



ČVUT

České vysoké
učení technické
v Praze

UCEEB

UNIVERSITNÍ CENTRUM
ENERGETICKY EFEKTIVNÍCH
BUDOV

BUDOVY (BLÍZKÉ) BUDOUCNOSTI

doc. Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.
ředitel ČVUT UCEEB



ČVUT UCEEB



- Univerzitní centrum vzniklo v roce 2012 jako samostatný vysokoškolský ústav ČVUT v Praze
- Vzniklo za účelem zjednodušení spolupráce univerzity s průmyslem
- **Mise:** Propojováním nových znalostí napříč obory přispíváme k uplatňování výsledků výzkumu a vývoje přínosných pro jednotlivce, společnost i životní prostředí.





NAŠE POSLÁNÍ



Kultivujeme běžnou stavební praxi a na příkladech chceme ukázat, kam se má stavebnictví v budoucnu ubírat.



REFERENCE

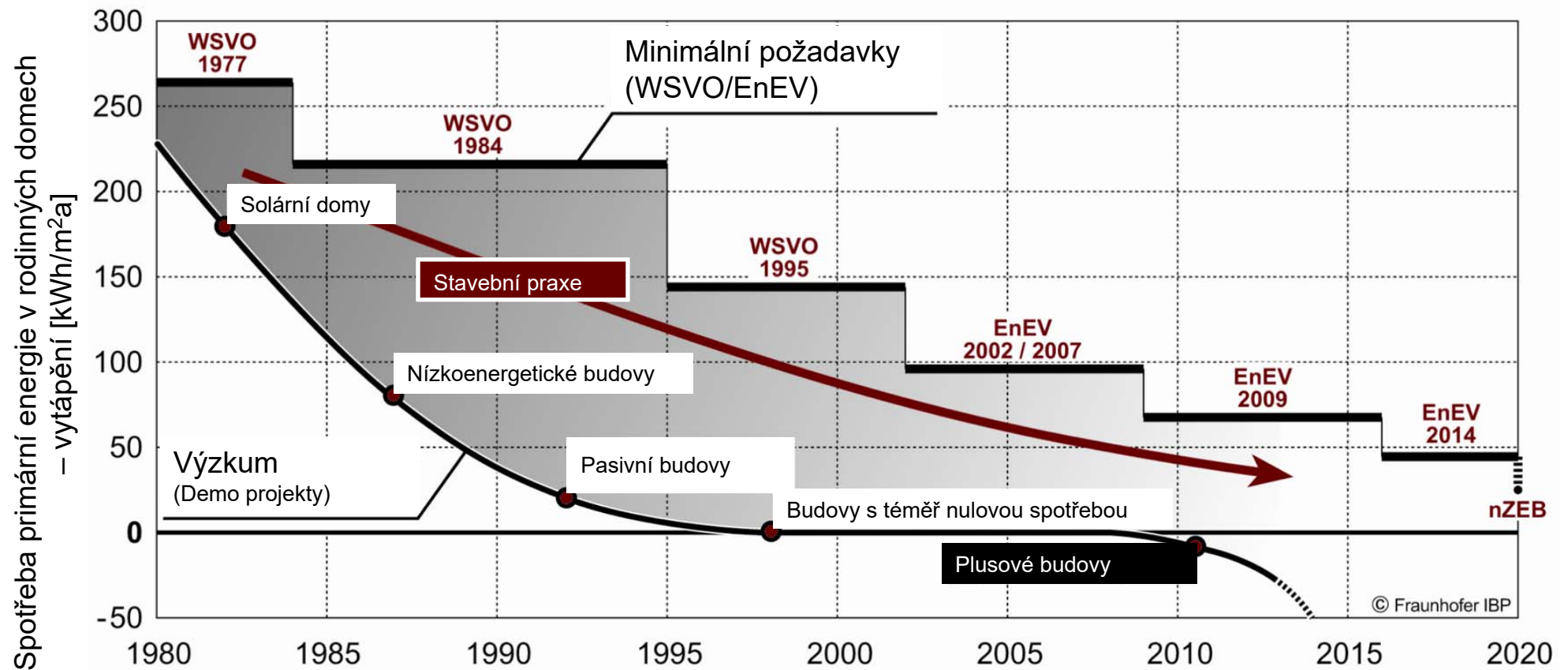


- **Fenix Office Centrum – projektové řízení výstavby a systém řízení a monitorování provozu pasivní budovy**
- **Rozšíření kapacity Základní školy a Mateřské školy Oty Pavla v Buštěhradě**
- **Monitoring otřesů budovy Národního muzea během rekonstrukce**
- **Využití obnovitelných zdrojů energie pro město Kroměříž**
- **Detailní analýza spotřeby energie na vytápění ve vazbě na výpočet energetické náročnosti budov podle vyhlášky 78/2013 Sb.**
- **Mechanické zkoušky spojů dřevěných prvků – BOVA Březnice**
- **Analýza požární odolnosti desky OSB FIRESTOP – KRONOSPAN**





HISTORIE ÚSPOR ENERGIÍ V BUDOVÁCH - NĚMECKO



Zdroj: Fraunhofer IBP



PLUSOVÉ BUDOVY

- **Cíl pro nejbližší budoucnost:**
Na konkrétních příkladech ukázat, že je koncept plusové budovy životaschopný
- **Demonstrační budovy**
 - Potřeba výzkumu technologií
 - Kultivace procesu plánování, tendrování a stavby
 - Optimální využití postavené budovy
 - Ekonomické modely a koncepce, finanční nástroje



NÁŠ CÍL = NEJEN PLUSOVÁ, ALE ŠPIČKOVÁ BUDOVA

- **Stavíme na 100 let**
- **Krásná architektura**
- **Malá stopa na životním prostředí**
- **Zdravá a pohodlná pro obyvatele (teplo, světlo, akustika, kvalita vzduchu, ...)**
- **Nízké provozní náklady**
 - Typický problém rozpočtů obcí: investice X provoz
- **Využití pro výzkum – „Real life learning lab“**



SPOLUPRÁCE ČESKÉ REPUBLIKY A NĚMECKA

- **Probíhají pravidelná setkávání partnerů:**
 - ČVUT UCEEB
 - Fraunhofer IBP
 - MŽP
 - MPO
 - BMUB
 - a další...





SPOLUPRÁCE ČESKÉ REPUBLIKY A NĚMECKA

- **Jak zapadá koncepce plusových domů do dlouhodobých strategií ČR?**
- **Jak vlastně chápeme energetiku budov v ČR a kam ji chceme směřovat (zatím je v tom legislativně trochu zmatek)?**
- **Jak by měl vypadat pilotní projekt plusového domu?**
- **Co nabídnout firmám, aby pro ně byly projekty zajímavé, i z pohledu exportních příležitostí?**
- **Kdo z ČR se chce na Netzwerk Effizienzhaus Plus podílet?**



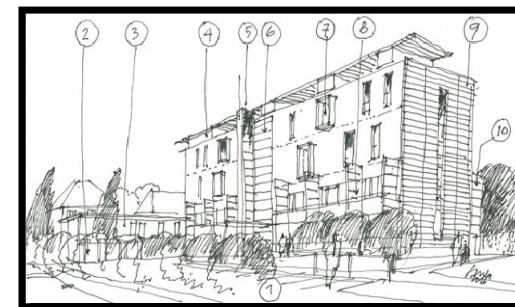


DEMONSTRAČNÍ BUDOVY



Knihovna Dobříš

- Participativní design
- Pasivní, možná plusový standard
- Základní kámen – 2018/19



Bytový dům Litoměřice



ZŠ a MŠ Postřekov



HQ Nevšimal



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

UCEEB

UNIVERZITNÍ CENTRUM
ENERGETICKY EFEKTIVNÍCH
BUDOV

DĚKUJI ZA POZORNOST

doc. Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.

Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT

Třinecká 1024, 273 43 Buštěhrad

www.uceeb.cvut.cz | lukas.ferkl@cvut.cz

