



Podrobný popis plnění

SECAP: AKČNÍ PLÁN PRO UDRŽITELNOU ENERGII A KLIMA

Zpracované dokumenty musí být připraveny v souladu s platnou legislativou a podmínkami Paktu starostů a primátorů pro udržitelnou energii a klima. Dokumenty musí splňovat požadavky stanovené v příručce „HOW TO DEVELOP A SUSTAINABLE ENERGY ACTION PLAN (SECAP) - GUIDEBOOK“ (dále jen příručka SECAP), dostupné na adrese: <http://www.covenantofmayors.eu> a v českém překladu na stránkách Ministerstva životního prostředí: https://www.mzp.cz/cz/pakt_starostu_a_primatoru.

Předmětem činnosti dodavatele bude zpracování Akčního plánu pro udržitelnou energii a klima města Trutnova, jehož součástí bude příprava:

- Vstupní emisní inventury (BEI) včetně komplexního přehledu energetických parametrů (dále jen BEI) města Trutnova,
- SECAP: Akční plán pro udržitelnou energii a klima,
- SECAP: Konzultace pro zpracování Feedback reportu.

1. Příprava Vstupní emisní inventury (BEI) včetně komplexního přehledu energetických parametrů (dále jen BEI)

Inventura zahrnuje:

- vytvoření strukturovaného dokumentu, který bude odpovídat veškerým formálním a obsahovým požadavkům na Baseline Emissions Inventory (BEI) stanoveným v příručce SECAP.

Formální vymezení rozsahu analýzy

- Analýza bude zpracována pro celé katastrální území města Trutnova.
- Tato analýza bude zahrnovat především sektory, které může město Trutnov svou činností ovlivnit, a zároveň doplňující sektory, které na produkci emisí CO₂ na území města mají významný vliv (viz tabulka sektorů níže).
- Budou podchyceny: emise z veškeré spotřeby paliv a energie na sledovaném území, přenos a distribuce elektřiny na území města, teplo ze zdrojů CZT spotřebované v sektorech relevantních pro sektory, na něž se bude vztahovat SECAP. Spotřeba paliv a energie bude přepočtena podle emisních faktorů podle metodiky IPCC (Mezivládní panel pro změnu klimatu).
- Akční plán bude zpracován pro období do roku 2030 s výhledem do roku 2050.
- Zhotovitel na základě dostupnosti relevantních dat stanoví výchozí rok emisní inventury (v rozmezí let 1990-2010), od kterého se bude vyhodnocovat minimální

úspora navržených opatření. Doporučen je rok 1990, případně jiný nejbližší rok, za který jsou dostupná spolehlivá a úplná data.

- Údaje o konečné spotřebě energie v budovách, zařízeních, vybavení a průmyslu za poslední tři vyúčtované roky (dle specifikace v tabulce níže) bude pro 2-3 zadavatelem vybrané distrikty, v závislosti na dostupnosti údajů, uvedena ve vyšší podrobnosti ve struktuře:
 - Pro budovy, vybavení a zařízení v majetku města:
 - spotřeba energie dle energonositelů pro jednotlivé budovy
 - samostatně spotřeba energie z CZT pro jednotlivé budovy
 - spotřeba energie na vytápění a ohřev teplé užitkové vody, chlazení a vzduchotechniku, spotřeba pro ostatní spotřebiče; pro jednotlivé budovy
 - roční profil spotřeby po měsících
 - odhad denního profilu pro pracovní den, svátek
 - Pro ostatní sektory:
 - agregovaně pro jednotlivé sektory spotřeba energie dle energonositelů
 - agregovaně pro jednotlivé sektory spotřeba energie na vytápění a ohřev teplé užitkové vody, chlazení a vzduchotechniku, spotřeba pro ostatní spotřebiče
 - samostatně za bytové domy spotřeba energie z CZT
 - agregovaně pro jednotlivé sektory roční profil spotřeby po měsících
 - agregovaně pro jednotlivé sektory odhad denního profilu pro pracovní den, svátek
- Data pro budovy a ostatní sektory budou zpracována za poslední tři dostupné kalendářní roky, tj. 2018-2020.
- Pro soustavu CZT bude zahrnuta analýza trendu udržitelnosti CZT z pohledu odpojování/připojování odběrných míst.

Výběr distriktů bude mezi zadavatelem a dodavatelem určen po zahájení plnění předmětu zakázky.

Součástí inventury je provedení následujících analytických prací:

Sektor	zařadit do bilance	poznámka
Konečná spotřeba energie v budovách, zařízeních, vybavení a průmyslu		
Budovy, vybavení a zařízení v majetku města	ANO	Tyto sektory zahrnují veškerou spotřebu energie v budovách, zařízeních a spotřebičích, která není zahrnuta v dalších sektorech – například spotřeba energie v úpravě pitné vody, čištění odpadních vod apod. Zahrnuje se sem také spalování komunálního odpadu, pokud z něho není vyráběna energie.
Terciární sektor (mimo majetek města) – budovy, vybavení a zařízení	ANO	
Domy pro bydlení	ANO	
Bytové domy a rodinné domy ostatní	ANO	
Veřejné osvětlení	ANO	
Průmysl zařazený v emisním obchodování	NE	
Ostatní průmysl	NE	
Konečná spotřeba paliv a energie v dopravě		
Městská silniční doprava –	ANO	Tato část zahrnuje emise veškeré

vozidla města (služební vozidla, doprava odpadu, policie a sanitky...)		přepravy na těch silnicích, které patří do kompetence města
Městská silniční doprava: Veřejná městská doprava	ANO	
Městská silniční doprava: Osobní a podniková doprava	ANO	
Ostatní silniční doprava	ANO	Tento sektor zahrnuje silniční přepravu na komunikacích uvnitř správního území města, které nespádají do kompetence města – například dálnice (pozn.: kraj a stát vlastní infrastrukturu ve městě).
Městská kolejová doprava	NE	Tento sektor zahrnuje městskou kolejovou přepravu na území města – např. tramvaje, metro a lokální vlaky
Ostatní železniční doprava	ANO	Tento sektor zahrnuje dálkovou, meziměstskou, regionální a nákladní železniční dopravu, která se může na území města vyskytovat. Tento sektor neslouží pouze teritoriu města, ale širší oblasti.
Letectví	NE	Spotřeba paliv a energie v budovách a zařízeních pro dopravu (letišť, přístavy) bude zahrnuta do spotřeby terciárního sektoru, nebude ale zahrnovat spotřebu pro letadla a mobilní prostředky
Lodní doprava	NE	
Místní lodní doprava	NE	
Ostatní zdroje emisí (nevztahují se ke spotřebě paliv a energie)		
Technologické emise ze zdrojů podléhajících emisnímu obchodování v rámci ETS	NE	
Technologické emise ze zdrojů nepodléhajících emisnímu obchodování a směrnici o ETS	NE	
Zemědělství (např. fermentace, nakládání s hnojem, aplikace hnojiv)	NE	
Využití půdy, změny ve využití půdy	ANO	Zahrnuje změny v ukládání emisí CO ₂ např. v městských lesích
Čištění odpadních vod	ANO	Vztahuje se na emise, které nesouvisí se spotřebou energie; např. na emise CH ₄ a N ₂ O.
Zpracování odpadů, nakládání s odpady	ANO	Pokud jsou v SECAP pro tuto oblast navržena opatření; Vztahuje se na jiné emise, např. skládkového plynu, metanu - CH ₄ ze skládek. Spotřeba energie těchto zařízení a související emise jsou zahrnuty v kategorii budovy a zařízení.
Výroba energie		
Spotřeba paliv na výrobu elektrické energie	ANO	Obecně mohou být zahrnuty pouze zdroje o výkonu <20 MW, které nejsou zahrnuty do emisního obchodování.
Spotřeba paliv na výrobu tepla /chladu	ANO	Tyto zdroje jsou zahrnuty pouze tehdy, je-li jimi dodávané teplo spotřebováno na území města. Pokud město zahrnuje do

		Akčního plánu opatření ke snížení emisí CO ₂ z těchto zdrojů, lze zahrnout do výchozí baseline také emise z těchto zdrojů.
--	--	---

2. SECAP: Akční plán pro udržitelnou energii a klima

SECAP bude obsahovat veškeré požadované informace dle pokynů Paktu starostů a primátorů, které připraví zpracovatel (není-li výslovně uvedeno jinak), tj.:

- Manažerské shrnutí
- Souhrnná strategie
 - Cíle a plánované hodnoty ukazatelů
 - Současný rámec a vize pro budoucnost
 - Organizační a finanční aspekty
 - Koordinační a organizační struktura, její ustavení a přidělení kompetencí (připraví zpracovatel ve spolupráci s městem)
 - Alokovaná pracovní kapacita (připraví zpracovatel ve spolupráci s městem)
 - Zapojení stakeholderů a občanů
 - Rozpočet (připraví zpracovatel ve spolupráci s městem)
 - Předpokládané finanční zdroje pro investice (připraví zpracovatel ve spolupráci s městem)
 - Plánovaná opatření pro monitoring
- Vstupní energetická inventura (BEI) a související informace včetně interpretace dat
- Klimatická analýza rizik a zranitelností (RVA)
- Plánované aktivity a opatření (minimálně ve struktuře předepsané příručkou SECAP)
 - dlouhodobé strategie, cíle a závazky do roku 2030, krátkodobé/střednědobé akce
 - pro každé opatření/akci uvést, pokud je to možné:
 - popis
 - oddělení, osoba nebo společnost odpovědná za plnění opatření
 - časování (začátek – konec, hlavní milníky)
 - odhad nákladů
 - předpokládaná úspora energie / zvýšení produkce obnovitelné energie
 - odhadované snížení emisí CO₂

Dodavatel zhodnotí potenciál dosažení těchto cílů:

- snížení emisí CO₂ nejméně o 40 % do roku 2030, a uhlíkově neutrální před rokem 2050, a zvyšování odolnosti vůči dopadům změny klimatu na katastrálním území města Trutnova;
- snížení běžně poháněných vozidel o 50 % do roku 2030 (tj. emisní na méně či bezemisní formy dopravy);
- zlepšení energetické účinnosti o 10 % do roku 2025 a do roku 2030;
- zvýšení energie z OZE o 30 % do roku 2030 ve fotovoltaice a odpadním teple;

- zvýšení komunálních bezemisních či nízkoemisních vozidel o 10 % do roku 2025, o 80 % autobusů veřejné dopravy do roku 2025;

a navrhne u těchto cílů sadu opatření, doporučení, kroků k dosažení těchto cílů vč. příp. návrhů investiční strategie k dosažení těchto cílů.

Další požadavky na zpracování

- SECAP bude zpracován pro horizont roku 2030 s výhledem do roku 2050.
- V průběhu přípravy budou ve spolupráci se zadavatelem realizována minimálně 2 skupinová setkání se zástupci zainteresovaných stran (stakeholders). Zpracovatel zajistí moderování těchto skupin a odborné zpracování výstupů jakožto podkladů pro SECAP.
- Součástí SECAP bude komunikační strategie vůči zainteresovaným stranám (analýza současné interní a externí komunikace, identifikace cílových skupin, komunikační nástroje, komunikační kanály pro jednotlivé cílové skupiny, harmonogram kampaně při přípravě i v době realizace konkrétních navržených opatření, příprava informačních materiálů. Hlavní cíl – zajistit co nejširší informovanost pro všechny ve srozumitelné, transparentní, přehledné a strukturované podobě (klíčová sdělení) pro konkrétní cílové skupiny, systematickou informovaností zvyšovat zájem o spolurozhodování a zapojení veřejnosti a klíčových aktérů, nastavení pravidelného kontaktu s cílovými skupinami vč. médií).
- Navržená opatření zohlední možnosti provedení regulace budov s památkovou ochranou.
- SECAP explicitně zohlední proces přípravy územního plánu a vyhodnotí dopady svých opatření na požadované změny územního plánu a regulací ve městě.
- Zpracovatel bude spolupracovat se zástupci Evropské komise a kanceláře paktu.
- Efektivita doporučených investic, resp. ekonomické vyhodnocení, bude v souladu s vyhl. 140/2021 Sb., příloha č. 7.
- Porovnávaná opatření pro snížení energetické náročnosti budov budou hodnocena v souladu s metodou IPCC (<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/vol2.html>).

3. SECAP: Konzultace pro zpracování Feedback reportu

Předmětem konzultací bude dopracování SECAP dle požadavků Paktu starostů a primátorů nezbytných pro schválení plánu ze strany Paktu.

Ministerstvo životního prostředí

STÁTNI FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY**SEZNAM ČLENŮ REALIZAČNÍHO TÝMU**

k veřejné zakázce malého rozsahu na služby s názvem

Zpracování Akčního plánu pro udržitelnou energii a klima

Systémové číslo zakázky: P21V00000074

Zadavatel: **Město Trutnov**
 sídlem: Slovanské náměstí 165, 541 01 Trutnov
 IČ: 00278360
 DIČ: CZ00278360
 zastoupen: Ing. arch. Michalem Rosou, starostou města

Dodavatel: **ECOTEN s.r.o.**
 (obchodní firma dodavatele)
 sídlem: Lublaňská 1002/9, 120 00 Praha 2
 (adresa sídla dodavatele)
 IČ: 29136440
 (identifikační číslo dodavatele)
 DIČ: CZ29136440
 (daňové identifikační číslo dodavatele)
 zastoupen: Ing. Jiří Tencar, Ph.D., jednatel
 (jméno a příjmení / funkce - např. jednatel, předseda představenstva)

Pozice	Jméno, příjmení, titul
Specialista na energetiku měst	Ing. Jiří Tencar, Ph.D.
Specialista na OZE	Ing. Jan Kárník
Specialista na úspory energie v budovách	Ing. Jakub Červinka
Specialista na ekonomiku energetických investic	Ing. Jiří Tencar, Ph.D.
Specialista na oblast klimatu a environmentálních změn	Ing. Jakub Červinka
Specialista na dopravu a dopravní síť	Ing. Jan Kárník

V Praze _____, dne 3.1.2021

titul, jméno a příjmení osoby
oprávněné zastupovat dodavatele:

Ing. Jiří Tencar, Ph.D., jednatel

razítko účastníka a podpis osoby
oprávněné zastupovat dodavatele:

Ministerstvo životního prostředí

STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ – SEZNAM PODDODAVATELŮ

k veřejné zakázce malého rozsahu na služby s názvem

Zpracování Akčního plánu pro udržitelnou energii a klima

Systémové číslo zakázky: P21V00000074

Zadavatel: Město Trutnov
sídlem: Slovanské náměstí 165, 541 01 Trutnov
IČ: 00278360
DIČ: CZ00278360
zastoupen: Ing. arch. Michalem Rosou, starostou města

Dodavatel: ECOTEN s.r.o.
(obchodní firma dodavatele)
sídlem: Lublaňská 1002/9, 120 00 Praha 2
(adresa sídla dodavatele)
IČ: 29136440
(identifikační číslo dodavatele)
DIČ: CZ29136440
(daňové identifikační číslo dodavatele)
zastoupen: Ing. Jiří Tencar, Ph.D., jednatel
(jméno a příjmení / funkce - např. jednatel, předseda představenstva)

Dodavatel zde specifikuje části veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více poddodavatelům s uvedením identifikačního údaje každého poddodavatele, popsáním poddodavatelského systému společně s uvedením druhu služeb a věcného podílu na veřejné zakázce (v procentech).

Pořadové číslo poddodavatele	Poddodavatel (obchodní firma, název/firma, jméno a příjmení)	IČ	Věcný podíl poddodavatele na plnění veřejné zakázky a stručný popis rozsahu poddodávky slovy a procentuálním vyjádřením
1.	E-resources, s.r.o.	26116162	Zpracování částí týkající se OZE a dopravy. 30%

V Praze _____, dne 3.1.2022

titul, jméno a příjmení osoby
oprávněné zastupovat dodavatele:

Ing. Jiří Tencar, Ph.D., jednatel

razítko účastníka a podpis osoby
oprávněné zastupovat dodavatele: