FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ ČVUT V PRAZE

VŠE VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE

PŘÍKLADY DOBRÉ PRAXE

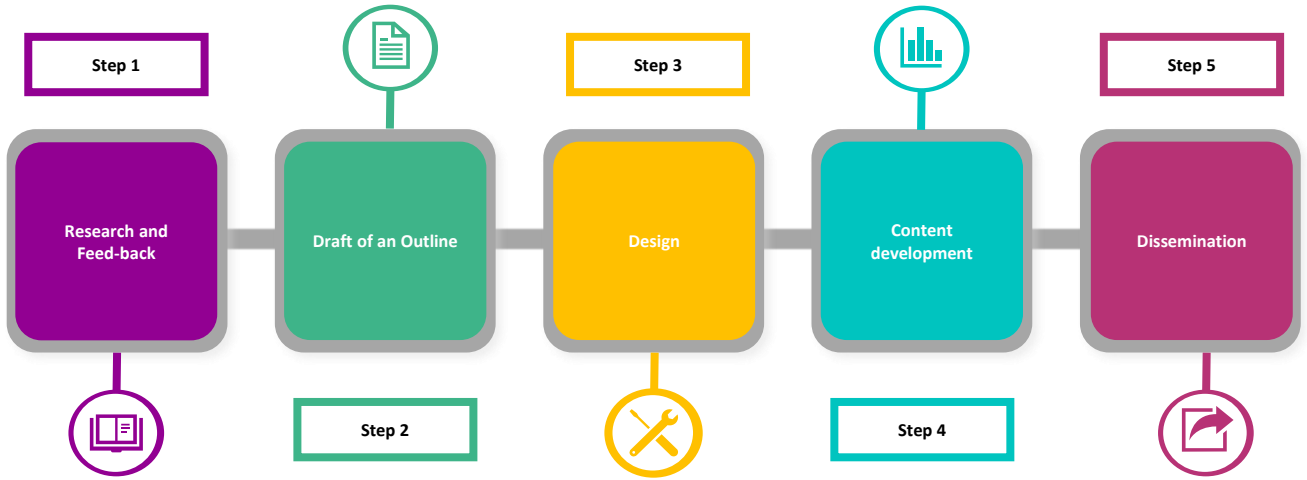
METODIKA A PŘÍSTUP K VÝBĚRU

MICHAELA VALENTOVÁ, FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ ČVUT

8. ČERVNA 2023

HLAVNÍ PLÁNOVANÉ AKTIVITY

- **3 online workshopy** (1 v každém regionu) – diskuse zaměření příručky — **červen 2023**
- **Příručka příklady dobré praxe (30)**



říjen 2023

- **3 workshopy** (1 v každém regionu) – představení příručky a dobrých příkladů praxe — **listopad 2023**

PRIORITNÍ OBLASTI

	Ústecký kraj	Karlovarský kraj	Moravskoslezský kraj
a) Investice do regenerace a dekontaminace **brownfieldů** a do **obnovy půdy**, včetně zelené infrastruktury.	✓	✓	✓
b) Investice do rozvoje **využívání vodíku** a podpora inovativních řešení v oblasti **obnovitelné energie** a nízkouhlíkového vodíku.	✓	(✓)	✓
c) Opatření k řešení **energetické chudoby**	✓	✓	✓
d) Zapojení **malých aktérů** (např. mládeže, nevládních organizací, malých obcí, malých a středních podniků) do procesu transformace a do přípravy projektů.	✓	✓	✓

Dodatečné prioritní oblasti vycházející ze strategií RIS3, které budou relevantní pro regiony

METODICKÝ PŘÍSTUP

Výběr případových studií - obecná kritéria

Klíčový přístup: možnost replikace a přenositelnosti - aplikace na podmínky ČR/region

- Regionálnost vybraných projektů (přednost mají případy z evropského uhelného regionu)
- Pozitivní dopad na zranitelné/znevýhodněné skupiny a aktéry, kteří jsou ovlivněni přechodem na nízkouhlíkovou ekonomiku
- Ekonomická proveditelnost a možnosti financování (modely financování)

Sběr dat a organizace případové studie

Metody sběru dat: Přehled literatury: Analýza existujících projektů, databází, výzkumů, publikací a zpráv, **Konzultace s odborníky** s cílem získat doporučení, zkušenosti.

Rozdělení případových studií v prioritních oblastech: Zajištění vyváženého zastoupení případových studií z různých prioritních oblastí

Struktura a formát příručky: Jednostránkové shrnutí pro každou případovou studii, zdůraznění klíčových poznatků, získaných zkušeností a osvědčených postupů pro budoucí snahy, formát?

METODICKÝ PŘÍSTUP (POKR.)

Prioritní oblast

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

Dílčí kritéria výběru

1) Pozitivní dopad do regionu
2) Pozitivní dopad na kvalitu životního prostředí
3) Ekonomická udržitelnost

Výchozí body

Rekultivace území po těžbě, regenerace a dekontaminace brownfieldů, spolu s obnovou půdy a začleněním zelené infrastruktury, s cílem podpořit udržitelný rozvoj měst.

Příklady mohou zahrnovat např.**(!)**

- Vhodné techniky regenerace brownfieldů a bývalých těžebních lokalit, včetně zelené infrastruktury a nízkouhlíkových řešení.
- osvědčené postupy transformačních opatření s pozitivním dopadem na místní komunity

METODICKÝ PŘÍSTUP (POKR.)

Priority area

Investments in the deployment of hydrogen and support to innovative solutions in the field of renewable energy and low-carbon hydrogen

Dílčí kritéria výběru

1) Energie z obnovitelných zdrojů
2) Zlepšení místních podnikatelských (a pracovních) příležitostí.
3) Specifičnost a využitelnost pro konkrétní odvětví

Výchozí body

- Česko může a potřebuje do roku 2030 zdvojnásobit výrobu z OZE. Potřeba inovativních/velkých řešení.
- Preference místní spotřeby energie z obnovitelných zdrojů, kde je to možné.
- Vodík a podpůrné technologie v oblasti místní obnovitelné energie umožňují transformaci a inovace v průmyslu.
- Vodíkové technologie jsou pro některá odvětví klíčové (např. ocelářství, hnojiva, nákladní doprava).

METODICKÝ PŘÍSTUP (POKR.)

Prioritní oblast

Opatření k řešení energetické chudovy

Dílčí kritéria výběru

1) Dlouhodobost řešení (energetická účinnost, energetická náročnost budov)
2) Cílená pomoc a inovativní nástroje financování

Výchozí body

Dlouhodobá řešení energetické chudoby - úspory nákladů na energii + další přínosy (zlepšení kvality vnitřního prostředí v budovách, zlepšení životního prostředí a odolnosti.

Případové studie mohou zahrnovat **např.(!)**

- Opatření na zvýšení energetické účinnosti budov (včetně pasivních modernizací sociálního bydlení a dalších).
- Pobídky pro pronajímatele
- Inovativní modely a nástroje financování

METODICKÝ PŘÍSTUP (POKR.)

Prioritní oblast

Zapojení malých aktérů do procesu transformace a do přípravy projektů

Dílčí kritéria výběru

1) Projekt v kontextu místního socioekonomického rozvoje, udržitelnosti a synergie projektu
2) Pozitivní dopad na místní komunitu
3) Inovace a kreativita

Výchozí body

Kvalita životního prostředí obce a jeho vybavenost jsou základem pro život v obci. Pro řešení odchodu obyvatel (vylidňování) v daných oblastech je nutné se zaměřit na:

- projekty místního rozvoje s pozitivním dopadem na obce
- Zvyšování místních příležitostí prostřednictvím rekvalifikace a podpory podnikatelských aktivit.
- Podporu inovativních a kreativních malých a středních podniků, které se věnují ekologické transformaci.

PŘÍRUČKA - INSPIRACE

Low-rise development: up to 4 residential storeys

DEVELOPMENT TYPE:

This category includes walk-ups, small blocks of generally 4–12 units, with a number of separate dwellings on each storey. They are called walk-ups because they are not required to have a lift, and access to the upper levels is by stairs.

ESSENTIAL DEVELOPMENT REQUIREMENTS

- Storage space allocated inside each dwelling for a minimum of two days' garbage and recycling
- Space within each dwelling for organics collection/storage (e.g. kitchen caddy)
- Access path with sufficient clearance and of a suitable grade to wheel garbage and recycling bins from each residence (or communal bin area) within the property boundary to the collection point
- Distance from communal storage area to collection point should not exceed 40 metres
- The number of MGBs provided must store one weeks worth of waste generated to allow weekly collection by council
- Temporary storage on-site for bulky waste within each dwelling, garden or communal storage area
- Signage in communal storage areas to ensure easy separation of recyclables and organics.

Better practice description

The better practice waste management design option for this development type is provided below. These requirements are in addition to those included in Section B for all developments.

WASTE STREAM	DESCRIPTION
GARBAGE	• Storage of either 80L, 120L, 240L or 360L MGBs for garbage in a communal storage area. Size of bin to be determined by council • On-site collection of MGBs by council
COMMINGLED RECYCLABLES	• Storage of 240L MGBs for recycling in a communal storage area • On-site collection of MGBs by council
ORGANICS	Where council offers an organics collection service: • Communal storage area maintained by caretaker which includes shared 240L MGBs for separated organics (garden or FOGO) • On-site collection of MGBs by council Where council does not offer organics collection service: • Communal organics processing equipment/area (composting) maintained by the caretaker with 240L MGBs
HARD WASTE	• Communal storage area for bulky waste • Placement of a communal on-site charity bin (1m² per 50 apartments), managed by council or a private contractor • Access to e-waste disposal facilities including council collections and drop-off centres. If these services are not provided in the vicinity of the development provision for the storage/collection of e-waste should be considered
STORAGE & COLLECTION	• Bins are stored in a communal storage area for residents to dispose of their waste • A caretaker may be required to transfer bins to and from a collection point

Source: https://assets.sustainability.vic.gov.au/susvic/Guide-Waste-Management-and-Recycling-in-Multi-unit-Developments.pdf

'Green' Primary School in Pembroke

Foundation for Tomorrow's Schools
MALTA

Construction of the government-run primary school in Pembroke (situated on Malta's north coast) began in March 2008 and was completed in September 2009, after which 298 school children began to use its facilities. The school was constructed on the site of a former army barracks occupying 9,000 square metres and built with a budget of €4.6 million.

▸ Procurement objectives

The Foundation for Tomorrow's Schools (FTS) is the national body in Malta responsible for schools. The primary school in Pembroke was a new build project and the goal was to construct the first energy self-sufficient school in Malta that relied only on solar and wind energy produced on site for electricity and warm water. The school, which is two storeys high, is fully accessible for students with special needs.

▸ Criteria used

The FTS included the following criteria in the open public tendering process:

TECHNICAL CAPACITY

- Bidders were asked to demonstrate their technical capacity to carry out the project, either by having the expertise within the company or through co-operation with experts, to ensure an overall high environmental performance

BIODIVERSITY

- Effective protection of fauna and flora in the building area and its surroundings, particularly in demolition phase

ENERGY

- Production of own energy from renewable energy sources to become energy self-sufficient
- Measures to ensure energy and water efficiency
- Intelligent lighting system that utilised natural light

CONSTRUCTION

- Additional points were awarded for use of construction materials and products complying with certain environmental criteria, such as lower energy consumption than that required in the technical specifications based on the overall (net/final/primary) energy demand of the building (including heating, cooling, hot water, ventilation and electricity).

▸ Results

production of **35,000 kWh** *of energy from PV and wind turbine*

- The amount of energy consumed by the building was low, with surplus energy generated sold back to the national electricity grid.
- Building materials used were safe and non-hazardous, and complied with international safety limits for volatile organic compounds (VOCs) and no sulphur hexafluoride (SF6) was used.
- The School was equipped with water saving installations and solar powered water heating systems.

▸ Lessons learned

The construction design of the school provided an opportunity for the Maltese Government to minimise the impacts of future construction projects. Design and execution ensured that high environmental standards were met. This also facilitated transparency in procurement procedures. The main challenges were also encountered during the design phase namely: supplying the building with the energy generated on site, correctly tailoring and sizing the photovoltaic installation and setting up the wind turbine which was both laborious and required expert input.

GOOD PRACTICES

25

Source:europa.eu/environment/gpp/pdf/GPP_Good https://ec._Practices_Brochure.pdf

Zlínský kraj — Kraj bez hranic

Projekt: Nová městská čtvrť Březnická

1 mld. Kč

Údaje o projektu

Název projektu	Název projektu: **Nová městská čtvrť Březnická**
Stručný popis projektu	Předmětem projektu je spolupráce kraje na rozvoji lokality Březnická, lokality v centrální části Zlína, vymezeného ulicemi Březnická, Mostní, U zimního stadionu a stávající sportovní halou. Pod sportovní halou ve Zlíně je dnes otevřená plocha, na jejíž části je parkoviště, na další pak točna hromadné dopravy a provizorní parkoviště. Zdroj: https://www.idnes.cz/zlin/zpravy/sportovni-hala-nova-ctvrt-navrh-soutez-byty-muzeum-veteranu.A210731_619660_zlin-zpravy_hoo Území, dosud stavebně nevyužité, představuje velkou výzvu pro statutární město Zlín, vlastníka pozemku, a současně potenciál pro další partnery – například Univerzitu Tomáše Bati a záměr studentského campusu, a především pro záměr Zlínského kraje fyzicky umístit ve městě nově založenou organizaci pro rozvoj nových ICT technologií Web3 Hub, případně další ze zamýšlených strategických projektů. „Březnická“ je unikátní prostor, jak rozsahem, tak umístěním, tak i vlastnictvím městem.

Source: BeePartner

SC 5.3 Informační portály

Projektový záměr: Informační portály pro občany
Nositel: Moravskoslezský kraj
Náklady: NA (bude upřesněno na základě rozpracované projektové dokumentace)
Financování: Moravskoslezský kraj se spolufinancováním z národních nebo evropských zdrojů

CÍLE PROJEKTU

Cílem je zpřístupnit na přehlednou a atraktivní formu informace prvního kontaktu, např. důležité vstupní informace pro návštěvníka regionu, možnost dopravy do místa cíle návštěvy, navigace na místo cíle návštěvy, další relevantní informace k místu návštěvy a o Moravskoslezském kraji, informace o možnostech ubytování, aktuální kulturní, sportovní a volnočasové akce, informace o počasí, prolink na další informace na specializovaném serveru MSregion.cz apod.

ZMĚNA OPROTI SOUČASNÉMU STAVU

Bude vytvořen informační portál, který bude sloužit jako elektronická vstupní brána do Moravskoslezského kraje. Tento portál by se měl automaticky zobrazovat občanům a návštěvníkům kraje po připojení na veřejnou WI-FI síť Moravskoslezského kraje. Stávající webové stránky kraje k tomuto účelu není možné použít, neboť jsou příliš komplexní a obě cílové skupiny budou nový portál zobrazovat především na menších elektronických zařízeních, jako je mobilní telefon a tablet, pro které je vhodnější stručnější forma informačního portálu. Mělo by se jednat o rozcestník, který bude obě hlavní cílové skupiny (občan/návštěvník) provázet hlavními potřebami, které lze v místě připojení k WI-FI síti očekávat.

Výstupy

- Internetový portál
- dB specializovaných webových portálů zaměřených na specifické cílové skupiny
- Provázanost s marketingovou koncepcí kraje

Přínosy

- Rychlejší a přehlednější informace pro obyvatele i návštěvníky kraje
- Cílenější marketing a oslovení konkrétních cílových skupin
- Snadný přístup k důležitým zprávám a informacím o aktuálních událostech

Source: BeePartner

PŘÍRUČKA – INSPIRACE (POKR.)

SURF 'N' TURF

Description:

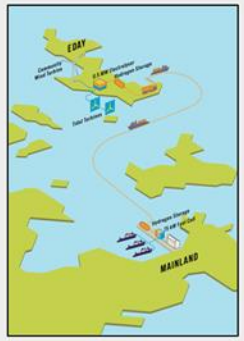
SURF 'N' TURF is a Scottish government program targeting the overproduction of renewables in Orkney islands.
To prevent the collapse of local grid system, the RES had to be cut in certain times. The program financed hydrogen production from such overproduction. The hydrogen production helped reduce import of fossil fuels.

Key benefits:

- Local consumption of renewable energy
- Storage solution for electrical energy
- Reduction of fossil fuel dependency
- Full usage of renewable energy potential

Key facts:

Timescale: 2015 – 2017
Funder: Local Energy Scotland and the Scottish Government's Local Energy Challenge Fund
Funding: £1.46 m



Requirements:

1) Requirements for hydrogen infrastructure
2) Requirements for high and regular overproduction from RES

Financing options in Czechia: (e.g., OP E, OP JT, etc.)

Source: https://www.emec.org.uk/projects/hydrogen-projects/surf-n-turf/

Source:https://www.emec.org.uk/projects/hydrogen-projects/surf-n-turf/

DISKUSE

- **Zaměření příručky**
  - Jsou takto nastavené prioritní oblasti v souladu se zájmy aktérů kraje?
- **Doporučení na vybrané projekty**
- **Doporučení na vybrané expert(k)y pro další rozhovory a sběr dat**

FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ ČVUT V PRAZE

VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE

DĚKUJI ZA POZORNOST

Michaela Valentová
michaela.valentova@fel.cvut.cz