

Oznámenie o strategickom dokumente

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov

„Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Názov:

Mesto Považská Bystrica

2. Identifikačné číslo:

00317667

3. Adresa sídla:

Centrum 2/3, 017 13 Považská Bystrica

4. Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:

doc. PhDr. PaedDr. Karol Janas, PhD.

Centrum 2/3, 017 13 Považská Bystrica

tel.č.: 042/43 05 200

e – mail: primator@povazska-bystrica.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, o ktorej možno dostať relevantné informácie o strategickom dokumente, a miesto na konzultácie:

doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.

013 23 Višňové 896

Ing. Matej Kerestúr

831 04 Bratislava

tel.č.: 0905/887 177

e-mail: andrej.kapjor@gmail.com

e-mail: matej.kerestur@gmail.com

Mgr. Denisa Trnčíková, referent oddelenia projektového manažmentu

MsÚ Považská Bystrica

tel.č.: +421 42 430 55 19

e-mail: denisa.trncikova@povazska-bystrica.sk

II. Základné údaje o strategickom dokumente

1. Názov:

Dokument „Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica“

2. Charakter:

Dokument „Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“ predstavuje komplexný strednodobý strategický dokument, ktorý sa zameriava na analýzu a možnosti znižovania produkcie emisií CO₂ na území mesta Považská Bystrica. Spracovaný dokument vychádza z existujúcich koncepčných a strategických dokumentov, reflektujúc na miestnu, regionálnu ako aj celonárodnú úroveň.

Tento dokument bol spracovaný v súlade s Dohovorom primátorov a starostov v klíme a energetike (metodika SECAP). „Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“ je dokument, ktorý plní poradnú funkciu pri rozhodovaní sa mesta pri výbere úsporných opatrení. Navrhované opatrenia nie sú pre mesto záväzné, majú odporúčací charakter.

Dokument „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica“ nadväzuje na jeden zo základných strategických dokumentov na miestnej úrovni – „Koncepcia rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica“, ktorý sa zaoberá rozvojom územia a potrieb obyvateľov v odvetví tepelného hospodárstva. Povinnosť aktualizovať tento dokument každých 5 rokov vyplýva zo zákona č.657/2004 Z.z. o tepelnej energetike.

3. Hlavné ciele:

Cieľom dokumentu „Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“ je návrh opatrení, ktorých realizácia zabezpečí v nasledovných rokoch znižovanie produkcie emisií CO₂ na území mesta Považská Bystrica a v jeho bezprostrednom okolí. Opatrenia navrhnuté v nízkouhlíkovej stratégii zamerané na dosiahnutie cieľov mesta v oblasti znižovania emisií CO₂ do ovzdušia boli navrhnuté s prihliadnutím na reálne možnosti samosprávy.

Cieľom dokumentu „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica“ je zhodnotenie súčasného stavu zariadení na výrobu a spotrebu tepla a vecného plánu rozvoja sústavy CZT v meste Považská Bystrica, ako aj navrhnutie opatrení a investícií na obdobie nasledovných 5 rokov.

4. Obsah (osnova):

OBSAH DOKUMENTU „NÍZKOUHLÍKOVÁ STRATÉGIA MESTA POVAŽSKÁ BYSTRICA“

OBSAH

1	Identifikačné údaje.....	12
1.1	Údaje o objednávateľovi	12
1.2	Údaje spracovateľa.....	12
2	Úvod	13
2.1	Súčasný stav	13
2.2	Klimatické podmienky	17
2.3	Strategické dokumenty mesta.....	18
3	Ciele a účel stratégie.....	19
3.1	Využitie nízkouhlíkovej stratégie mesta	20
3.2	Zdroj dát.....	20
3.3	Cieľová skupina	20
3.4	Swot analýza	21
3.5	Posúdenie vplyvov nízkouhlíkovej stratégie na životné prostredie	22
4	Základná inventúra emisií – východiskový stav	22
4.1	Zhrnutie výsledkov bilancie emisií CO ₂	23
5	Sektor Verejné budovy.....	27
5.1.1	Administratívne budovy.....	28
5.1.1.1	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2030	30
5.1.1.2	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2040	31
5.1.2	Budovy škôl a školských zariadení.....	32
5.1.2.1	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2025	39
5.1.2.2	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2030	42
5.1.2.3	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2035	45
5.1.2.4	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2040	46
5.1.3	Bytové domy.....	47

5.1.3.1	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2025	49
5.1.3.2	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2040	50
5.1.4	Kultúrne domy	51
5.1.4.1	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2025	55
5.1.4.2	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2030	56
5.1.4.3	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2035	57
5.1.4.4	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2040	58
5.1.5	Športové haly a iné budovy určené na šport	59
5.1.5.1	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2025	62
5.1.5.2	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2030	63
5.1.5.3	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2040	64
5.1.6	Ostatné budovy	65
5.1.6.1	Ostatné budovy – domy smútku	65
5.1.6.2	Ostatné budovy – hasičské zbrojnice	67
5.1.7	Ostatné nevýrobné budovy spotrebujúce energiu	69
5.1.7.1	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2025	71
5.1.7.2	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2040	72
5.1.8	Zhodnotenie sektora.....	73
5.1.9	Možností financovania navrhnutých opatrení v rámci sektora verejných budov	74
6	Sektor Verejné osvetlenie.....	76
6.1.1	Ročná výška energetických vstupov	76
6.1.2	Všeobecné informácie pre možnosti zhodnotenia súčasného stavu sústavy VO.....	76
6.1.3	Požiadavky na osvetlenie podľa platnej STN normy	76
6.1.4	Popis technického stavu existujúcich svietidiel	77
6.1.5	Popis rozvádzačov verejného osvetlenia (RVO)	78

6.1.6	Výpočet energetickej náročnosti súčasnej sústavy VO.....	81
6.1.7	Návrh optimalizačných opatrení.....	82
6.1.8	Opatrenie/etapa 1 - výmena a doplnenie svietidiel vrátane implementácie riadiaceho systému.....	84
6.1.9	Opatrenie/etapa 2 - výmena a doplnenie svietidiel, výmena stožiarov VO, výmena zemných káblových vedení, implementácia riadiaceho systému ..	85
6.1.10	Modelová spotreba „Východiskového stavu“ a „Po realizácii opatrení“ ..	85
6.1.11	Špecifikácia energetických, environmentálnych a prevádzkových nákladov vyplývajúcich z realizácie projektu	86
6.1.12	Odhad finančných nákladov spojených s kompletnou realizáciou projektu	88
6.1.13	Zhodnotenie sektora.....	89
7	Sektor Verejná doprava.....	90
7.1.1	Mestská hromadná doprava (MHD)	90
7.1.2	Individuálna doprava (ostatná doprava).....	91
7.1.3	Zhodnotenie sektora.....	92
8	Sektor Tepelná energetika	94
8.1	Tepelný zdroj Tepláreň Považská Bystrica	95
8.2	Polycentrické tepelné zdroje TEPLLO GGE.....	95
8.2.1	Energetické Bilancie jednotlivých odovzdávacích staníc tepla (OST)	97
8.2.2	Energetická Bilancie 233 kompaktných odovzdávacích staníc tepla (KOST)	100
8.3	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2025.....	101
8.4	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2030.....	102
8.5	Príčiny menšieho znečisťovania životného prostredia spaľovaním plynu pri výrobe tepla v CZT	104
9	Administratívno-správne delenie	105
9.1	Prispôbienie organizačnej štruktúry mesta	105

9.1.1	Členenie podľa sektorov	110
9.1.1.1	Verejné budovy	110
9.1.1.2	Verejné osvetlenie.....	111
9.1.1.3	Verejná doprava	111
9.1.1.4	Tepelná energetika	112
10	SMART CITY.....	113
11	Plánovanie, regulácia a verejnosť.....	114
11.1	Poradenstvo a vzdelávanie obyvateľov	114
11.2	Stromy a ich potenciál.....	114
12	Záver.....	115
13	Prílohy Nízkouhlíkovej stratégie mesta.....	116

OBSAH DOKUMENTU „AKTUALIZÁCIA KONCEPCIE ROZVOJA TEPELNÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA POVAŽSKÁ BYSTRICA“



PROENERGY s.r.o.
Priemyselná 1
031 01 Liptovský Mikuláš
IČO: 43 965 849
IČO DPH: SK2022534877

Tel.: +421 44 5514102/03
+421 948 044 466
Mail: proenergy@proenergy.sk
Web: www.proenergy.sk

OBSAH

1	Zoznam použitých skratiek.....	6
2	Identifikačné údaje.....	8
2.1	Údaje o objednávateľovi Aktualizácie Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica	8
2.2	Údaje spracovateľa.....	8
2.3	Identifikácia predmetu Aktualizácie Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica	9
3	Úvod.....	9
3.1	Podklady pre spracovanie Aktualizácie Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica	11
3.1.1	Podklady poskytnuté zadávateľom	11
4	Popis súčasného stavu predmetu Aktualizácie Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica	12
4.1	Charakteristika hlavnej činnosti	12
4.1.1	Situačný plán.....	13
4.2	Rozdelenie katastrálneho územia na mestské časti	14
4.3	Demografia.....	15
4.4	Klimatické podmienky	17
4.5	Existujúci stav tepelných zariadení	18
4.5.1	Zariadenia na výrobu a rozvod tepla pre bytový a verejný sektor	18
4.6	Tepelný zdroj TEPLÁREŇ	20
4.7	Polycentrické tepelné zdroje TEPLO GGE.....	28
4.7.1	Odovzdávacia stanica tepla - OST 6 - Tatranská 299	30
4.7.2	Odovzdávacia stanica tepla - OST 7 – Školská 233	31
4.7.3	Odovzdávacia stanica tepla - OST 8 – M.R. Štefánika 149.....	33

4.7.4	Odovzdávacia stanica tepla - OST 9 – STRED E I	35
4.7.5	Odovzdávacia stanica tepla - OST 10 – STRED E II.	37
4.7.6	Odovzdávacia stanica tepla - OST – ROZKVET	38
4.7.7	Odovzdávacia stanica tepla - OST 1 – ROZKVET EG I.	40
4.7.8	Odovzdávacia stanica tepla - OST 2 – ROZKVET EG II.	42
4.7.9	Odovzdávacia stanica tepla - OST 3 – ROZKVET EG 5 – zrušená v roku 2019.	43
4.7.10	Odovzdávacia stanica tepla - OST 4 – ROZKVET EG 6 – zrušená v roku 2019.	45
4.7.11	Odovzdávacia stanica tepla - OST 5 – ROZKVET EG 7 – zrušená v roku 2019.	47
4.7.12	Odovzdávacia stanica tepla - OST 11 – LÁNSKA 995 – zrušená v roku 2018.	49
4.7.13	Kompaktné odovzdávacie stanice tepla - KOST – napojené priamo na horúcovod.	51
4.7.14	Bilancie odovzdávacích staníc tepla (OST) a kompaktných odovzdávacích staníc tepla (KOST)	54
4.8	Potenciál úspor TV	60
5	Vyhodnotenie vecného plánu rozvoja sústavy CZT z koncepcie.....	60
6	Aktualizácia vecného plánu rozvoja sústavy CZT	61
6.1	Plánované investície v horizonte 5 rokov.....	61
6.2	Plánované investície na r. 2021 - 2030.....	62
7	Závery a odporúčania pre rozvoj tepelnej energetiky na území mesta	62

5. Uvažované variantné riešenia zohľadňujúce ciele a geografický rozmer strategického dokumentu:

Dokument „Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica“ s dosahom v rámci mesta Považská Bystrica vrátane mestských častí sa pripravuje v jednom variante.

6. Vecný a časový harmonogram prípravy a schvaľovania:

Vecný a časový harmonogram prípravy dokumentu „Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica“:

- zmluvne dohodnutý termín vykonania diela – 5 mesiacov, tzn. do 14.4.2021

Vecný a časový harmonogram schvaľovania dokumentu „Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica“

- máj 2021 – jún 2021

7. Vzťah k iným strategickým dokumentom:

- Program rozvoja mesta Považská Bystrica na roky 2016-2022
- Územný plán mesta Považská Bystrica
- Koncepcia rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica
- Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021-2030
- Koncepcia energetickej efektívnosti Slovenskej republiky
- Parížska klimatická dohoda

8. Orgán kompetentný na jeho prijatie:

Kompetentným orgánom na prijatie dokumentu „Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“ a prílohy „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica“ je Mestské zastupiteľstvo v Považskej Bystrici.

9. Druh schvaľovacieho dokumentu (napr. uznesenie Národnej rady Slovenskej republiky, uznesenie vlády Slovenskej republiky, nariadenie)

Uznesenie mestského zastupiteľstva v Považskej Bystrici

III. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch strategického dokumentu na životné prostredie vrátane zdravia

1. Požiadavky na vstupy:

Tento strategický dokument bol vypracovaný v súlade s dohovorom primátorov a starostov v klíme a energetike (SECAP).

Vstupom pre vypracovanie dokumentu bola inventúra emisií. Na jej vypracovanie boli využité nasledovné údaje:

- Údaje o fakturovanej spotrebe energií
- Existujúce technické podklady (technické správy, situačné plány, technologické schémy, výkresové dokumentácie a pod.)
- Obhliadky objektov bez kompletnej dokumentácie, technická analýza a energetická bilancia stanovená na základe merania plášťa jednotlivých budov

2. Údaje o výstupoch:

Výstupom je samotný dokument „Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica“, v ktorých sú špecifikované opatrenia vedúce k zníženiu emisií CO₂ na území mesta Považská Bystrica. Výstupom z nízkouhlíkovej stratégie je čo najzrozumiteľnejšie definovať požiadavky vedúce k zníženiu emisií CO₂ na území mesta Považská Bystrica.

3. Údaje o priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie:

Dokument „Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica“ navrhuje opatrenia na znížovanie emisií CO₂ na území mesta. Od implementácie navrhovaných opatrení sa očakáva pozitívny vplyv na životné prostredie.

4. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva:

Od navrhovaného zníženia emisií CO₂ sa očakáva pozitívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

5. Vplyv na chránené územia [napr. navrhované vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti a pod.] vrátane návrhu opatrení] vrátane návrhu opatrení na ich zmiernenie:

Dokument „Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica“ navrhuje opatrenia na zníženie produkcie CO₂ iba na území mesta. Vplyv na chránené územia sa nepredpokladá.

6. Možné riziká súvisiace s uplatňovaním strategického dokumentu:

Riziká súvisiace s implementáciou navrhovaných opatrení sa očakávajú predovšetkým v súvislosti s obmedzenými finančnými možnosťami samosprávy. Vo vzťahu k životnému prostrediu sa riziká nepredpokladajú.

7. Vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice:

Dokument „Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica“ navrhuje opatrenia na zníženie produkcie CO₂ iba na území mesta. Vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice sa nepredpokladá.

IV. Dotknuté subjekty

1. Vymedzenie dotknutej verejnosti vrátane jej združení:

Obyvatelia mesta Považská Bystrica a združenia pôsobiace na území mesta Považská Bystrica

2. Zoznam dotknutých subjektov:

Mesto Považská Bystrica

Okresný úrad Považská Bystrica

Tepláreň Považská Bystrica, s.r.o.

Teplo GGE, s.r.o.

3. Dotknuté susedné štáty:

žiadne

V. Dopĺňujúce údaje

1. Mapová a iná grafická dokumentácia (napr. výkres širších vzťahov v mierke primeranej charakteru a pôsobnosti strategického dokumentu:

Dokument „Nízkouhlíková stratégia mesta Považská Bystrica“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica“ neobsahujú mapovú dokumentáciu. Iná grafická dokumentácia je zastúpená obrázkovou dokumentáciou.

2. Materiály použité pri vypracovaní strategického dokumentu:

- Územný plán mesta Považská Bystrica
- Program rozvoja mesta Považská Bystrica na roky 2016-2022
- Koncepcia rozvoja tepelného hospodárstva mesta Považská Bystrica
- Dáta poskytnuté MsÚ Považská Bystrica (fakturovaná spotreba energií, technická dokumentácia a pod.)
- Dáta poskytnuté výrobcom a distribútorom tepla v meste Považská Bystrica, dáta získané od SHMÚ

VI. Miesto a dátum vypracovania oznámenia

Považská Bystrica 13.5.2021

VII. Potvrdenie správnosti údajov

1. Meno spracovateľa oznámenia:

Mgr. Denisa Trnčíková, referent projektového oddelenia MsÚ

2. Potvrdenie správnosti údajov oznámenia podpisom oprávneného zástupcu obstarávateľa, pečiatka:

Potvrdzujem správnosť údajov v oznámení



doc. PhDr. PaedDr. Karol Janas, PhD.

