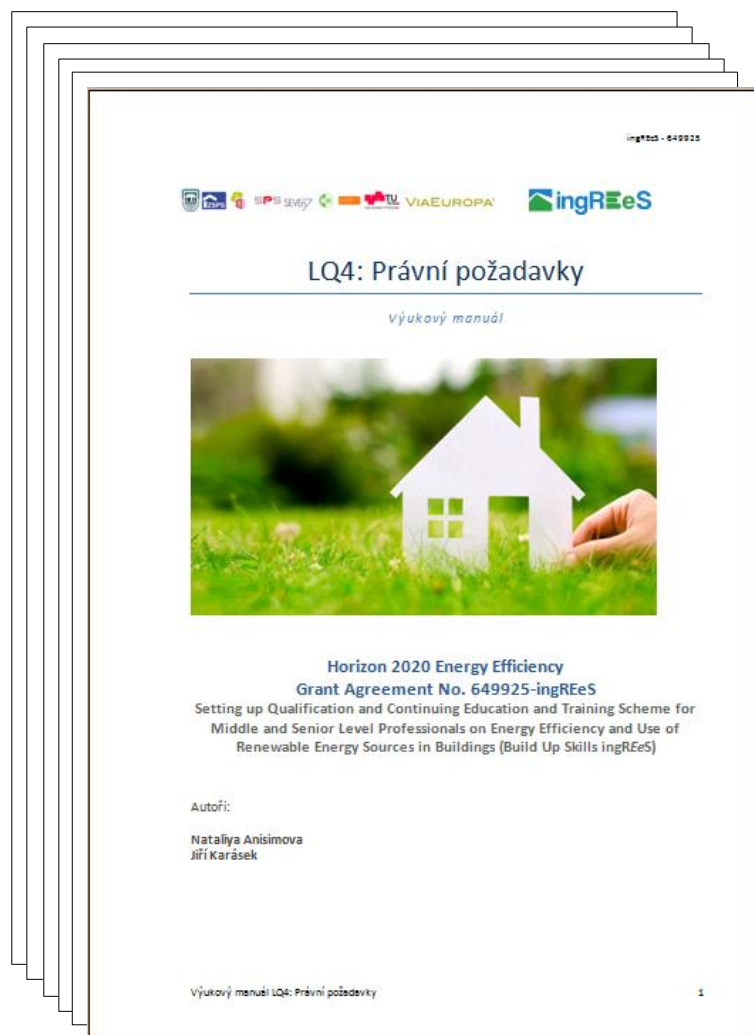


## PROJEKT INGREES - CÍLE



- ➔ Vývoj pěti vzdělávacích programů pro 5 odborných profesí
- ➔ Vytvoření stálé sítě školitelů a expertů
- ➔ Vyvinutí databáze školitelů a odborníků v oblasti energetické efektivity a užívání obnovitelných zdrojů energie
- ➔ Motivační opatření
- ➔ Stimulace poptávky po odborném vzdělávání

# PROJEKT INGReES - VÝSLEDKY



## Nabízené kurzy

školení	termín	město	Země
Energetická účinnost a využívání OZE v budovách pro stavbyvedoucí	18.04.2017	Praha 1	ČR
Energetická účinnost a využívání OZE v budovách pro stavební dozor	16.05.2017	Praha 1	ČR
Energetická účinnost a využívání OZE v budovách pro konzultanty udržitelnosti budov	14.06.2017	Praha 1	ČR
Energetická účinnost a využívání OZE v budovách pro energetické specialisty	04.09.2017	Praha 1	ČR
Energetická účinnost a využívání OZE v budovách pro projektanty	02.05.2017	Ostrava-Poruba	ČR
Energetická účinnost a využívání OZE v budovách pro pro stavbyvedoucí	30.05.2017	Ostrava-Poruba	ČR
Vzdelávanie v oblasti energetickej efektívnosti a využívania obnoviteľných zdrojov energie v budovách pre projektantov	25.04.2017	Bratislava	SK

## PROJEKT INGREES - ZKUŠENOSTI



- ➔ Spolupráce se zkušenými partnery
- ➔ Význam koordinátora
- ➔ Steering committee
- ➔ Sub-contract vs Other direct cost



## PROJEKT FIT-TO-NZEB

---

- ➔ **FIT-TO-NZEB: Innovative training schemes for retrofitting to nZEB-levels**
- ➔ Trvání projektu: červen 2017 - květen 2019
- ➔ Koordinátor: EnEffect (Bulharsko)
- ➔ Zúčastněné země: Bulharsko, Rumunsko, Rakousko, Irsko, Česká republika, Itálie a Řecko.

## FIT-TO-NZEB

## PROJEKT FIT-TO-NZEB - CÍLE

## FIT-TO-NZEB

- ➔ Projekt je zaměřený na vývoj inovativních schémat pro vzdělávání v oblasti renovací budov
- ➔ Zvýšení počtu kvalifikovaných stavebních specialistů na všech úrovních
- ➔ Dostupnost a kvalita vzdělávacích programů





## PROJEKT FIT-TO-NZEB - ZKUŠENOSTI

## FIT-TO-NZEB

- ➔ Dlouhodobá spolupráce s partnery
- ➔ Uplatňování získaných znalostí a zkušeností



## JAK ZÍSKAT PROJEKT?

- ➔ Být motivovaný k získávání projektů
- ➔ Mít co nabídnout nejen na úrovni EU ale i na domácí úrovni
- ➔ Mít vhodné kontakty v rámci členských zemí
- ➔ Mít připravené administrativní dokumenty
- ➔ Připravovat nejen jeden projekt
- ➔ Být spolehlivým partnerem, dodržovat termíny a kvalitu
- ➔ Mít občas i trochu štěstí



# DISKUSE



**Děkuji za Vaši pozornost!**

Jiří Karásek, senior konzultant  
SEVEn, The Energy Efficiency Center, z.ú.  
[jiri.karasek@svn.cz](mailto:jiri.karasek@svn.cz)