



CO DĚLÁME

Projekt je programově zaměřen na vývoj a implementaci nástrojů pro zvýšení energetické účinnosti a produkce energie z obnovitelných zdrojů ve veřejných infrastrukturách. Problematika je řešena propojením příslušných veřejných infrastruktur odpovědných za nakládání s tuhým komunálním odpadem s čistírnami odpadních vod (ČOV) a optimalizací jejich vstupních surovin a energetických výstupů.



5

ZEMĚ

11

PARTNEŘI
PROJEKTU

7

REGIONY

2.3

ROZPOČET PROJEKTU
V MILIONECH EUR

1.9

EVROPSKÝ FOND PRO
REGIONÁLNÍ ROZVOJ
V MILIONECH EUR

TAKING
COOPERATION
FORWARD

KDO JSME

Partneři z pěti zemí střední Evropy spojí své síly s cílem vylepšit management v oblasti životního prostředí v městských oblastech.

Rakousko

- BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences of Vienna
- RHV - RHV Trattnachtal

Chorvatsko

- REGEA - North-West Croatia Regional Energy Agency
- ZCH - Zagreb Holding Ltd.

Česká republika

- UCT - Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
- VEOLIA - VEOLIA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.

Německo

- adelphi - adelphi research gGmbH
- KWB - Berlin Centre of Competence for Water

Itálie

- ENEA - Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development
- UCV - Association of Chambers of Commerce of Veneto Region
- MS - MONTEFELTRO SERVICE LTD

Kdo nás financuje

Projekt je financován z programu Interreg CENTRAL EUROPE, který podporuje spolupráci v rámci společných výzev ve střední Evropě.

Finanční prostředky vynaložené z Evropského fondu regionálního rozvoje (246 miliónů EUR) slouží k podpoře bezhraniční spolupráce institucí z Rakouska, Chorvatska, České republiky, Německa, Maďarska, Itálie, Polska, Slovenska a Slovinska s cílem zlepšit situaci ve městech a regionech těchto států.



ZJISTĚTE VÍC
REEF 2W

www.interreg-central.eu/reef-2w

Kontaktujte nás

✉ reef2w@gmail.com

f www.facebook.com/Reef2w

🐦 @ProjectREEF2W





REEF 2W

Zvýšení podílu obnovitelné energie a energetické účinnosti integrací, kombinací a posílením systémů nakládání s odpadními vodami a tuhým komunálním odpadem

www.interreg-central.eu/discover

FAKTA A ČÍSLA



11

Partnerů projektu



41

Plánovaných výstupů



9,5 M€

Investiční hodnota pro zúčastněné regiony v eurech



Cíle

Hlavní cíle projektu REEF 2W:

- Vytvoření systému sdílených znalostí o inovačních řešeních REEF 2W. Cílem projektu je vytvoření společného znalostního základu, shromažďování již existujících technologických informací, dovedností a modelů pro ověření udržitelnosti nových navrhovaných systémů.
- Vytvoření podmínek v cílových oblastech pro zvýšení energetické účinnosti a rovněž produkci a využití obnovitelné energie založených na systémech REEF 2W. Budou prováděna opatření napomáhající nastavit nejlepší rámcové podmínky pro implementaci systémů REEF 2W a pro odstranění současných překážek.
- Vytvoření regionálních strategií REEF 2W založených na pilotních projektech a zapojení tvůrců legislativních a implementačních pravidel. Projekt ustanoví nové paradigma pro čištění odpadních vod a nakládání s komunálním odpadem. Konečným cílem je vytvoření služby, která by byla integrována s jinými veřejnými službami tak, aby byla vytvořena ČOV, která by vedle čištění odpadní vody byla nejen energeticky soběstačná, ale byla dokonce zdrojem obnovitelné energie.



AKČNÍ PLÁN

Pro zužitkování zkušeností získaných na pěti pilotních zařízeních, ověřujících technologie navržené v REEF 2W, bude připraven akční plán. Partneři projektu odpovědní za pilotní studie vytvoří tento akční plán jako platformu projektu REEF 2W ke shromažďování a sdílení inovačních transformací městských ČOV na "energeticky pozitivní společnosti" využívající obnovitelné zdroje a recykluující zdroje.

1



TRÉNINK

V 5 různých regionech bude uspořádáno 5 tréninkových kurzů, které poskytnou veškeré informace jak aplikovat nástroje a metodologie REEF 2W, aby bylo možné posoudit proveditelnost pilotních řešení navržených pro veřejnou správu. Tréninkové kurzy jsou určeny technickým pracovníkům veřejné správy, přidruženým partnerům a dalším zainteresovaným stranám.

25



NÁSTROJE

V rámci projektu budou vyvinuty nástroje pro hodnocení zlepšení energetické účinnosti a využitelnosti obnovitelných zdrojů energie (OZE) a také pro posouzení městské kompatibility nových zařízení. Softwarový nástroj N.1 bude mít za cíl odhadnout potenciál energetické účinnosti a využití OZE, softwarový nástroj N.2 bude použit pro posouzení kompatibility městských lokalit. Tyto nástroje budou použity v prvním kroku studie proveditelnosti 5 pilotních zařízení a pro replikaci činností.

2



PILOTNÍ PROJEKT

Pro navržené řešení v rámci REEF 2W bude zrealizováno 5 pilotních studií proveditelnosti. Tyto studie představí nová řešení REEF 2W vedoucí ke snižování energetických potřeb a k výraznému zvýšení výroby energie z obnovitelných zdrojů. Pilotní případy se tak stanou klíčovými faktory umožňujícími čistírnam odpadních vod energetickou soběstačnost nebo dokonce i "pozitivní energetickou bilanci", což je ideální pro zajištění zelené energie pro budoucí Smart City.

5