

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 Nitra na roky 2021-2040“

I. Základné údaje o obstarávateľovi

- 1. Názov:**
Mesto Nitra
- 2. Identifikačné číslo:**
00308307
- 3. Adresa sídla:**
Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra
- 4. Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:**
Marek Hattas
Primátor mesta Nitra
Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra
tel.č.: 037/6502218
e – mail: hattas@msunitra.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
Ing. Jaroslav Jazvinský
Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra
tel.č.: 037/6502218
e – mail: jazvinsky@msunitra.sk

II. Základné údaje o strategickom dokumente

- 1. Názov:**
Dokument „Nízkouhlíková stratégia mesta Nitra“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra“
- 2. Charakter:**
Dokument „Nízkouhlíková stratégia mesta Nitra“ predstavuje komplexný strednodobý strategický dokument, ktorý sa zameriava na analýzu a možnosti znižovania produkcie emisií CO₂ na území mesta Nitra bol spracovaný v súlade s Dohovorom primátorov a starostov v klíme a energetike (metodika SECAP). „Nízkouhlíková stratégia mesta

Nitra na roky 2021 - 2040“ je dokument, ktorý plní poradnú funkciu pri rozhodovaní sa mesta pri výbere úsporných opatrení. Navrhované opatrenia nie sú pre mesto záväzné.

Dokument „*Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra*“ nadväzuje na jeden zo základných strategických dokumentov na miestnej úrovni – „*Koncepcia rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra*“, 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 Nitra*“ je návrh opatrení, ktorých realizácia zabezpečí v nasledovných rokoch znižovanie produkcie emisií CO₂ na území mesta Nitra a v jeho bezprostrednom okolí.

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

4. Obsah (osnova):

OBSAH DOKUMENTU „NÍZKOUHLÍKOVÁ STRATÉGIA MESTA NITRA“



OBSAH

1	Identifikačné údaje.....	10
1.1	Údaje o objednávateľovi	10
1.2	Údaje spracovateľa	10
2	ÚVOD.....	11
2.1	Súčasný stav	11
2.2	Klimatické podmienky	15
2.3	Strategické dokumenty mesta	16
3	Ciele a účel stratégie.....	17
3.1	Využitie nízkouhlíkovej stratégie mesta	18
3.2	Zdroj dát.....	18
3.3	Cieľová skupina	18
3.4	Swot analýza	19
3.5	Posúdenie vplyvov nízkouhlíkovej stratégie na životné prostredie	20
4	Základná inventúra emisií – východiskový stav.....	20
4.1	Zhrnutie výsledkov bilancie emisií CO ₂	21
5	Sektor Verejných budov	24
5.1.1	Administratívne budovy	25
5.1.1.1	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2025.....	27
5.1.2	Budovy škôl a školských zariadení	29
5.1.2.1	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2030.....	40
5.1.3	Obytné domy	47
5.1.3.1	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2040.....	49
5.1.4	Kultúrne domy	50
5.1.4.1	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2040.....	55
5.1.5	Športové haly a iné budovy určené na šport.....	57

5.1.5.1	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2040	60
5.1.6	Ostatné budovy	63
5.1.7	Ostatné nevýrobné budovy spotrebujúce energiu.....	66
5.1.7.1	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2040	71
5.1.8	Zhodnotenie sektora	73
5.1.9	Možnosti 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 jednotlivých prvkov VO	77
6.1.5	Typ verejného osvetlenia.....	78
6.1.6	Rozvádzače verejného osvetlenia – typ RVO	79
6.1.7	Popis napájacieho vedenia VO	79
6.1.8	Výpočet energetickej náročnosti súčasnej sústavy VO	80
6.1.9	Sumarizácia riešení pre zníženie energetickej náročnosti systému VO	81
6.1.10	Technická špecifikácia navrhovaných svetidiel	82
6.1.11	Úspora elektrickej energie po modernizácii (vypočítané hodnoty).....	83
6.1.12	Zníženie množstva emisií	83
6.1.13	Zhodnotenie sektora	84
7	SEKTOR VEREJNÁ Doprava.....	85
7.1.1	Mestská hromadná doprava (MHD)	86
7.1.2	Individuálna doprava (ostatná doprava)	86
7.1.3	Zhodnotenie sektora	87
8	SEKTOR Tepelná energetika.....	89

8.1	OPM 2 SR, s.r.o.....	90
8.2	Mestská elektrárň Nitra, a.s.....	91
8.3	Nitrianska teplárenská spoločnosť, a.s.....	91
8.4	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2025	93
8.5	Návrh opatrení na zníženie CO ₂ do roku 2040	94
8.6	Príčiny menšieho znečisťovania životného prostredia spaľovaním plynu pri výrobe tepla v CZT 95	
8.7	Zhodnotenie sektora.....	95
9	Administratívno-správne delenie.....	99
9.1	Prispôsobenie organizačnej štruktúry mesta	99
10	SMART CITY	101
11	Plánovanie, regulácia a verejnosť.....	102
11.1	Poradenstvo a vzdelávanie obyvateľov.....	102
11.2	Stromy a ich potenciál	102
12	Záver.....	103
13	Prílohy Nízkouhlíkovej stratégie mesta.....	104



OBSAH

1	Zoznam použitých skratiek	6
2	Identifikačné údaje.....	8
2.1	Údaje o objednávateľovi Aktualizácie Konceptie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra	8
2.2	Údaje spracovateľa	8
2.3	Identifikácia predmetu Aktualizácie Konceptie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra	9
3	Úvod.....	9
3.1	Podklady pre spracovanie Aktualizácie Konceptie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra	11
3.1.1	Podklady poskytnuté zadávateľom.....	11
4	Popis súčasného stavu predmetu Aktualizácie Konceptie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra.....	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	14
4.4	Klimatické podmienky.....	16
4.5	Existujúci stav tepelných zariadení.....	17
4.5.1	Zariadenia na výrobu a rozvod tepla pre bytový a verejný sektor	17
4.6	Tepelný zdroj Nitrianska teplárenská spoločnosť.....	20
4.7	Tepelný zdroj Mestská elektráreň Nitra a.s.	40
4.8	Tepelný zdroj OPM 2 SR.....	41
5	odberné miesta zásobované teplom v meste nitra	44
6	Vyhodnotenie odporúčaní rozvoja sústavy CZT z konceptie	67

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

Dokument „Nízkouhlíková stratégia mesta Nitra“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra“ s dosahom v rámci mesta Nitra 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 Nitra“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra“:

04-05/2020	identifikácia potreby nízkouhlíkovej stratégie a podanie žiadosti o NFP
06/2021	oboznámenie sa s východiskovým stavom, definovanie jednotlivých sektorov
07/2021	príprava a rozdelenie pracovných tímov a nastavenie interného časového harmonogramu obhliadok
07/2021	analýza bilancií východiskového stavu spotrieb energie -obhliadky na mieste, -prehľad spotrieb energie podľa energonosičov -bilancie emisií CO2
08/2021 -	oboznámenie sa so základnými strategickými dokumentami mesta -identifikácia vzťahov v organizačnej štruktúre
07-10/2021	spracovávanie údajov a ich vyhodnocovanie
10/2021	návrh opatrení do 2025 s výhľadom do roka 2040 -pre sektor budov, -pre sektor osvetlenie, -pre sektor doprava, -pre sektor tepelná energetika
10-11/2021	spracovanie aktualizácie tepelného hospodárstva
11/2021	spracovanie a odovzdanie Nízkouhlíkovej stratégie mesta Nitra
11/2021	pripomienkovanie dokumentu objednávateľom
12/2021	schválenie stratégie mestským zastupiteľstvom
01/2022	posúdenie vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie

7. Vzťah k iným strategickým dokumentom:

- Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021-2030
- Koncepcia energetickej efektívnosti Slovenskej republiky
- Parížska klimatická dohoda
- „Územný plán mesta Nitra“,
- „Koncepcia rozvoja mesta Nitra“,
- Akčný plán 2020 - 2021 – „Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Nitry na roky 2015 – 2023“,
- „Akčný plán 2020 - 2021 - Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Nitry na roky 2015 – 2023“,
- „Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Nitry“,
- „Plán udržateľnej mobility“
- „Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Nitry“ je vypracovaný s dôrazom na priority danými v Národnej stratégii regionálneho rozvoja SR a zohľadňuje ciele stanovené v Programe hospodárskeho a sociálneho rozvoja samosprávneho kraja.

- „Koncepcia rozvoja tepelného hospodárstva“, ktorá sa zaoberá rozvojom územia a potrieb obyvateľov najmä v odvetví tepelného hospodárstva.

8. Orgán kompetentný na jeho prijatie:

Kompetentným orgánom na prijatie dokumentu „Nízkouhlíková stratégia mesta Nitra“ a prílohy „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra“ je Mestské zastupiteľstvo v Nitre.

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

Uznesenie mestského zastupiteľstva v Nitre

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 Nitra“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra“, v ktorých sú špecifikované opatrenia vedúce k znižovaniu emisií CO₂ na území mesta Nitra.

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

Dokument „Nízkouhlíková stratégia mesta Nitra“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra“ navrhuje opatrenia na znižovanie 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 Nitra“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra“ navrhuje opatrenia na zníženie produkcie CO₂ iba na území mesta. Od implementácie navrhovaných opatrení sa očakáva pozitívny vplyv na chránené územia.

6. Možné riziká súvisiace s uplatňovaním strategického dokumentu:

Riziká súvisiace s implementáciou navrhovaných opatrení sa očakávajú predovšetkým v súvislosti s obmedzenými finančnými možnosťami samosprávy.

7. Vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice:

Dokument „Nízkouhlíková stratégia mesta Nitra“ a príloha „Aktualizácia Koncepcie rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra“ 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 Nitra a združenia pôsobiace na území mesta Nitra

2. Zoznam dotknutých subjektov:

Nitriansky samosprávny kraj

Okresný úrad Nitra OSZP 3, OSZP 2, OKR, PLO, OCDaPK

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Nitra

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Nitra

3. Dotknuté susedné štáty:

žiadne

V. Doplnujúce údaje

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

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

2. Materiály použité pri vypracovaní strategického dokumentu:

- Územný plán mesta Nitra
- Koncepcia rozvoja tepelného hospodárstva mesta Nitra
- Dáta poskytnuté MsÚ Nitra (fakturovaná spotreba energií, technická dokumentácia a pod.)
- Dáta poskytnuté výrobcom a distribútorom tepla v meste Nitra, dáta získané od SHMÚ

VI. Miesto a dátum vypracovania oznámenia

Nitra 12.1.2022

VII. Potvrdenie správnosti údajov

1. Meno spracovateľa oznámenia:

Ing. Jaroslav Jazvinský

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

Potvrdzuje správnosť údajov v oznámení



Marek Hattas
Primátor mesta Nitra