

Příklady dobré praxe

Obnovitelné zdroje energie a energetická chudoba

Michaela Valentová, ČVUT FEL

7. Podnikatelské fórum Ústeckého kraje, 9. listopadu 2023

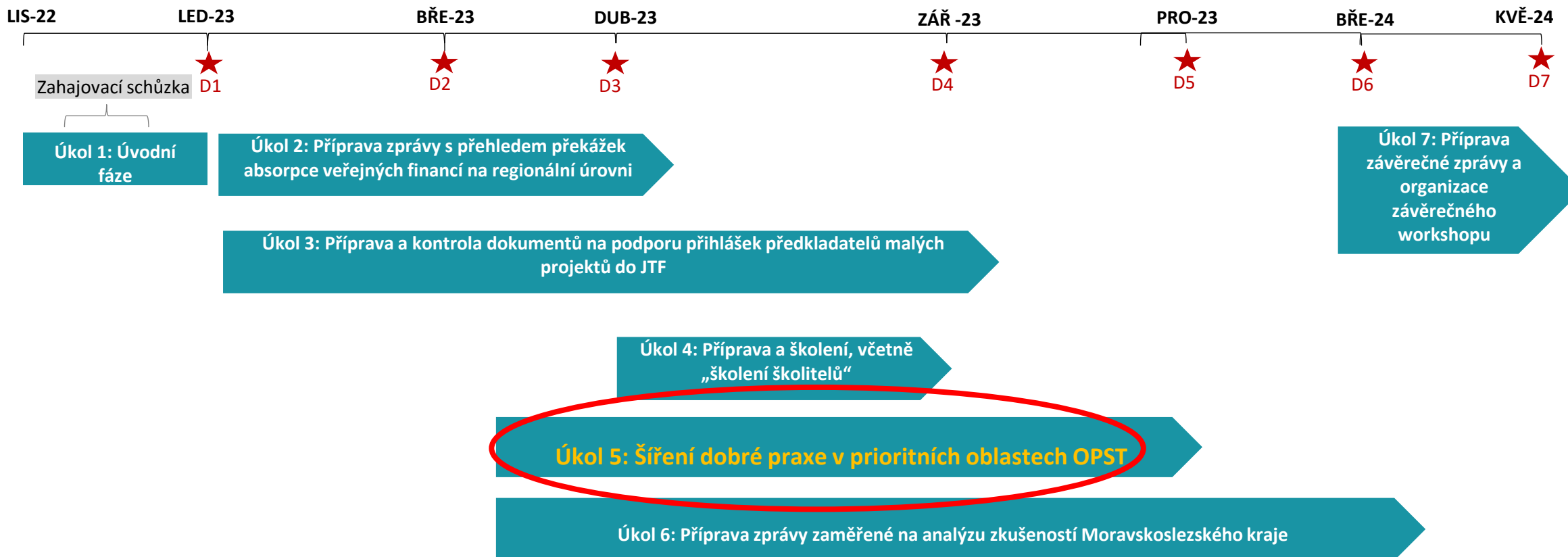




ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU

Konkrétní smlouva	REFORM/SC2022/116 Podpora implementace Fondu pro spravedlivou transformaci v České republice
Zadavatel	Evropská komise (DG REFORM)
Příjemce	Ministerstvo pro místní rozvoj ČR (MMR)
Realizuje	Frankfurt School of Finance & Management (jako součást AARC konsorcia) ve spolupráci s Vysokou školou ekonomickou v Praze, Českým vysokým učením technickým v Praze a společností BeePartner
Začátek projektu	22. listopad 2022 / Zahajovací jednání dne 2. prosince 2022
Doba trvání	20 měsíců

PŘEHLED O HLAVNÍCH AKTIVITÁCH PROJEKTU



PŘÍRUČKA PŘÍKLADŮ DOBRÉ PRAXE V PRIORITNÍCH OBLASTECH IMPLEMENTACE PSÚT

- Celkem 30 příkladů z ČR a zahraničí
- Pro žadatele o projekty = inspirace
 - Firmy, NNO, obce/města, další
- Základní informace o projektech
- Přehled dostupných relevantních veřejných programů
- Dostupné online (prosinec 2023/leden 2024)

Foto: Bochum Marketing GmbH



Foto: Jiří Bím



Foto: Nadace Partnerství, Vojta Herout



Foto: web.energy

PŘÍRUČKA PŘÍKLADŮ DOBRÉ PRAXE V PRIORITNÍCH OBLASTECH IMPLEMENTACE PSÚT



Investice do regenerace a dekontaminace brownfieldů a do obnovy půdy, včetně zelené infrastruktury.



Investice a podpora inovativních řešení v oblasti obnovitelné energie a nízkouhlíkového vodíku.



Opatření k řešení energetické chudoby



Zapojení malých aktérů do procesu transformace a do přípravy projektů

OBLAST ENERGETIKA

OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE, VODÍK, ENERGETICKÁ CHUDOBA



Investice a podpora inovativních řešení v oblasti obnovitelné energie a nízkouhlíkového vodíku.



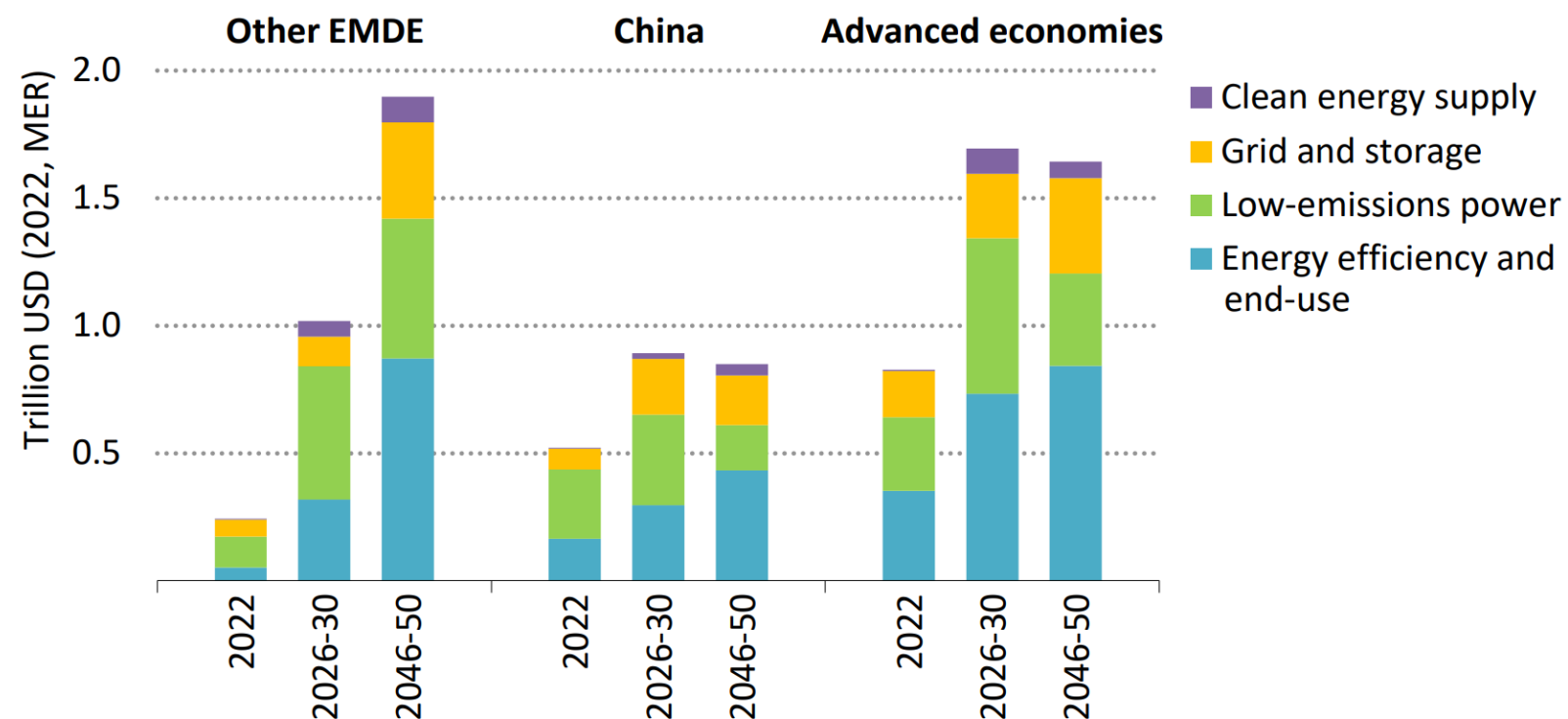
Opatření k řešení energetické chudoby

Hlavní principy výběru projektů

- Místní spotřeba energie z obnovitelných zdrojů
- Adaptace na změnu klimatu
- Inovativní, přenositelná řešení

- Dlouhodobá, udržitelná řešení, zaměřená na podporu energetické efektivity
- Cílená řešení, zaměřená na zranitelné domácnosti
- Přínosy v oblasti technické pomoci (poskytování informací a podpora přípravy projektů) a financování

Figure 1.18 ▶ Average annual clean energy investment needs by region/country in the NZE Scenario, 2022-2050



IEA. CC BY 4.0.

The bulk of increased investment in clean energy is needed in emerging economies other than China; it rises more than sevenfold in the second-half of the 2040s relative to 2022

Note: MER = market exchange rate; EMDE = emerging market and developing economies.

OBLAST ENERGETIKA ENERGETICKÁ CHUDOBA

Nový domov Tyrolsko (Neue Heimat Tirol)

- Od roku 2017
- Výstavba v nízkoenergetickém nebo pasivním standardu
- Koncept 5-eurového bydlení (5 eur/m²) – část bytů



Přínosy projektu

- 1) Vysoká kvalita bydlení, nízké provozní náklady pro obyvatele
- 2) Zacilení projektu na nízkopříjmové obyvatele

Výzvy realizace

- 1) Spolupráce místní samosprávy a finanční podpory (regionální)
- 2) Poskytnutí vhodného pozemku pro realizaci projektu
- 3) Použití efektivního plánování a kompaktního návrhu řešení

OBLAST ENERGETIKA ENERGETICKÁ CHUDOBA

Stromspar-Check, Německo

- Od roku 2008
- Společná iniciativou charitativní organizace Caritas a Asociace agentur pro energetiku a ochranu klimatu
- Kombinace poradenství a zvyšování zaměstnanosti



Přínosy projektu

- 1) Cílená technická pomoc, spolupráce s charitativní organizací, která má zkušenost s oslovením (ohrožených) domácností
- 2) Energetické úspory a úspora emisí skleníkových plynů
- 3) Podpora zaměstnanosti a rekvalifikace (certifikovaný poradce v oblasti energetických úspor)

Výzvy realizace

- 1) Dlouhodobá spolupráce s neziskovým sektorem
- 2) Financování projektu, tak aby byla zajištěna kontinuita
- 3) Příprava podkladů a organizace školení nových energetických poradců

OBLAST ENERGETIKA OBNOVITELNÉ ZDROJE

Vertikální agrovoltaika WienEnergie, Rakousko

- Spuštěno v roce 2020
- 60 bifaciálních panelů s výkonem 22 kWp, orientace východ-západ
- Investiční náklady: cca 30% vyšší než standardní konvenční FVE

Přínosy

- 1) Vysoká efektivita využití půdy a synergie mezi výrobou elektrické energie a zemědělstvím
- 2) Produkce elektrické energie z fotovoltaických panelů
- 3) Zvýšení biodiverzity díky ochranným pásům mezi FVE moduly a vlastním polem

<https://positionen.wienenergie.at/projekte/strom/agro-pv/>



OBLAST ENERGETIKA OBNOVITELNÉ ZDROJE

Agrovoltaika Piet Albers, Nizozemsko

- Spuštěno v roce 2017
- Instalovaný výkon 2,67 MWp, orientace východ-západ
- Investiční náklady: 850 EUR/kWp (ceny roku 2017)

Přínosy

- 1) Synergie mezi výrobou elektrické energie a zemědělstvím
- 2) Zlepšení podmínek pro pěstování rostlin
- 3) Produkce elektrické energie z fotovoltaických panelů
- 4) Substituce za protikrouповé sítě

<https://www.baywa-re.com/en/cases/emea/solar-installations-bear-fruit-for-netherlands-agri-pv>



OBLAST ENERGETIKA OBNOVITELNÉ ZDROJE

W.E.B Windenergie, Rakousko

- Založeno 1995 v Rakousku, nyní také DE, FR, IT, USA, CZ
- Větrná energie (cca 266), FVE, další
- Financování projektu spočívá v účasti investorů, kteří kupují akcie společnosti, a také v emisi dluhopisů na financování rozvojových
 - Začalo účastí cca 100 jednotlivců, v současné době cca 6500 akcionářů (žádný nemá více než 4 % podíl)

Přínosy

- 1) Rozvoj obnovitelných zdrojů elektrické energie
- 2) Firma založená na aktivním zapojení občanské společnosti a drobných akcionářů (bottom-up)

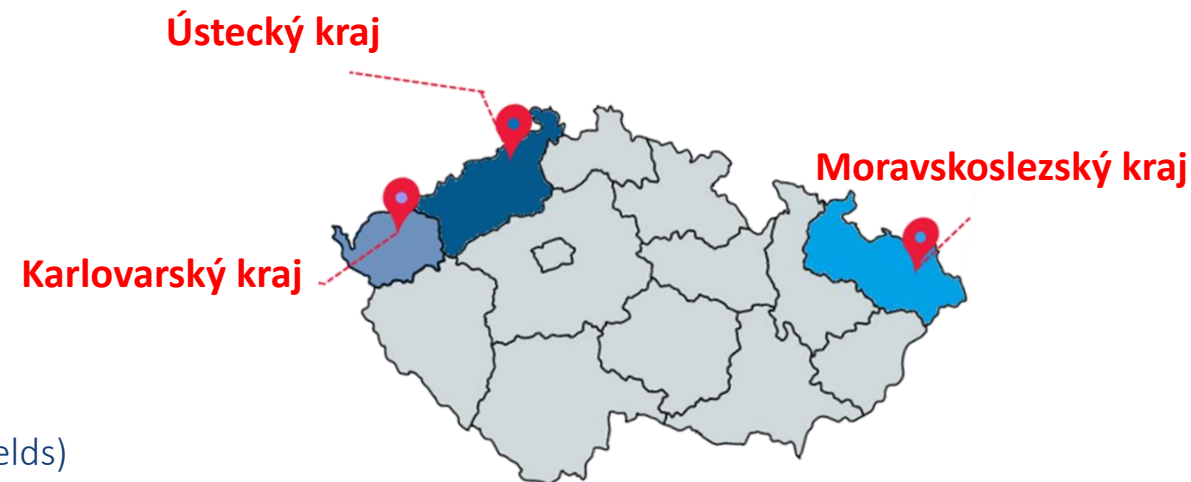


SEMINÁŘE PŘEDSTAVENÍ PŘÍKLADŮ DOBRÉ PRAXE

3 semináře – v každém kraji 1

Agenda:

- Aktuality (OP ST, RE:Start, další)
- Představení příručky dobré praxe – přehled
- Konkrétní příklady dobré praxe
 - Realizátoři projektů (ČR a zahraničí)
 - Vybraná téma (Energetická chudoba, OZE, malí aktéři, brownfields)



Termín: 2. polovina ledna 2024 (bude upřesněno)



FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ČVUT V PRAZE

 Frankfurt School
of Finance & Management

German Excellence. Global Relevance.

Tato prezentace byla vytvořena za finanční pomoci Evropské unie. Názory zde vyjádřené nelze v žádném případě považovat za oficiální stanovisko Evropské unie.

DĚKUJI ZA POZORNOST

Michaela Valentová, PhD., ČVUT v Praze FEL, michaela.valentova@fel.cvut.cz

