



POTEnT
Interreg Europe



OSTRAVA!!!

2. jednání podpůrné skupiny projektu POTEnT (LSG)

Daniel Minařík

Manažer projektu POTEnT & Energetický manažer města

dminarik@ostrava.cz, +420 601 103 415

15. prosince 2020

AGENDA



AGENDA...

Agenda

- informace o **dosavadním průběhu projektu** a proběhlých aktivitách
- **představení** uvažovaných východisek a **návrhů Regionálního akčního plánu (RAP)**, který je stěžejním výstupem projektu
- seznámení a **diskuse nad zaměřením „technické pomoci“** pro potřeby realizace RAP
- **informace o plánovaných aktivitách** projektu v oblasti **přenosu dobré praxe** a možnosti zapojení členů podpůrné skupiny a dalších významných stakeholderů
- **diskuse**

REKAPITULACE...



WHO WANT TO BE a...

„POTEnT“ =

„Public
Organisations
Transform
Energy
Transition“



- trvání projektu: 48 měsíců; od 1. 8. 2019 do 31. 7. 2023
- celkové způsobilé náklady projektu:
2 010 623 € (cca. 50.266 tis. Kč)
- míra spolufinancování projektu z fondů EU:
85 % způsobilých výdajů
- rozpočet na partnera projektu SM OSTRAVA:
162 900 € (cca. 4.072 tis. Kč)
- spolufinancování SMO:
24 435 € (cca. 611 tis. Kč)

Cíl !!!

Cílem projektu POTEnT je podpořit rozvoj opatření a mechanismů pro rychlejší snižování emisí uhlíku prostřednictvím kvalitních energetických služeb poskytovaných místními a regionálními orgány nebo subjekty.



Realizace...

Dvě paralelní úrovně

- aktivity týkající se výměny zkušeností prostřednictvím mezinárodních setkání
 - tematické workshopy
 - studijní cesty
 - hodnocení dosavadních cílů politiky - „peer review“
- **zpracování Akčního plánu** na místní úrovni v úzké spolupráci s místní podpůrnou skupinou (LSG – Local Support Group)



Možnosti...

Dotační schémata pro podporu komunitní energetiky

Účast na trhu s certifikovanými energiemi
Nová organizační struktura



Energetická „agentura“

ESCO

Energy Service Company



Systém daňových pobídek do rozvoje OZE a energetické sanace privátních objektů

Sdílené energetické projekty



Proběhlé aktivity

- realizace TO DO LISTU



- příprava REGISTRU DOBRÝCH PRAKTIK



60+ praktik zapojených partnerů vhodných pro sdílení přenos

- aktivity týkající se výměny zkušeností prostřednictvím mezinárodních setkání

tematické workshopy – účast na 5 tematických jednáních

posilování informovanosti a participace občanů a ostatních zúčastněných stran*; využívání dat a monitoringu*; nástroje pro řízení a správu*; odborné vzdělávání; rozvoj komunitní energetiky*; energeticky pozitivní čtvrtě*, udržitelná mobilita, energeticky efektivní budovy; *cirkulární ekonomika***



~~studijní cesty~~



~~hodnocení dosavadních cílů politiky – „peer review“~~



- ~~▪ spolupráce s místní podpůrnou skupinou (LSG – Local Support Group)~~





CONTEXT IS KING

CONTEXT IS KING

AKTUÁLNÍ KONTEXT...

Podmínky budoucí energetiky

- rozvoj **decentralizace** a snaha o **soběstačnost**
- „zelené“ iniciativy z EU (40% → 55%)
 - zimní balíček (nová podoba řady evropských energetických směrnic)
 - Green Deal (nové energeticko-klimatické výzvy a strategie pro oživení ekonomik)
- **nutné hledání kompromisu** mezi centrální výrobou energie a masivní distribuční sítí a lokální výrobou a spotřebou energie
- **narůstající prioritizace zvyšování energetické účinnosti**

Elektřina

cena za 100 kWh pro průměrnou domácnost

	cena v €	nárůst od roku 2015 v %
Česko	18,4	33
Belgie	27,9	31
Litva	14,3	14
Francie	19	13
Lucembursko	19,9	12
Finsko	17,4	12
Slovensko	16,9	12
Rumunsko	14,6	12
Kypr	21,3	9
Bulharsko	10	6

Údaje za první pololetí 2020.

Tabulka obsahuje deset zemí EU, kde se zdražovalo nejvíce.

Zdroj: Eurostat

SZ | BYZNYS

Plyn

cena za 100 kWh pro průměrnou domácnost

	cena v €	nárůst od roku 2015 v %
Francie	7,9	13
Rumunsko	3,2	4
Česko	5,7	-0,2
Irsko	6,7	-0,6
Španělsko	7,2	-2
Itálie	7,3	-5
Slovinsko	5,9	-7
Slovensko	4,6	-8
Maďarsko	3,2	-10
Rakousko	6,5	-11

Údaje za první pololetí 2020.

Tabulka obsahuje deset zemí EU, které zdražovaly, případně nejméně zlevňovaly

Zdroj: Eurostat

SZ | BYZNYS

Dopady změny zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií

- **Účinnost od 25. ledna 2020**
- **Cíl poslední novely:** zajištění souladu evropské a národní právní úpravy regulující oblast zvyšování energetické účinnosti a vytvoření prostředí pro zvyšování energetické účinnosti v souladu s cíli EU a národními cíli
- **Provedené změny si dotkly významné části § zákona zejména:**
 - Kontroly kotlů a klimatizačních systémů x kontroly systému dodávek tepelné energie a klimatizačních systémů
 - Energetická náročnost budov – budovy s téměř nulovou spotřebou energie
 - Oblast energetických auditů a posudků
 - Energetičtí specialisté
 - Kontroly průkazů energetické náročnosti budov – vydávání závazných stanovisek

Redefinování pojmů

~~**ENERGETICKÝ AUDIT** = písemná zpráva obsahující informace o stávající nebo předpokládané úrovni využívání energie v budovách, v energetickém hospodářství, v průmyslovém postupu a energetických službách s popisem a stanovením technicky, ekologicky a ekonomicky efektivních návrhů na zvýšení úspor energie nebo zvýšení energetické účinnosti včetně doporučení k realizaci~~

NOVĚ = systematická kontrola a analýza spotřeby energie za účelem získání dostatečných znalostí o stávajícím nakládání s energií v energetickém hospodářství, která identifikuje a kvantifikuje možnosti nákladově efektivních úspor energie a podává zprávy o zjištěních

~~**ENERGETICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ** = soubor technických zařízení a budov sloužících k nakládání s energií~~

NOVĚ = budova nebo provoz, jestliže lze u nich stanovit spotřebu energie na základě **měřitelného vstupu a výstupu**; ucelenou částí energetického hospodářství je územně nebo procesně oddělená část energetického hospodářství, kterou je možno na základě měřitelného vstupu a výstupu energie vyčlenit

Nové povinnosti

- **Podnikatel**, který s podnikatelem nebo podnikateli, kteří se podílejí na jeho základním kapitálu nebo hlasovacích právech alespoň 25 %, zaměstnává 250 a více osob nebo vykazuje roční obrat vyšší než 1 300 mil. Kč nebo roční bilanční sumu rozvahy vyšší než 1 100 mil. Kč, je povinen jednou za 4 roky zajistit pro jím užívané nebo vlastněné energetické hospodářství provedení energetického auditu.
- **Podnikatel**, je povinen zajistit pro jím užívané energetické hospodářství provedení energetického auditu v případě, že hodnota průměrného ročního nakládání s energií za poslední 2 po sobě jdoucí kalendářní roky je vyšší než 5 000 MWh.
- **Česká republika, kraj, obec, příspěvková organizace státu, kraje nebo obce**, státní organizace založená zákonem, státní a veřejná vysoká škola a Česká národní banka **jsou povinny zajistit pro jimi vlastněné energetické hospodářství provedení energetického auditu** v případě, že hodnota průměrné roční spotřeby energie energetického hospodářství za poslední 2 po sobě jdoucí kalendářní roky je **vyšší než 500 MWh**.

Termín a výjimky z povinnosti EA

- **TERMÍN** pro subjekty, kterých se týká povinnost nově
 - do 1 roku od vzniku povinnosti
 - výjimka pro subjekty podle § 9 odst. 3 s průměrnou roční spotřebou energie energetického hospodářství za poslední 2 po sobě jdoucí kalendářní roky **35 000 MWh a vyšší** → **do 3 let od vzniku povinnosti**
- **TRVALE CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ISO 50 001** zahrnující rozsah EA (odpovídá hranici energetického hospodářství)
- ~~TRVALE CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ISO 14 001~~ zahrnující rozsah EA **POUZE SUBJEKTY, KTERÝ MĚLY ZAVEDEN SYSTÉM PŘED PLATNOSTÍ NOVELY**
- **Podnikatel**, který splňuje ekonomická kritéria (povinný subjekt podle § 9 odst. 1), ale jehož energetické hospodářství nepřesahuje spotřebu energie více než 200 MWh ročně.



REGIONÁLNÍ AKČNÍ PLÁN (RAP)

RAP: obecně

= hlavní výstup projektu

Akční plán bude obsahovat **2-4 opatření (AKCE)** cílící do dané oblasti, jejichž naplňování bude v rámci fáze udržitelnosti/monitorovací fáze projektu monitorováno sekretariátem programu, potažmo evropskou komisí.

Stěžejními východisky, která budou v rámci definovaných opatření akčního plánu rozpracována s různou mírou aplikační složitosti a detailu, lze definovat následovně:

- **nastavení nových procesů souvisejících s organizačními změnami nákupu komodit a systému konsolidovaných plateb;**
- **zavedením a koncepčním vedením energetického managementu města s účelem monetizace vlastního energetického potenciálu města (na straně spotřeby i výroby);**
- **umožnění flexibilní integrace rozsáhlých zdrojů OZE;**
- **dílcí škálovatelné projektové záměry implementace komunitní energetiky,**

modely přímého zapojení občanů města při využívání komunitních energetických služeb s primárním cílem zvyšování podílu využití OZE na území/majetku města

výnosové investiční modely finanční participace občanů/komunit/lokálních podnikatelů do komplexních energetických projektů města.

RAP: AKCE #1

Název akce: **Konsolidace databáze energetických dat a údajů o úsporách a implementace nástrojů „chytré energetiky“**

1. Náplň akce a specifické aktivity

- **Analýza vhodných prostředků a softwarových nástrojů pro zabezpečení energetického managementu města.**
- **Implementace základních prostředků energetického managementu na úrovni města (ověřovací provoz).**
- *Vznik komunikačního webu a online platformy energetického managementu města pro zabezpečení jeho chodu a komunikace přínosů, úspor a úsporných projektů směrem k občanům a organizacím města.*

2. Dotčený nástroj politiky

- **Plán udržitelné energetiky a klimatu do roku 2030 (SEAP/SECAP)**

Způsob uplatnění akce v rámci nástroje politiky:

Hlavním nedostatkem současného monitoringu SEAP/SECAP je ruční sběr dat o projektech v oblasti úspor a energetických zdrojů a informací o dosahovaných úsporách produkce CO₂. Je odhadováno, že až 4-8% dosahovaných úspor není registrováno jelikož nejsou vykazovány nebo nejsou správně vykazovány. Navíc systém, který vyžaduje osobní participaci pracovníků a rekapitulaci různých údajů nepodporuje hladký průběh monitoringu SEAP/SECAP a může být demotivující. Nové řešení má zabezpečit především automatizovaný monitoring a kontinuální monitoring i komunikaci údajů realizovaných akcí v rámci SEAP/SECAP ve městě.

RAP: AKCE #2

Název akce: **Podpora rozvoje mechanismů komunitní energetiky a zvýšení povědomí o přítupech udržitelné energetiky v Ostravě.**

1. Náplň akce a specifické aktivity

- **Komunikace konceptu městského energetického operátora**
- **Příprava pilotního projektu instalace obnovitelného zdroje (elektrárny) formou a mechanismy komunitní energetiky**
- *Příprava dotačního schématu pro podporu rozvoje projektů komunitní energetiky*
- *Příprava veřejné soutěže o cenu v oblasti inovaticích a energeticky úsporných projektů města – Ostrava´s AWARD: “FREECO2VA”*

2. Dotčený nástroj politiky

- **Plán udržitelné energetiky a klimatu do roku 2030 (SEAP/SECAP)**

Způsob uplatnění akce v rámci nástroje politiky:

Projekty komunitní energetiky budou směřovány na zvýšení zájmu o instalaci obnovitelných zdrojů a zabezpečení přímého snižování uhlíkové stopy spotřebovávané energie městskými organizacemi a zapojení občanů do aktivit budování a využívání těchto zdrojů. Současně je cílem výrazně zvýšit povědomí a motivaci občanů v oblasti energetických úspor.

RAP: AKCE #3

Název akce: **Realizace městské energetické agentury**

1. Náplň akce a specifické aktivity

- **Definování mechanismů a obchodního modelu pro zajištění definovaných energetických služeb pro vymezené cílové skupiny klientů**
- *Zavedení energetických služeb pro městské organizace/společnosti*
- *- pro účastníky projektů komunitní energetiky*
- *- pro širokou veřejnost*

2. Dotčený nástroj politiky

- **Plán udržitelné energetiky a klimatu do roku 2030 (SEAP/SECAP)**
- **SPRM, AdS, SUMP**

Způsob uplatnění akce v rámci nástroje politiky:

Změna přístupů vnímání reálné udržitelnosti v mnoha provázaných oblastech spojených s užitím energií a energetických úspor. Vytvoření efektivních procesů spojených s elektronizací města pro zabezpečení procesů energetického monitoringu a energetického managementu, motivace udržitelného chování občanů, plánování a užití energií/komodit ve městě, projektového a investičního managementu a zajištění úspěšného využívání/vykazování externího financování zdrojů určených pro „energetický přechod“.



POTEnT
Interreg Europe



OSTRAVA!!!

Jak to vidíte Vy???...

Vaše dotazy, podněty, připomínky jsou vždy vítány!



Project smedia



TECHNICKÁ POMOC

Technická pomoc

- **CÍL = získání expertní technické pomoci** při procesu tvorby a definování návrhu akcí akčního plánu opatření, které vedou k podpoře cílovému stavu úspěšného energetického přechodu města nástroji moderní /komunitní energetiky, který projekt POTEnT svým řešením podporuje
- **ROZSAH, NÁPLŇ = v rámci technické pomoci** financované v rámci projektových prostředků **je uvažováno zpracování několika podpůrných materiálů s uvažovanou náplní** se názvem Technická pomoc k návrhům akcí do „Regionálního akčního plánu“ zpracovávaného v rámci projektu POTEnT spolufinancovaného z programu Interreg Europe:

Materiál č.1: Přístupy v aplikaci softwarových řešení pro podporu konceptu rozvoje moderní/komunitní energetiky a systému energetického managementu SMO
(zpracováváno)

Materiál č.2: Východiska zapojení SMO do systému nákupu energií a komodit prostřednictvím energetické burzy.
(realizace 02-05/2021)

Materiál č.3: Právní aspekty a modely implementace principů komunitní energetiky v rámci budování energetického ekosystému SMO.
(realizace 03-06/2021)

Materiál č.4: Koncepční východiska provozně-obchodního modelu „energetického operátora města“ s vymezením organizační formy a struktury s ohledem na definici a podporu rozvojových nástrojů komunitní energetiky SMO.
(realizace 05-08/2021)

Materiál č.5: Komunikační strategie inovativních nástrojů komunitní energetiky a moderní energetiky SMO.
(realizace 06-08/2021)



PŘENOS DOBRÉ PRAXE

e-studijní návštěvy

- Budou realizovány v 1Q a 2Q 2021 primárně elektronicky

6.1 Växjö Energi 100% (fossil free energy production)

T: úterý 19.1.2021



1.5 Bretagne Energies Citoyennes and OnCIMè

T: úterý 9.2.2021



4.4 Centralised Utility Bill Payment & Monitoring

T: úterý 16.2.2021





POTEnT
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

OSTRAVA!!!

Děkujeme za Váš čas,
vstřícnost a chuť se zapojit!



Project smedia



POTEnT
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

OSTRAVA!!!



Project smedia