

Opis predmetu zákazky

Druh zákazky: poskytovanie služieb

Predmet zákazky:

Vypracovanie strategického dokumentu „Rámec pre boj proti klimatickej zmene cestou podpory udržateľnej výroby a spotreby energie v meste Košice“ (v skratke SECAP).

Účel:

Účelom strategického dokumentu je prispieť k splneniu záväzku mesta Košice ako signatára „Dohovoru primátorov a starostov o klíme a energetike“ (ďalej len „Dohovor“) prijať opatrenia na podporu cieľa EÚ znížiť emisie skleníkových plynov minimálne o 40 % do roku 2030 a prijať spoločný prístup k zmiernovaniu dopadov na klimatickú zmenu.

Zároveň naplniť aj spoločnú víziu signatárov „Dohovoru“ do roku 2050, s cieľom urýchliť elimináciu emisií uhlíka na ich území a umožniť svojim občanom prístup k bezpečnej, udržateľnej a cenovo prístupnej energii. V európskom kontexte to znamená aj prijať opatrenia na zmiernenie energetickej chudoby.

SECAP bude zahŕňať východiskové mapovanie a analýzu emisií, tak aby bolo možné sledovať zmiernujúce opatrenia a posúdiť klimatické riziká a zraniteľnosť.

Adaptačná stratégia nie je súčasťou predmetu zákazky, ale bude vytvorená a rozšírená v samostatnom plánovacom dokumente.

Dotknuté územie:

Celé katastrálne územie mesta Košice

Termín dodania dokumentu:

- predloženie na schválenie Objednávateľovi – najneskôr do 7 (siedmich) mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy,
- predloženie na schválenie „Mestskému zastupiteľstvu mesta Košice“ – najneskôr do 8 (ôsmich) mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy,
- zapracovanie pripomienok, požiadaviek „Mestského zastupiteľstva mesta Košice“ a zabezpečenie záverečnej prezentácie – najneskôr do 10 (desiatich) mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy,

Opis predmetu plnenia:

- SECAP musí zabezpečiť komplexný prehľad stavu výroby a spotreby všetkých dostupných a využívaných foriem energie, posúdenie a zhodnotenie stavu a trendov minimálne od roku 2005 (odporúčaným rokom „0“ podľa „Dohovoru“ je rok 1990) a návrh nízkouhlíkových opatrení pre energetickú efektívnosť, využívanie obnoviteľných zdrojov energie (ďalej len OZE) s ohľadom na ochranu životného prostredia, najmä v súvislosti s produkciou emisií skleníkových plynov a emisií znečisťujúcich látok;

- SECAP musí byť spracovaný v súlade s metodikou „Dohovoru“ a s využitím súvisiacich metodík, platných strategických dokumentov (viď. - Zoznam dokumentácie) so zohľadnením demografických trendov, zmenami v systéme výroby a spotreby a klesajúceho dopytu po využiteľnom teple a stanovením postupu následného optimálneho prispôsobenia sa distribúcie a výroby tepla a v súlade s požiadavkami v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie;

- v prípade, ak spracovateľ použije k vypracovaniu SECAP vlastné prístupy, stále platí že použitá metodika musí byť v súlade s metodikou „Dohovoru“ (viď. - Zoznam dokumentácie: Guidebook „How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP)" Part I., Part. II a Part. III); - mitigačné sektory: 1. Mestské budovy, 2. Terciálne (iné ako mestské) budovy, 3. Obytné budovy, 4. Priemysel, 5. Doprava (verejná a individuálna), 6. Miestna výroba elektrickej energie, 7. Lokálna produkcia tepla/chladu, 9. Odpad a 10. Iné;

- pri každom mitigačnom sektore požadujeme uviesť zoznam mitigačných opatrení (navrhnuté/realizované), spotrebu energie v MWh/rok, úsporu energie v MWh/rok, množstvo energie vyrobenej z OZE, zníženie CO₂ v t/rok, priemerná vonkajšia teplota v °C/rok, počet obyvateľov. Následné spotreby a úspory požadujeme bilancovať minimálne v perióde 5-tich rokov, s určením prognózy/výhľadu do roku 2030 a 2050 s prihliadnutím na predpokladaný počet obyvateľov. Predmetné údaje požadujeme spracovať do tabuliek a v prehľadných grafoch. Navrhnuté a už realizované opatrenia musia byť vierohodne smerované k dosiahnutiu úhrnnej úspory CO₂ do roku 2030 minimálne o 40% voči zvolenému roku „0“;

- je potrebné vyhotoviť emisné výpočty pre stanovený rok „0“, ktorým bude zvolený zhotoviteľom v rozmedzí rokov 1990 až 2005, tak aby bola dosiahnutá úspora CO₂ do roku 2030 - min. 40% v súlade s „Dohovorom“;

- súčasťou zadania je aj dopracovanie potrebných častí Základnej emisnej bilancie mesta Košice;

- priame emisie z veľkých zdrojov elektriny a tepla, ktoré sú súčasťou systému EÚ obchodovania s emisiami (ETS) podľa Guidebook „How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan, part II, kapitola 2.3 (a) a (b) nebudú zahrnuté do výpočtu energetickej bilancie a emisií CO₂ SECAPu;

- pri výpočte emisií CO₂ je zhotoviteľ povinný pre vytvorenie emisnej bilancie využívať prístup IPCC;

- samotná emisná bilancia a konečný súčet za rok „0“ s prehľadom emisií, ktoré mesto v jednotlivých sektoroch produkuje bude nutné dopracovať podľa štandardnej tabuľky, ktorá sa vyplňuje na webovom rozhraní dohovoru starostov a primátorov. Link: https://www.covenantofmayors.eu/IMG/pdf/Covenant_ReportingGuidelines.pdf;

- v prípade, že niektoré uvedené mitigačné sektory resp. ich časti nebudú v SECAP zahrnuté, požadujeme to relevantne odôvodniť;
- spracovateľ SECAP je povinný počas spracovania diela písomne (e-mailom) informovať Objednávateľa o postupe spracovania diela a jednotlivých dosiahnutých výstupoch minimálne 1 krát za mesiac;
- spracovateľ zabezpečí záverečnú prezentáciu diela Objednávateľovi;
- spracovateľ dokumentu je povinný zabezpečiť zapracovanie požiadaviek a pripomienok Objednávateľa a Mestského zastupiteľstva mesta Košice;
- SECAP mesta Košice požadujeme dodať v tlačenej podobe v 6 (šiestich) vyhotoveniach v slovenskom jazyku (abstrakt aj v anglickom jazyku) a v elektronickej podobe v 6 (šiestich) vyhotoveniach na CD/resp. DVD nosiči (v *.pdf formáte ako aj v editovateľnom formáte *.doc a *.xls).

Zoznam dokumentácie:

1. Guidebook „How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP)“ Part I., Part. II a Part. III,
 2. Konceptie rozvoja mesta Košice v oblasti tepelnej energetiky
<https://static.kosice.sk/s/539c38c7e7ed6e7a251e>
 3. Konceptie rozvoja mesta Košice v oblasti tepelnej energetiky - aktualizácia
[Konceptia rozvoja mesta Košice v oblasti tepelnej energetiky - aktualizácia - Enviroportál - životné prostredie online \(enviroportal.sk\)](#)
- Základné dokumenty mesta :: Oficiálne stránky mesta Košice (kosice.sk)
4. Základná emisná bilancia mesta Košice,
 5. Stratégia rozvoja dopravy a dopravných služieb mesta Košice - Plán udržateľnej mobility
https://static.kosice.sk/pages/EPA1aC51ImBEfJb74u4Q/averecna_sprava.pdf
 6. Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 - 2030
<https://www.mhsr.sk/uploads/files/zsrwR58V.pdf>

7. Nízkouhlíková stratégia rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030 s výhľadom do roku 2050
<https://www.minzp.sk/files/oblasti/politika-zmeny-klimy/nus-sr-do-roku-2030-finalna-verzia.pdf>
8. Výročné správy TEHO s.r.o.
<https://www.teho.sk/o-nas/vyrocne-spravy>
9. Výročné správy TEKO a.s.
<http://www.teko.sk/web/guest/vyrocne-spravy?inheritRedirect=true>
10. Výročné správy KOSIT a.s.
<https://www.kosit.sk/o-spolocnosti/vyrocne-spravy/>
11. Výročné správy VVS a.s.
<https://www.vodarne.eu/index.php?id=vyrone-spravy&lang=sk>