

Akční plán pro udržitelnou energii a klima Statutárního města Kladna (SECAP Kladno)

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

Předmětem činnosti dodavatele bude zpracování Akčního plánu pro udržitelnou energii a klima Statutárního města Kladna (SECAP Kladno), jehož součástí bude příprava:

1. *Vstupní emisní inventury (BEI) včetně komplexního přehledu energetických parametrů (dále jen BEI) Statutárního města Kladna.*
2. *SECAP: Akční plán pro udržitelnou energii a klima Statutárního města Kladna.*
3. *SECAP: Konzultace pro zpracování Feedback reportu.*

Ad 1. Vstupní emisní inventura (BEI) včetně komplexního přehledu energetických parametrů Statutárního města Kladna

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 Statutárního města Kladna.
- Tato analýza bude zahrnovat především sektory, které může Statutární město Kladno 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. 2017-2019.
- 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 balance	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	ANO	Pokud jsou v SECAP pro tento průmysl navržena opatření
Konečná spotřeba paliv a energie v dopravě		
Městská silniční doprava – vozidla města (služební vozidla, doprava odpadu, policie a sanitky...)	ANO	Tato část zahrnuje emise veškeré přepravy na těchto 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 nespadají 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	NE	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.

Ad 2. SECAP: Akční plán pro udržitelnou energii a klima Statutárního města Kladna

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, (a) popis; (b) oddělení, osoba nebo společnost odpovědná za plnění opatření; (c) časování (začátek – konec, hlavní milníky); (d) odhad nákladů; (e) předpokládaná úspora energie / zvýšení produkce obnovitelné energie; (f) odhadované snížení emisí CO₂*

Dodavatele 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 Kladna;*
- *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 fotovoltaike 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. návrhu 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 a aplikace 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. 213/2001 přílohy č. 7 ve znění vyhl. 480/2012 Sb.
- Porovnávaná opatření pro snížení energetické náročnosti budov budou hodnocena v souladu s metodou IPCC (<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/vol2.html>).

Ad 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.

