

Obec Mikušovce – Nízkouhlíková stratégia 2030 (elektronická verzia – CD nosič)

Príloha 1

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Názov: Hefaistos n.o.

2. Identifikačné číslo: 51 955 822

3. Adresa sídla: Ľ. Medveckého 1392/2, 960 01 Zvolen

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

Ing. Richard Königsmark, Ľ. Medveckého 1392/2, 960 01 Zvolen,
hefaistosno@hefaistosno.sk

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

Doc. RNDr. Ing. Jozef Mindáš, PhD., 0915 552 744, jozefmindassk@gmail.com

Miesto na konzultácie: Ľ. Medveckého 1392/2, 960 01 Zvolen

II. Základné údaje o strategickom dokumente

1. Názov

Obec Mikušovce - Nízkouhlíková stratégia 2030

2. Charakter

Strategický dokument na úrovni obce zameraný na znižovanie emisií skleníkových plynov vo verejnom sektore do roku 2030 vypracovaný v súlade so strategickými dokumentami Slovenskej republiky a Európskej únie v oblasti znižovania emisií skleníkových plynov.

3. Hlavné ciele

Hlavným cieľom predkladanej stratégie je návrh mitigačných opatrení na úrovni obce pre dosiahnutie zníženia emisií skleníkových plynov vo verejnom sektore do roku 2030.

4. Obsah (osnova)

1. Predhovor
2. Úvod
3. Základná charakteristika obce a katastrálneho územia
4. Metodológia a zber údajov
5. Emisie skleníkových plynov
6. Bilancia emisií skleníkových plynov – verejný sektor
7. Bilancia emisií skleníkových plynov – ostatné sektory

8. Celková bilancia emisií skleníkových plynov
9. Stratégia znižovania emisií skleníkových plynov – Európska únia a Slovensko
10. Nízkouhlíková stratégia obce Mikušovce
11. Využitelnosť alternatívnych zdrojov energie
12. Kvalita ovzdušia
13. Adaptácia na zmenu klímy
14. Relevantný orgán pre schvaľovanie nízkouhlíkovej stratégie obce
15. Záver
16. Prílohy

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

Variantné riešenia – neuvažujú sa.

6. Vecný a časový harmonogram prípravy a schvaľovania.

1. Sumarizácia poznatkov a dokumentov z oblasti emisií skleníkových plynov a ich znižovania	08/20-10/20
2. Terénny zber údajov a komunikácia s obcami	09/20-12/20
3. Spracovanie údajov a verifikácia vstupných dát	01/21-03/21
4. Realizácia výpočtov emisií skleníkových plynov	02/21-04/21
5. Vypracovanie návrhu mitigačných opatrení a ich kvantifikácia	02/21-04/21
6. Editácia záverečných správ	07/21-09/21
7. Pripomienkovanie draft verzií správ obcami	09/21-10/21
8. Finalizácia správ pre proces SEA	10/21
9. Schvaľovací proces	10-11/21

7. Vzťah k iným strategickým dokumentom.

Dohovor primátorov a starostov o klíme a energetike

Nízkouhlíková stratégia rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030 s výhľadom do roku 2050

Čistá planéta pre všetkých. Európska strategická vízia pre prosperujúce, moderné, konkurencieschopné a klimaticky neutrálne hospodárstvo. (2018)

Parížska klimatická dohoda

8. Orgán kompetentný na jeho prijatie.

V zmysle § 11 ods. (4) písm. c) Zákona SNR č.369/1990 Zb. o obecnom zriadení je Obecné zastupiteľstvo obce Mikušovce relevantným orgánom pre schválenie dokumentu „Nízkouhlíková stratégia obce Mikušovce“.

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

Uznesenie Obecného zastupiteľstva obce Mikušovce, uvedené a zverejnené v zápisnici zo zasadnutia Obecného zastupiteľstva.

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

1. Požiadavky na vstupy.

Pre korektné spracovanie nízkouhlíkovej stratégie obce bolo potrebné zabezpečiť kompletný súbor údajov pre oblasť energetiky, verejnej dopravy, verejných služieb ako aj ďalších súvisiacich aktivít. Štruktúra jednotlivých údajov sa odvodila od parametrov definovaných v jednotlivých metodických výpočtoch. Údaje sa čerpali z nasledovných zdrojov:

1. Štatistické zisťovania (www.data.statistics.sk)
2. Údaje poskytnuté obecným úradom z oficiálnych zdrojov (evidencia, účtovníctvo, a pod.)
3. Terénne zisťovanie (osobné dopytovanie, dotazníky, fotodokumentácia)
4. Údaje z verejných zdrojov

V rámci metodiky sa zohľadnili aj doporučené metodické postupy vypracované Spojeným výskumným centrom v Ispre (JRC Ispra) pre potreby spracovávaní udržateľných energetických akčných plánov miest a obcí (Bertoldi, P. et al. (2010): Guidebook „How to develop a sustainable action plan (SEAP), JRC Ispra, EUR 24360 EN – 2010). Metodiky sú založené na údajoch o aktivitách (napr. spotreba paliva, spotreba elektrickej energie) a priemerných emisných faktoroch.

2. Údaje o výstupoch.

Hlavným výstupom stratégie je súbor mitigačných opatrení na úrovni obce, ktoré povedú k znižovaniu emisií skleníkových plynov. Mitigačné opatrenia na úrovni 1 a 2 sú opatrenia, ktorých realizátorom je obec a ktoré vedú k trvalému zníženiu emisií skleníkových plynov s využitím klasických aj tzv. inteligentných (smart) riešení. Prvých šesť opatrení je zameraných na emisie z verejného sektora, to znamená, že ide o opatrenia, o ktorých si vie rozhodnúť a následne realizovať obec resp. samosprávne orgány obce. Siedme opatrenie je opatrenie na úrovni obce, ale s dopadom na súkromný sektor bývania, ktorý by sa mal prejaviť v znížení emisií skleníkových plynov z tohto sektora, za predpokladu, že obyvatelia obce využijú informačnú podporu „energetického dispečingu“ pre lepšiu energetickú efektívnosť vykurovania svojich domov a bytov.

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

Celkové emisie skleníkových plynov z verejného sektora za rok 2019 predstavovali v obci Mikušovce hodnotu **8 657,8 kg CO₂ ekv**, čo v prepočte na obyvateľa dosahuje úroveň **31,9 kg CO₂ ekv na obyvateľa**. Až 46 percent všetkých emisií skleníkových plynov v obci Mikušovce je generované odpadmi. Ďalej nasleduje sektor tepelnej energetiky s 24 percentným podielom a spotreba elektrickej energie s 18 percentným podielom. Najnižší podiel vykazuje sektor dopravy (12 %).

Celkové emisie skleníkových plynov za všetky sektory sú na úrovni **873,3 tony CO₂ ekvivalentov**, pričom najvyššie emisie sa viažu k poľnohospodárstvu a najnižšie emisie vykazuje sektor lesníctva. Obec sa v súčasnosti nachádza v stave uhlíkovej pozitivít, kedy celkové emisie skleníkových plynov sú vyššie ako ich záchyty. Na dosiahnutie uhlíkovej neutrality je potrebné znížiť celkové emisie o 873,3 ton CO₂ ekvivalentov, čo sa dá dosiahnuť len opatreniami vo všetkých sektoroch.

Realizáciou všetkých navrhovaných mitigačných opatrení na úrovni 1 by obec Mikušovce v roku 2030 vykázala zníženie emisií skleníkových plynov vo verejnom sektore na úrovni **-2 265,7 kg CO₂ ekvivalentov**, čo je **viac ako 25 percentné (25,1 %) zníženie** emisií oproti roku 2019. Najefektívnejším mitigačným opatrením je opatrenie 2, a to realizácia rekonštrukcie tepelnej energetiky so zateplením.

Celkový efekt navrhovaných mitigačných opatrení je **9,3 ton CO₂ ekv** pre horizont roku 2030. Z celkovej úrovne emisií verejného aj súkromného sektoru bývania obce Mikušovce, do ktorých sú smerované navrhované opatrenia to reprezentuje **hodnotu zníženia emisií skleníkových plynov o 1,1 percenta, pričom emisie skleníkových plynov z verejného sektoru sa znížia o 25 %**.

4. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Nepredpokladá sa.

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

Nie sú. Opatrenia budú realizované v rámci intravilánu obce a týkajú sa už existujúcich objektov.

6. Možné riziká súvisiace s uplatňovaním strategického materiálu.

Realizácia mitigačných opatrení je spojená s rizikom nedostatku finančných prostriedkov z rozpočtových zdrojov (obec, VÚC, Slovenská republika, Európska únia).

7. Vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

Nie sú.

IV. Dotknuté subjekty

1. Vymedzenie dotknutej verejnosti vrátane jej združení.

Občania obce Mikušovce

Občianske združenia, občianske iniciatívy, mimovládne organizácie podporujúce ochranu životného prostredia a fyzické osoby majúce priamy či nepriamy vzťah k obci Mikušovce.

2. Zoznam dotknutých subjektov.

Obec Mikušovce – starosta a obecné zastupiteľstvo

Okresný úrad Lučenec – Odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Lučenec – Pozemkový a lesný úrad

Okresný úrad Lučenec – Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Štátna správa odpadového hospodárstva

Štátna vodná správa

Štátna správa ochrany prírody a krajiny

Štátna správa ochrany ovzdušia

Úrad BBSK

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

3. Dotknuté susedné štáty.

Predložená stratégia je vypracovaná na miestnej úrovni a nedotýka sa susedných štátov.

V. Doplnujúce údaje

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

Nepredkladá sa. Všetky potrebné mapové, grafické a textové dokumenty sú obsiahnuté v samotnej predkladanej správe.

2. Materiály použité pri vypracovaní strategického dokumentu.

1. Bertoldi, P. et al. (2010): Guidebook „How to develop a sustainable action plan (SEAP), JRC Ispra, EUR 24360 EN – 2010).
2. Dohovor primátorov a starostov o klíme a energetike
3. Európska komisia (2018): „Čistá planéta pre všetkých. Európska strategická vízia pre prosperujúce, moderné, konkurencieschopné a klimaticky neutrálne hospodárstvo“
4. <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/greenhouse-gas-emission-trends-7/assessment>
5. Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 – 2030 spracovaný podľa nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 2018/1999 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy. Ministerstvo hospodárstva SR. BRATISLAVA, OKTÓBER 2019
6. Jacob et al., 2014: EURO-CORDEX ex EEA Report No 1/2017
7. Klimatický atlas Slovenska. Bratislava, SHMÚ, 2015.
8. Koncepcia využitia hydroenergetického potenciálu vodných tokov SR do roku 2030 (MŽP SR)
9. Nízkouhlíková stratégia rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030 s výhľadom do roku 2050
10. Ntziachristos L., Norris Z. (2016). EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016. Part - 1.A.3.c Railways. EEA Copenhagen, 2016. Dostupné na: <https://www.eea.europa.eu/themes/air/air-pollution-sources-1/emep-eea-air-pollutant-emission-inventory-guidebook>.
11. Ntziachristos L., Samaras Z. (2018). EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 – Update Jul. 2018. Part - 1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv. Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles. EEA Copenhagen, 2018. Dostupné na: <https://www.eea.europa.eu/themes/air/air-pollution-sources-1/emep-eea-air-pollutant-emission-inventory-guidebook>.
12. Revised 1996 IPCC Guidance for National Greenhouse Gas Inventories: Reference manual; IPCC Good Practice Guidance and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories
13. UN FCCC: https://www.europarl.europa.eu/resources/library/images/20191018PHT64617/20191018PHT64617_original.jpg 81

VI. Miesto a dátum vypracovania oznámenia

Ľ. Medveckého 1392/2, 960 01 Zvolen

4.11.2021

VII. Potvrdenie správnosti údajov

1. Meno spracovateľa oznámenia.

Doc. RNDr. Ing. Jozef Mindáš, PhD.

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



