



Oznámenie o strategickom dokumente

Koncepcia rozvoja mesta Krásno nad Kysucou v tepelnej energetike

podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

marec 2022

Obsah

1	Základné údaje o obstarávateľovi.....	1
2	Základné údaje o strategickom dokumente	2
2.1	Názov	2
2.2	Charakter.....	2
2.3	Hlavné ciele	2
2.4	Obsah (osnova)	4
2.5	Uvažované variantné riešenia zohľadňujúce ciele a geografický rozmer strategického dokumentu.	5
2.6	Vecný a časový harmonogram prípravy a schvaľovania.....	6
2.7	Vzťah k iným strategickým dokumentom.	1
2.8	Orgán kompetentný na jeho prijatie.....	2
2.9	Druh schvaľovacieho dokumentu	2
3	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch strategického dokumentu na životné prostredie vrátane zdravia	3
3.1	Požiadavky na vstupy	3
3.2	Údaje o výstupoch	4
3.3	Údaje o priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	5
3.4	Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.	5
3.5	Vplyv na chránené územia.....	5
3.6	Možné riziká súvisiace s uplatňovaním strategického materiálu	5
3.7	Vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice.....	5
4	Dotknuté subjekty	6
4.1	Vymedzenie dotknutej verejnosti vrátane jej združení.....	6
4.2	Zoznam dotknutých subjektov	6
4.3	Dotknuté susedné štáty	6
5	Doplňujúce údaje	7
5.1	Mapová a iná grafická dokumentácia	7
5.2	Materiály použité pri vypracovaní strategického dokumentu	7
6	Miesto a dátum vypracovania oznámenia.....	8
7	Potvrdenie správnosti údajov	9
7.1	Meno spracovateľa oznámenia	9

7.2 Potvrdenie správnosti údajov oznámenia podpisom oprávneného zástupcu obstarávateľa, pečiatka	9
---	---

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

Obstarávateľ	Mesto Krásno nad Kysucou
IČO	00314072
Sídlo	Mestský úrad Krásno nad Kysucou Ulica 1. mája 1255 023 02 Krásno nad Kysucou

Kontaktná osoba	Ing. Jozef Grapa
Telefón	041/4385200
E-mail	jozef.grapa@mestokrasno.sk
Konzultant	TERA green s.r.o
IČO	46879544
Sídlo	Orechová 1701/23, Bardejov 085 01
Kontaktná osoba	Ing. Andrea Štefanková
Telefón	+421 910 901 461
E-mail	stefankova@teragreen.sk
Vypracoval	Mgr. Zuzana Pohl, Ing. Andrej Žiliak

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STRATEGICKOM DOKUMENTE

2.1 Názov

Koncepcia rozvoja mesta Krásno nad Kysucou v tepelnej energetike

2.2 Charakter

Úlohou spracovania koncepcie rozvoja mesta v tepelnej energetike je vytvorenie podmienok pre systémový rozvoj sústav tepelných zariadení na území obce, s cieľom zabezpečiť spoľahlivosť a bezpečnosť dodávky tepla, hospodárnosť pri výrobe, rozvoje a spotrebe tepla na princípe trvalo udržateľného rozvoja, s dôrazom na ochranu životného prostredia a v súlade so zámermi energetickej politiky Slovenskej republiky a záväznými legislatívnymi predpismi v oblasti energetiky.

Stanovené ciele aktualizácie koncepcie rozvoja mesta v tepelnej energetike vychádzali z analýzy vývoja využívania miestnych energetických zdrojov (biomasa, komunálny odpad, slnečná a geotermálna energia, atď.).

Koncepcia rozvoja mesta Krásno nad Kysucou v tepelnej energetike bola vypracovaná na základe podkladov a údajov, ktoré v čase prípravy tohto materiálu boli spracovateľovi k dispozícii. Východiskovými bodmi pre zostavenie energetickej koncepcie mesta bola analýza súčasného stavu hospodárenia s energiami a prognóza budúcich potrieb energií.

Koncepcia tepelného hospodárstva je vypracovávaná a odporúčaná v súlade s predpokladaným demografickým vývojom a s prihliadnutím na stav podnikateľských aktivít, predpokladaný budúci vývoj infraštruktúry, dopravy a investičnej činnosti v meste.

Podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov posudzovanie vplyvov koncepcie rozvoja tepelnej energetiky na životné prostredie je v kompetencii Okresného úradu v Čadci – odbor starostlivosti o životné prostredie.

2.3 Hlavné ciele

Dôležitým poslanstvom koncepcie je smerovanie pozornosti k možnostiam začlenenia obnoviteľných zdrojov energie do fungovania systému zásobovania teplom na úrovni CZT, ako aj na lokálnej úrovni. Za posledných niekoľko rokov sa exponenciálnym

trendom v praxi uplatňujú zariadenia využívajúce energiu slnka, vody, vzduchu. Fotovoltické zariadenia, termické kolektory a tepelné čerpadlá sa stali veľmi efektívnym nástrojom bezemisnej výroby elektriny a tepla tak v podmienkach výrobnnej sféry, ako aj na úrovni novej bytovej, či domovej výstavby.

Strategický cieľ koncepcie je dosiahnuť konkurencieschopnú nízkouhlíkovú energetiku zabezpečujúcu bezpečnú, spoľahlivú a efektívnu dodávku všetkých foriem energie, za prijateľné ceny s prihliadnutím na ochranu odberateľa a trvalo udržateľný rozvoj.

2.4 Obsah (osnova)

- 1 Úvod
- 2 Aktuálny stav
 - 2.1 Analýza územia
- 3 Analýza existujúcich sústav tepelných zariadení
 - 3.1 Analýza technickej úrovne zdrojov a rozvodov tepla
 - 3.2 Centralizované dodávky tepla, rozvody tepla (ex-post hodnotenie)
 - 3.3 Decentralizované zdroje výroby a dodávky tepla
 - 3.4 Zariadenia na výrobu tepla pre súkromný a verejný sektor
 - 3.5 Zariadenia na výrobu tepla pre bytový sektor
 - 3.6 Zariadenia na výrobu tepla pre individuálnu bytovú výstavbu
- 4 Analýza zariadení na výrobu tepla
 - 4.1 Analýza dostupnosti palív a energie na území obce a ich podiel na zabezpečovaní výroby a dodávky tepla
- 5 Analýza súčasného stavu zabezpečovania výroby tepla s dopadom na životné prostredie
- 6 Spracovanie a analýza energetickej bilancie
- 7 Hodnotenie využiteľnosti obnoviteľných zdrojov energie
- 8 Predpokladaný vývoj spotreby na území mesta
- 9 Návrh rozvoja sústav tepelných zariadení a budúceho zásobovania teplom územia mesta
- 10 Ekonomické vyhodnotenie technického riešenia rozvoja sústav tepelných zariadení
- 11 Závery a odporúčania pre rozvoj tepelnej energetiky na území mesta

2.5 Uvažované variantné riešenia zohľadňujúce ciele a geografický rozmer strategického dokumentu.

Koncepcia rozvoja mesta Krásno na Kysucou nemá variantné riešenia. Navrhované opatrenia nie sú pre užívateľa záväzné, majú charakter poradný. Vždy je na zvážení adekvátnych príležitostí a možností, ktoré opatrenia a v akom rozsahu sa budú realizovať. Koncepcia tepelného hospodárstva je vypracovávaná a odporúčaná v súlade s predpokladaným demografickým vývojom a s prihliadnutím na stav podnikateľských aktivít, predpokladaný budúci vývoj infraštruktúry, dopravy a investičnej činnosti v meste.

2.6 Vecný a časový harmonogram prípravy a schvaľovania.

	január 2022	február 2022	marec 2022			apríl 2022- máj 2022
Spracovanie Koncepce rozvoja mesta Krásno nad Kysucou v tepelnej energetike v jednotlivých krokoch:	Identifikácia potreby koncepcie	Analytická časť koncepcie	Hodnotenie energetickej bilancie	Návrh rozvoja tepelných sústav	Nastavenie implementácie, financovania a vyhodnocovania koncepcie	Schvaľovanie stratégie
Posúdenie vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie:						
Pripomienkovanie dokumentu objednávateľom:						
Schválenie koncepcie obecným zastupiteľstvom:						

2.7 Vzťah k iným strategickým dokumentom.

Vypracovaná koncepcia rozvoja mesta v tepelnej energetike vychádza z hlavných princípov obsiahnutých v strategických dokumentoch:

Medzinárodnej úrovne:

- Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (UNFCCC)
- Parížska dohoda
- Kjótsky protokol
- Enviromentálny akčný plán
- Klimatický a energetický rámec 2030
- Roadmap 2050
- Akčný plán EÚ pre obehové hospodárstvo
- Stratégia Európa 2020
- Klimatický a energetický balík
- Rozhodnutie o spoločnom úsilí (Effort Sharing Decision, ESD)

Národnej úrovne:

- Energetická politika Slovenskej republiky (2014)
- Stratégia hospodárskej politiky SR do roku 2030 (2018)
- Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 -2030 (2018)
- Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy
- Stratégia energetickej bezpečnosti SR (2008)
- Koncepcia energetickej efektívnosti Slovenskej republiky
- Koncepcia využívania obnoviteľných zdrojov energie SR MHSR
- Vplyv odpájania sa odberateľov tepla od centrálnej dodávky tepla na trh s teplom na Slovensku (odborná štúdia Slovenskej inovačnej energetickej agentúry z roku 2013)
- Akčný plán energetickej efektívnosti na roky 2017-2019 s výhľadom do roku 2020 (2017)
- Koncepcia využívania OZE
- Národný akčný plán pre energiu z obnoviteľných zdrojov

- Zelenšie Slovensko - Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030 (Envirostratégia 2030)
- Akčný plán rozvoja elektromobility v Slovenskej republike
- Program odpadového hospodárstva SR na roky 2016 – 2020 (2015)

Miestnej a regionálnej úrovne:

- Územný plán mesta Krásno nad Kysucou
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mikroregiónu Bystrická dolina na roky 2015 – 2022
- Komunitný plán sociálnych služieb 2018 – 2022
- Program odpadového hospodárstva na roky 2016 – 2020
- Štatút mesta

Okrem spomínaných strategických dokumentov sa vychádzalo z údajov uverejnených v nasledovných zdrojoch:

- Štatistický úrad – datacube na internete
- Prognóza vývoja – Prognostický ústav SAV
- Celoštátne sčítanie dopravy 2015 – Slovenská správa ciest
- SHMU
- Štátny geologický ústav Dionýza Štúra – Atlas máp stability svahov
- Mapy google, openstreetmap
- Kataster portal

2.8 Orgán kompetentný na jeho prijatie

Podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je prijatie dokumentu koncepcie rozvoja mesta v tepelnej energetike v kompetencii mestského zastupiteľstva.

2.9 Druh schvaľovacieho dokumentu

Podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov dokument koncepcie rozvoja mesta v tepelnej energetike bude schválený vo forme Uznesenia mestského zastupiteľstva.

3 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH STRATEGICKÉHO DOKUMENTU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

3.1 Požiadavky na vstupy

Spracovanie a realizácia koncepcie rozvoja mesta v tepelnej energetike si vyžaduje ľudské a finančné zdroje. Miestna samospráva zvolila pri tvorbe koncepcie prístup vyžitia interných a externých zdrojov a to delegovaním pracovných úloh na jednu z regionálnych energetických agentúr. Interné kapacity mesta predstavujú zamestnanci mesta. Vypracovanie a realizácia koncepcie budú financované z operačného programu Kvalita životného prostredia. V dôsledku implementácie koncepcie nebude navyšovaná personálna kapacita organizačnej štruktúry mesta. Ciele a opatrenia vyplývajúce z tejto stratégie budú plnené v rámci existujúcich organizačných kapacít a budú včlenené do existujúcich rozvojových procesov v meste.

Podľa Európskej charty miestnych samospráv majú obce a mestá právo a podľa slovenskej legislatívy aj povinnosť vypracovať si vlastnú energetickú koncepciu. V tejto koncepcii možno záväzne stanoviť, ktoré lokality sa budú prednostne zásobovať teplom zo sústavy centralizovaného zásobovania teplom.

Podklady k aktuálnemu stavu decentralizovaných tepelných zdrojov v mestských objektoch a zoznam objektov s bilanciami spotreby tepla, resp. zemného plynu boli získané od pracovníkov Mestského úradu.

Koncepcia rozvoja mesta Krásno nad Kysucou v tepelnej energetike bola vypracovaná na základe podkladov a údajov, ktoré v čase prípravy tohto materiálu boli spracovateľovi k dispozícii. Východiskovými bodmi pre zostavenie energetickej koncepcie mesta sú analýza súčasného stavu hospodárenia s energiami a prognóza budúcich potrieb energií.

Pri príprave stratégie, aj pri plnení jej cieľov, bol pri definovaní vstupov potrebný integrovaný prístup, spolupráca pracovných skupín a účinná koordinácia na všetkých úrovniach procesov.

3.2 Údaje o výstupoch

Výstupom hodnotenia vplyvu strategického dokumentu na životné prostredie bude samotná Koncepcia rozvoja mesta Krásno nad Kysucou v tepelnej energetike schválená obecným zastupiteľstvom.

Návrh rozvoja sústav tepelných zariadení a budúceho zásobovania teplom územia mesta je uplatnenie technológie kombinovanej výroby elektriny a tepla na báze používania zemného plynu, resp. obnoviteľných zdrojov energie je v súčasnej dobe technologicky optimálnym a preferovaným spôsobom zásobovania teplom mestskej infraštruktúry. Predpokladom pre efektívnosť systému KVET je trvalá možnosť dodávky využiteľného tepla a odbyt elektrickej energie. Tieto dva faktory fungovania technológie kombinovanej výroby elektriny a tepla sú nevyhnutným predpokladom.

Momentálne sa celková spotreba tepla v meste môže pohybovať na úrovni 25 000 MWh. Pri prihliadnutí na potenciál úsporných opatrení na strane bytových, rodinných domov a objektov verejnej správy, ale aj na možnosť zvýšeného dopytu na strane spotreby, by sa spotreba tepla v nasledujúcich rokoch mohla hýbať v rozmedzí 25 – 30 000 MWh.

Koncepcia odporúča obnoviť výrobu a dodávky tepla prostredníctvom CZT, vybudovať novú kotolňu so zdrojom s kombinovanou výrobou elektriny a tepla a dobudovať potrebné potrubné rozvody pre čo najširšie možné spektrum odberateľov. Je potrebné využiť infraštruktúru teplární pri integrácii OZE v CZT vo forme výroby elektriny a tepla z bioplynu, resp. z biometánu (pochádzajúceho najmä z odpadov z rastlinnej a živočíšnej produkcie, z biologicky rozložiteľnej časti komunálneho odpadu, biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov a odpadov z čističiek odpadových vôd), na energetické zhodnocovanie komunálneho odpadu v rámci cirkulárnej ekonomiky a energeticky efektívnych zariadení na OZE, spĺňajúce kritériá udržateľnosti.

Decentralizované zdroje tepla by mali byť postupne nahrádzané obnoviteľnými zdrojmi energie vo forme fotovoltických zariadení, termických kolektorov a tepelných čerpadel, ktoré možno aplikovať v súkromnom sektore, ako aj vo verejnej správe.

Riešená problematika je interdisciplinárna a preto pri jej plnení bude potrebná aktívna účasť všetkých relevantných účastníkov z organizácií miestnej samosprávy, podnikateľských subjektov, neziskových organizácií, mimovládnych inštitúcií, aktivistov

pôsobiacich v rámci jednotlivých hodnotených sektorov a kľúčových oblastí a v neposlednom rade aj občanov obce.

3.3 Údaje o priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Implementáciou záverov koncepcie je možné predpokladať neutrálne alebo skôr priame ako aj nepriame prevažne pozitívne vplyvy na životné prostredie. Z environmentálneho hľadiska sú pre systémy CZT v zmysle platných legislatívnych noriem stanovené prísne hodnoty emisných limitov a ich dodržiavanie je pravidelne kontrolované.

3.4 Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Schválením koncepcie tepelnej energetiky a realizáciou opatrení v jednotlivých sektoroch sa očakávajú skôr všeobecne prospešné dopady alebo dopady bez negatívneho následku na zdravie obyvateľstva a kvalitu jeho života.

3.5 Vplyv na chránené územia

Koncepcia tepelnej energetiky má znížiť emisie skleníkových plynov a sledovaných emisií. Ciele stratégie a navrhované aktivity a opatrenia nie sú priestorovo ohraničené a sú navrhované v intraviláne mesta. Koncepcia podporuje využívanie medzisektorálneho prístupu a je preto predpoklad, že pri definovaní cieľov a opatrení sa bude prihliadať na záujmy ochrany prírody a možné dopady na chránené územia. Návrh a schválenie koncepcie nevytvára predpoklad negatívnych vplyvov na chránené územia.

3.6 Možné riziká súvisiace s uplatňovaním strategického materiálu

Riziká súvisiace s uplatňovaním koncepcie tepelnej energetiky dokumentu, vo vzťahu k životnému prostrediu, sa neočakávajú.

3.7 Vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice

V rámci vypracovania oznámenia a identifikácie predpokladaných vplyvov strategického dokumentu koncepcie rozvoja mesta v tepelnej energetike na životné prostredie vrátane zdravia, neboli identifikované významné negatívne vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice. Zo zamerania a cieľov koncepcie sa predpokladajú skôr pozitívne vplyvy presahujúce štátne hranice.

4 DOTKNUTÉ SUBJEKTY

4.1 Vymedzenie dotknutej verejnosti vrátane jej združení

S ohľadom na charakter strategického dokumentu koncepcie rozvoja mesta v tepelnej energetike a jeho dosah, je dotknutou verejnosťou taká verejnosť, ktorá je dotknutá alebo pravdepodobne dotknutá konaním týkajúcim sa životného prostredia, alebo má záujem na takomto konaní. Dotknutou verejnosťou sú tak všetci občania SR a subjekty, združenia a iniciatívy občanov, právnických a fyzických osôb pôsobiacich v SR, ktoré budú mať záujem zapojiť sa do procesu a participovať na príprave koncepcie.

4.2 Zoznam dotknutých subjektov

Zoznam dotknutých orgánov:

- Žilinský samosprávny kraj
- Okresný úrad Čadca, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Čadca, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Čadca, pozemkový a lesný odbor
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Čadca
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Čadca

4.3 Dotknuté susedné štáty

Prípravou a schválením koncepcie nebudú negatívnymi vplyvmi dotknuté susedné štáty.

5 DOPLŇUJÚCE ÚDAJE

5.1 Mapová a iná grafická dokumentácia

Koncepcia rozvoja mesta v tepelnej energetike neobsahuje mapovú dokumentáciu.

5.2 Materiály použité pri vypracovaní strategického dokumentu

Podrobnosti o materiáloch použitých pri vypracovaní koncepcie sú uvedené v samotnom dokumente koncepcie rozvoja mesta Krásno nad Kysucou v tepelnej energetike.

6 MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

Krásno nad Kysucou, marec 2022

7 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

7.1 Meno spracovateľa oznámenia

Ing. Andrea Štefanková

7.2 Potvrdenie správnosti údajov oznámenia podpisom oprávneného zástupcu obstarávateľa, pečiatka

Potvrdzujem správnosť údajov v oznámení

Ing. Jozef Grapa

primátor mesta Krásno nad Kysucou