

Podmínky vymezuující předmět plnění

Vypracování **aktualizace územní energetické koncepce (ÚEK) Statutárního města Děčín minimálně** v rozsahu a způsobem dle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění účinném ke dni předání ÚEK objednateli a dle nařízení vlády, kterým se stanoví obsah, způsob zpracování a struktura podkladů pro zpracování ÚEK, účinným v době předání ÚEK objednateli (nařízení vlády 232/2015 Sb. o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci). ÚEK musí být v souladu s Metodikou tvorby územních energetických koncepcí, vydanou v rámci dotačního titulu EFEKT, ministerstva průmyslu a obchodu, i s dalšími právními a prováděcími předpisy, účinnými v době předání ÚEK i s požadavky a směrnici Evropské unie v oblasti energetiky, závaznými pro Českou republiku.

Územní energetická koncepce bude zpracovaná na období 25 let a to tak, aby byl zajištěn soulad se státní energetickou koncepcí (SEK). Pro ověření souladu se SEK bude rozhodující souhlasné stanovisko Ministerstva průmyslu a obchodu ČR.

Zadavatel požaduje zpracování následujících témat:

ČÁST A - Územní energetická koncepce - Analytická a návrhová část

A1 obecná část, zabezpečení města z hlediska dodávek energií

- charakteristika území,
- model současného stavu a varianty zásobování palivy a energiemi,
- významné energetické zdroje, vývoj ceny energií vůči ceně paliva,
- budoucnost energetických vstupů a růst jejich cen (*uhlí, plyn, elektřina, biopaliva, kapalná paliva, centralizované teplo, tepla z lokálního vytápění, alternativní zdroje*) ve vztahu k dodávkám tepla,
- analýza dostupných způsobů výroby a dodávky tepla v Děčíně,
- stav elektroinženýrských sítí, trendy spotřeby, souhrny města jako celku, připravenost města jako celku na blackout,
- ostatní zdroje tepla v regionu z pohledu výkonu, emisí (REZZO),
- stav vodohospodářské infrastruktury, trendy spotřeby, souhrny města jako celku,
- možnosti zachycování a využívání dešťové vody,
- detailní zpracování území průmyslových zón, jejich zásobování energiemi a medii,
- technickoekonomické a ekologické vyhodnocení variant výroby a dodávky tepla,
- dopad stávajícího stavu energetiky na životní prostředí,
- návrh a zpracování nejvýhodnějšího scénáře rozvoje energetické infrastruktury (*harmonogram, způsob financování, návrh opatření*).

A2 udržení a rozvoj CZT

- optimalizace výkonu zdroje tepla dle prognózy vývoje spotřeby tepla,
- zajištění stabilní dodávky tepla, udržitelná cena tepla,
- analýza primárních a sekundárních rozvodů tepla, životnost, přehled investic (uskutečněné, plánované),
- stav výměníkových stanic a odběrných míst,
- modernizace rozvodů CZT (snižování ztrát vedením),
- využití odpadů (EVO) a jeho plánovaný podíl na dodávkách tepla do r. 2040, dopad na cenu tepla pro konečné spotřebitele + environmentální hledisko, emise, imise,
- popis a strukturalizace pravidel pro povolení odpojení od CZT – zaměření na zákonem stanovené podmínky a na technickou připravenost městských částí,
- návrh regulativ pro odpojování a připojování k CZT,
- popis motivačního schéma vůči zákazníkům pro zajištění připojení domácností na CZT,
- definice udržitelnosti CZT v závislosti na počtu připojených odběrných míst (risk analýza odpojování s ohledem na zajištění dodávek CZT).

A3 úspory energií, dopady nových zákonů a nařízení, ovlivnění životního prostředí

- legislativa a její základní principy, struktura a dotčené oblasti a zásadní zákony pro komunální energetickou politiku,
- soulad s aktualizací SEK,
 - vymezení
 - cíle (krátkodobé, střednědobé, dlouhodobé)
 - základní nástroje
 - hlavní zásady uplatňování
- soulad s aktualizací ÚEK statutárního města Děčín,
- soulad s koncepcí nakládání s odpady zpracovanou pro Ústecký kraj,
- prognóza vývoje,
 - úsporná opatření v oblasti vytápění a přípravy TUV,
 - nároky stávajících spotřebitelských oblastí s ohledem na možnosti úspor,
 - výrobní a distribuční systémy,
 - prognóza dostupnosti paliv a energií,
 - úsporná opatření města z pohledu využití moderních technologií,
- podpora energeticky úsporných opatření na objektech prováděných ze strany odběratelů a města (v oblastech – teplo, elektrická energie, plyn, voda),
- téma dopravy, elektro mobilita ve městě.

ČÁST B - akční plán na období 2022–2026

- návrh nejvýhodnějšího scénáře rozvoje energetické infrastruktury vč. harmonogramu,
- návrh opatření,
- plán investic – energeticky úsporná opatření (technicky i ekonomicky proveditelná),
- možnosti financování úsporných opatření (EPC, dotace).

Územní energetická koncepce bude členěna na následující části:

Součástí zpracování Územní energetické koncepce bude i součinnost zhotovitele (účast jeho zástupců na jednáních, prezentacích). Zhotovitel vytvoří po dohodě se zástupcem objednatele pracovní skupinu (výbor), kde budou zástupci objednatele, zhotovitele a významných dodavatelů energií a vody ve městě. V rámci pracovní skupiny v průběhu rozpracovanosti ÚEK, minimálně po ukončení jednotlivých fází – analytická část, návrhová část budou probíhat konzultace, popř. veřejné projednání koncepce.

1. ANALYTICKÁ ČÁST - mapuje současný stav užití energie na území statutárního města Děčín a současně identifikuje hlavní změny, ke kterým došlo od vzniku původní koncepce.

Výstupem Analytické části bude:

- souhrnná textová část s popisem výchozího stavu,
- přehledné grafické a tabelární podklady,
- modely a mapové přílohy v požadovaných tematických okruzích analytické části včetně zápisů z jednání odborných pracovních skupin a dalších projednání.

Dokument bude hodnotit všechny sledované a analyzované parametry, zda jsou v souladu se státní energetickou koncepcí a případně nabídnou srovnání s SEK.

2. NÁVRHOVÁ ČÁST

- a) **Návrhová část** predikuje budoucí vývoj nakládání s energií na území statutárního města Děčín, vymezený základními cíli a definovanými nástroji k jejich dosažení.

Nástroje pro prosazování energetického managementu budou shrnuta v následujících tématech:

- návrh nejvýhodnějšího scénáře rozvoje energetické infrastruktury,
- návrh harmonogramu realizace, rizika, financování energetické koncepce,
- návrh opatření,
- ekonomické a finanční rozborů,
- doporučení dalšího postupu.

Výstupem Návrhové části bude:

- souhrnná textová část,
- přehledné grafické a tabelární podklady,
- mapové přílohy v rozsahu a tematických okruzích definovaných v návrhové části. Výstup bude doplněn zápisy z jednání pracovních skupin a dalších projednání, které budou doplněny vyhodnocením podnětů, připomínek a námitek.

Obě části díla budou zpracovány (výkresová, textová i tabulková část):

- v elektronické podobě a předána zástupci objednatele na datovém nosiči (CD, DVD, USB, apod.).
- v listinné podobě v 6 vyhotovení.

Územní energetická koncepce bude v souladu se Státní energetickou koncepcí a aktualizovanou územní energetickou koncepcí Ústeckého kraje v roce 2020, která je k dispozici na adrese: https://www.kr-ustecky.cz/vismo/osnova.asp?id_org=450018&id_osnovy=265251&n=energetika

Odkaz na energetickou koncepci města Děčín:

<https://www.mmdecin.cz/cs/ostatni-dokumenty/rozvoj-strategie-mesta/dalsi-strategie-koncepce/energeticka-koncepce>

Publicita:

Na územní energetické koncepci bude uvedeno logo programu EFEKT a text: „**Dílo bylo zpracováno za finanční podpory Státního programu na podporu úspor energie na období 2017 – 2021 – Program EFEKT 2 pro rok 2020**“.