

MESTO KOŠICE

OZNÁMENIE O VYPRACOVANÍ STRATÉGICKÉHO DOKUMENTU

podľa § 5 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení
niektorých zákonov, v rozsahu prílohy č. 2

Koncepcia rozvoja Mesta Košice v oblasti tepelnej energetiky – aktualizácia

Košice, august 2020

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

1. **Názov:**

Mesto Košice

2. **Identifikačné číslo:**

00.691 135

3. **Adresa sídla:**

Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice

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

Ing. Jaroslav Polaček - primátor
Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice
Telefónne číslo: + 421 055 / 64 19 112
e-mail: sekretariatprimatora@kosice.sk

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

Ing. Milan Ilenin - referent pre energetiku
Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice
Telefónne číslo: + 421 055 / 64 19 824
e-mail: milan.ilenin@kosice.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STRATEGICKOM DOKUMENTE

1. **Názov:**

Koncepcia rozvoja Mesta Košice v oblasti tepelnej energetiky – aktualizácia

2. **Charakter:**

Krajské mesto Košice je druhým najvýznamnejším centrom SR, tvorí protiváhu Bratislavy a je prirodzeným centrom celej východnej časti Slovenska. Územie sídelnej aglomerácie mesta Košice sa nachádza v údolí Košickej kotliny s priemernou nadmorskou výškou 211 m n.m. (195 – 298 m n.m.). Situovanie mesta je do predĺženého tvaru, orientované zo severu na juh, rozprestierajúce sa pozdĺž povodia rieky Hornád. Koncepcia rozvoja mesta sa, na základe § 31 písm. a) zákona č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike, v platnom znení po schválení mestským zastupiteľstvom, stáva súčasťou záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie obce. Rozsah spracovania koncepcie tepelnej energetiky je podľa „Metodického usmernenia MH SR č. 952/2005-200“ zo dňa 15. apríla 2005.

3. Hlavné ciele:

Mesto Košice v roku 2007 zabezpečilo spracovanie Konceptcie rozvoja mesta Košice v oblasti tepelnej energetiky. Od roku 2007 však došlo k zmenám v legislatíve, v energetickej politike Slovenskej republiky a Európskej únie. Aktualizáciou konceptcie v roku 2019 si Mesto Košice plní zákonnú povinnosť a zabezpečí jej súlad s energetickou politikou SR a platnou legislatívou. Energetická politika Slovenskej republiky (EP SR) spracovaná v roku 2014 je strategický dokument, ktorý definuje hlavné ciele a priority energetického sektora do roku 2035 s výhľadom na rok 2050. Jej cieľom je, zabezpečením dlhodobo udržateľnej slovenskej energetiky, prispieť k trvalo udržateľnému rastu národného hospodárstva a konkurencieschopnosti.

Energetická politika Slovenskej republiky kladie dôraz na optimálne využívanie domácich zdrojov energie a nízkouhlíkové technológie, ako sú obnoviteľné zdroje energie (ďalej len „OZE“) a jadrová energia.

Piliermi Energetickej politiky Slovenskej republiky sú:

- ◆ energetická bezpečnosť;
- ◆ energetická efektívnosť;
- ◆ konkurencieschopnosť;
- ◆ udržateľná energetika.

Úlohou spracovania konceptcie je vytvorenie podmienok pre systémový rozvoj sústav tepelných zariadení na území mesta s cieľom

- ◆ zabezpečiť spoľahlivosť a bezpečnosť dodávky tepla,
- ◆ zabezpečiť hospodárnosť pri výrobe, rozvoje a spotrebe tepla na princípe trvalo udržateľného rozvoja,
- ◆ ochrany životného prostredia,
- ◆ zabezpečiť súlad so zámermi energetickej politiky Slovenskej republiky,
- ◆ zabezpečiť súlad s legislatívnymi predpismi v oblasti energetiky

Pre zvýšenie energetickej bezpečnosti, Energetická politika Slovenskej republiky z pohľadu tepelnej energetiky predpokladá, že bude dochádzať k optimalizácii podielu domácich obnoviteľných zdrojov energie pri výrobe tepla, s ohľadom na efektívnosť nákladov, že bude dochádzať k znižovaniu konečnej energetickej spotreby a zníži sa závislosť na dovoze fosílnych palív.

Pre zvýšenie energetickej efektívnosti v oblasti tepelnej energetiky je deklarovaná podpora budovania nových účinných CZT¹ a rekonštrukcia, modernizácia a rozširovanie existujúcich systémov CZT, systematická podpora a zabezpečovanie financovania výstavby nízkoenergetických a pasívnych budov. Súčasné tempo obnovy bytových domov napomáha znižovať spotrebu tepla v domácnostiach, kde sa pri súčasnom trende obnovy do roku 2030 očakáva zateplenie väčšiny bytových domov. Pri uvažovanom postupnom posune minimálnych požiadaviek smerom k nákladovo optimálnym úrovniam sa v budúcnosti predpokladajú vyššie úspory energie, resp. výrazné zníženie spotreby tepla. V lokalitách, kde nie sú systémy CZT, je podľa EP SR jednou z možností zvyšovania energetickej efektívnosti a znižovania emisií aj inštalácia kondenzačných kotlův v prípade, kde sú vykurovacie systémy pre kondenzačné kotly prispôsobené.

¹Účinné CZT, podľa Zákona č. 657/2004 Z. z., je zásobovanie teplom, ktorým sa dodáva aspoň 50 % tepla vyrobeného z obnoviteľných zdrojov energie alebo 50 % tepla z priemyselných procesov, 75 % tepla vyrobeného kombinovanou výrobou alebo 50 % tepla vyrobeného ich kombináciou

Pre zabezpečenie energetiky, ktorá je v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja, sú z pohľadu tepelnej energetiky prioritami optimalizácia podielu OZE, najmä pri výrobe tepla, využívanie zemného plynu, ako „paliva prechodu“ k nízkouhlíkovej ekonomike a podpora účinných systémov centralizovaného zásobovania teplom.

V oblasti tepelnej energetiky sú stanovené tieto národné ciele:

- ◆ udržateľné zásobovanie teplom, t.j. bezpečná, spoľahlivá, cenovo prijateľná, efektívna a environmentálne udržateľná dodávka tepla prioritne zo systémov CZT;
- ◆ zvýšenie podielu tepla z lokálne dostupných OZE;
- ◆ zvýšenie účinnosti pri výrobe a distribúcii tepla;
- ◆ rozvoj účinných systémov CZT

4. Obsah:

Analýza súčasného stavu:

Analýza územia zhromažďujúca údaje o počte obyvateľov, sídelnej štruktúre, geografické a klimatické údaje, na základe ktorých je možné vykonávať technické výpočty a analyzovať možnosti výroby a spotreby energie.

Analýza existujúcich sústav tepelných zariadení, ktorá obsahuje analýzu zariadení na výrobu a rozvod tepla, z ktorých je zabezpečovaná dodávka tepla pre bytový a verejný sektor a analýzu zariadení pre výrobu tepla v podnikateľskom sektore.

- a) Analýza územia
- b) Analýza existujúcich sústav tepelných zariadení
- c) Analýza zariadení na spotrebu tepla
- d) Analýza dostupnosti palív a energie na území obce a ich podiel na zabezpečovaní výroby a dodávky tepla
- e) Analýza súčasného stavu výroby tepla s dopadom na životné prostredie
- f) Energetická bilancia
- g) Analýza energetickej bilancie
- h) Hodnotenie využiteľnosti obnoviteľných zdrojov energie
- i) Potenciál úspor energie

Návrh sústavy tepelných zariadení a budúceho zásobovania teplom územia mesta Košice

Na základe predpokladaných scenárov budúceho vývoja spotreby tepla, sa v tejto kapitole určia reálne alternatívy rozvoja sústav tepelných zariadení a výber najoptimálnejšieho variantu, ktorý bude najlepšie plniť požiadavky na hospodárne využívanie primárnych energetických zdrojov, spoľahlivosť dodávky tepla, ochranu životného prostredia a jeho realizácia bude ekonomicky prijateľná.

- a) Predpokladaný vývoj spotreby na území mesta
- b) Zhrnutie trendov vývoja dopytu po tepelnej energii
- c) Formulácia alternatív technického riešenia
- d) Vyhodnotenie návrhov rozvoja sústavy tepelných zariadení a budúceho zásobovania teplom územia mesta

Záver a odporúčania pre rozvoj tepelnej energetiky mesta Košice

- a) Stanovenie záväzných zásad využívania jednotlivých druhov palív a energie, z ktorých sa zabezpečuje výroba a dodávka tepla a spôsob zabezpečenia tepla na území mesta
- b) Postupnosť krokov realizácie navrhovaných technických opatrení rozvoja sústav tepelných zariadení
- c) Návrh spôsobov a zdrojov financovania rozvoja sústav tepelných zariadení
- d) Návrh záväznej časti Konceptcie rozvoja mesta v oblasti tepelnej energetiky

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

Všeobecné zásady formulácie variantov rozvoja

Formulácia variantov rozvoja vychádza zo zásad Energetickej politiky Slovenskej republiky a jej cieľov. Hlavné všeobecné aspekty pri tvorbe variantov rozvoja sú:

- ◆ Maximálne využitie lokálnych palív a zdrojov energie
- ◆ Odstránenie nedostatkov technického a prevádzkového charakteru zariadení súčasného energetického systému
- ◆ Spoľahlivosť dodávok energií
- ◆ Rešpektovanie zásad územného rozvoja a legislatívnych podmienok
- ◆ Miera využitia obnoviteľných zdrojov energie
- ◆ Dostupnosť palív a energií na území mesta

Je navrhnutých 6 variantov rozvoja so snahou identifikovať všetky reálne alternatívy vývoja na území mesta.

Vo všetkých, nižšie uvedených variantoch rozvoja, je uvažovaný rast a rozvoj mesta, v súlade s územným plánom. Predpokladá sa, že do roku 2040 budú postupne využité všetky rozvojové plochy. Stavbný rozvoj vo všetkých variantoch je rovnomerný v čase aj medzi jednotlivými mestskými časťami.

Variant 1.

Tento variant vychádza zo súčasnej štruktúry zásobovania teplom, ktorá bude ďalej rozvíjaná, s cieľom pokryť dopyt po teplote. V rozvojových zónach mesta Košice je spravidla možné využiť siete rozvodu zemného plynu a tiež je vo veľkej časti mesta dostupné zásobovanie teplom zo SCZT. Preto sa predpokladá, že nárast spotreby tepla bude pred domácnosťami zabezpečený z 37% zemným plynom, z 3% inými zdrojmi a 60 % nárastu potreby tepla bude pokrytých dodávateľsky (CZT, blokové kotolne). Pre sektor služieb to bude 65% CZT a 35% zemný plyn.

Variant 2

Ako variant 1 a ďalej predpokladáme využitie obnoviteľných zdrojov energie na prípravu OPV v málopodlažnej zástavbe na úrovni 5% ich konečnej spotreby tepla a využitie obnoviteľných zdrojov energie ako doplnkového zdroja tepla pre sektor služieb na úrovni 2% ich konečnej spotreby tepla.

Variant 3

Ako variant 2 a ďalej predpokladá zmenu v palivovej základni hlavného zdroja tepla pre SCZT tak že celá súčasná výroba tepla v TEKO, a.s. bude pokrytá spaľovaním zemného plynu. Dôjde tak k úplnému vytesneniu uhlia zo SCZT. Dodávky tepla do SCZT z KES a KOSIT zostanú zachované v rozsahu dodávok v roku 2018.

Variant 4

Ako variant 2 a ďalej predpokladá, že bude zachovaný pomer spotreby uhlia a zemného plynu v TEKO, a.s., celková spotreba sa ale zníži o navýšené dodávky tepla z KOSIT a.s.. Predpokladá sa navýšenie dodávok tepla z KOSIT a.s. v maximálnej technicky realizovateľnej miere. Dodávky tepla do SCZT z KES zostanú zachované v rozsahu dodávok v roku 2018. Navýšenie dodávok tepla z KOSIT a.s. sa predpokladá na 50 000 MWh/rok od roku 2025 a o ďalších 54 000 MWh/rok od roku 2030.

Variant 5

Ako variant 2 a ďalej vychádza zo zámeru TEKO, a.s. do roku 2030 zvýšiť dodávky tepla z KES na 78 000 MWh/rok a KOSIT, a.s. na 50 000 MWh/rok. Ďalej TEKO, a.s. vybuduje nový zdroj tepla, ktorým bude tepelné čerpadlo v kombinácii s kogeneračnou jednotkou s celkovým tepelným výkonom tejto sústavy 13 MW. Systém bude schopný dodávať 50 000 MWh/rok tepla. Cieľový stav je dosiahnutie 22% podielu obnoviteľných zdrojov v sústave v roku 2030. Zostávajúcich 78% palív bude zemný plyn a uhlie v súčasnom pomere. Celkové predpokladané investičné nároky sa odhadujú na 34 mil. €.

Variant 6

Podobne ako Variant 5, navyše dôjde v roku 2035 k realizácii využitia geotermálnej energie v CZT vo výkonovom rozsahu súčasných vrtov Ďurkov, čo znamená dodávku až 580 GWh/rok tepla do sústavy zásobovania teplom mesta Košice. Variant ďalej predpokladá, že bude ukončené využívanie uhlia ako paliva v TEKO, a.s. z dôvodu jeho veľmi nízkych spotrieb a vysokých nárokov na údržbu kotlov. Zvyšok tepla v SCZT bude vyrobený zo zemného plynu. Celkové predpokladané investičné nároky sa odhadujú na 154 mil. €.

6. Vecný a časový harmonogram prípravy a schvaľovania:

Podľa § 31 ods. a) zákona č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o tepelnej energetike“), je obec s počtom obyvateľov nad 2500 obyvateľov povinná zabezpečiť vypracovanie „Konceptie rozvoja obce v oblasti tepelnej energetiky“ v súlade s energetickou politikou Slovenskej republiky a v rozsahu metodického usmernenia ministerstva, ak na jej území pôsobí dodávateľ alebo odberateľ, ktorý rozpočítava množstvo dodaného tepla konečnému spotrebiteľovi; koncepcia rozvoja obce v oblasti tepelnej energetiky sa po schválení obecným zastupiteľstvom stáva odvetvovou koncepciou (§ 7a ods. 2 písm. a) zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov) obce a použije sa pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie obce postupom podľa osobitného zákona (Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov).

Zároveň je však obec povinná podľa § 31 ods. b) zákona o tepelnej energetike aktualizovať aspoň raz za päť rokov koncepciu rozvoja obce v oblasti tepelnej energetiky a po prerokovaní obecným zastupiteľstvom schválenú časť aktualizovanej koncepcie rozvoja obce v oblasti tepelnej energetiky doplniť do územno-plánovacej dokumentácie obce.

Dokument bude schválený v orgánoch mesta, uznesením Mestského zastupiteľstva v Košiciach po ukončení procesu posudzovania.

Návrh záväznej časti koncepcie sa po odsúhlasení Mestským zastupiteľstvom stáva odvetvovou koncepciou mesta a súčasťou záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie mesta Košice.

7. Vzťah k iným strategickým dokumentom:

Schválená záväzná časť koncepcie bude východiskovým podkladom pre usmernenie činnosti držiteľov povolení na podnikanie v tepelnej energetike, rozhodujúcich spotrebiteľov tepla, samosprávnych orgánov a štátnych orgánov pôsobiacich na území mesta.

Hlavným cieľom vypracovania a následnej realizácie Aktualizácie koncepcie rozvoja mesta Košice v oblasti tepelnej energetiky je zaistiť ekonomicky a sociálne prijateľný a environmentálne šetrný rozvoj tepelnej energetiky na území mesta s ohľadom na zachovanie kontinuity ekonomického rozvoja mesta.

8. Orgán kompetentný na jeho prijatie:

Mestské zastupiteľstvo v Košiciach.

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

Uznesenie Mestského zastupiteľstva v Košiciach

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

1. Požiadavky na vstupy:

Bilancia spotreby tepla na území Košíc a spotreby jednotlivých palív sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách, ktoré tvoria energetickú bilanciu mesta. Vzhľadom k štruktúre poskytnutých údajov pre spracovanie koncepcie, je energetická bilancia vytvorená pre jednotlivé mestské časti samostatne. Je tam možné posudzovať detailnejšie situáciu a vzťahy v rámci mesta.

Údaje o spotrebe palív vychádzajú z dát poskytnutých spoločnosťou SPP Distribúcia, a.s., Slovenským hydrometeorologickým ústavom a spoločnosťou Východoslovenská distribučná, a.s.. Spotreby tepla na území mesta pochádzajú od jednotlivých výrobcov resp. dodávateľov tepla. V celkovej bilancii sú zahrnuté všetky palivá a elektrina spotrebované na území mesta, vrátane technologických spotrieb v priemyselných podnikoch na území mesta.

Z bilancie spotrieb energií je zrejme, že spotreba palív v priemysle je dominantou spotrebou na území mesta a tvorí 96% konečných spotrieb palív a tepla po premene. Spotreba vo výrobných podnikoch je sústredená na koks, vysokopecný plyn, antracit, čierne uhlie a koksárenský a konvertorový plyn. Najväčšími spotrebiteľmi palív po premene sú U. S. Steel Košice, s.r.o. a Ferroenergy s.r.o (vlastnená U. S. Steel Košice, s.r.o.), ktorých celková spotreba palív v roku 2018 bola 32,5 TWh.

Z grafu spotreby primárnych palív pred premenou je vidieť, že podiel zemného plynu je len 6,05 % a podiel biomasy a bioplynu tvorí menej ako 0,5%. V kategórii odpad je zahrnutý spálený komunálny odpad v zariadení na energetické využitie odpadu a odpad zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarň odpadových vôd a úpravní pitnej a priemyselnej vody, ktorý je využívaný ako doplnkový zdroj energie v spoločnosti Carmeuse Slovakia, s.r.o.

Bilancia spotrieb energií po odčítaní technologických spotrieb v priemysle, ukazuje, že zásobovanie energiami v Košiciach je dominantne pokryté antracitom (TEKO, a.s.). Druhé najvýznamnejšie palivo je zemný plyn. Tretí je komunálny odpad, ktorý sa z časti využíva na vykurovanie a prípravu ohriatej pitnej vody pre obyvateľstvo. Teplo je dodávané prepojením medzi zariadením na energetické využitie odpadov prevádzkovaným spoločnosťou KOSIT a.s. a sústavou zásobovania teplom v Košiciach. Biomasa je zdrojom energie pre Košickú energetickú spoločnosť, a.s., kde je teplo vyrábané kombinovanou výrobou elektriny a tepla a dodávané do sústavy centrálného zásobovania teplom. Ostatné palivá tvoria malý podiel z celkovej spotreby a sú spaľované prevažne v domácnostiach.

2. Údaje o výstupoch:

Navrhované varianty rozvoja sústavy tepelných zariadení sú ďalej vyhodnotené na základe kritérií, ktoré boli zvolené s ohľadom na Energetickú politiku Slovenskej republiky a jej piliere. Ďalším dôležitým aspektom rozhodovania je životné prostredie.

Zvolené hodnotiace kritéria sú

- ◆ energetická bezpečnosť;
- ◆ energetická efektívnosť;
- ◆ vplyv na životné prostredie;
- ◆ udržateľná energetika
- ◆ investičné náklady.

Jednotlivým hodnotiacim kritériám boli bodovacou metódou, na základe ich vzájomného porovnania, priradené váhy:

- ◆ energetická bezpečnosť – 0,4
- ◆ energetická efektívnosť – 0,2
- ◆ vplyv na životné prostredie – 0,1
- ◆ udržateľná energetika – 0,1
- ◆ investičné náklady – 0,2

Pri stanovovaní záväzných zásad využívania jednotlivých druhov palív a energie, z ktorých sa zabezpečuje výroba a dodávka tepla a spôsob zabezpečenia tepla na území mesta, vychádzame z týchto rozhodovacích hľadísk :

- ◆ správna voľba kapacít zdrojov energie

- ◆ udržateľnosť
- ◆ minimalizácia negatívnych vplyvov na životné prostredie
- ◆ minimalizácia strát a disponibilita primárnych energetických zdrojov
- ◆ obmedzenosť finančných zdrojov
- ◆ prevádzková spoľahlivosť a nákladovosť

V súlade s vyššie uvedeným sú navrhnuté nasledujúce zásady:

- ◆ Modernizácia sústavy zásobovania tepelnou energiou (SCZT)
 - ◆ Obnova zdrojovej časti TEKO v plynovej, uhoľnej a OZE variante
 - ◆ Využitie geotermálnej energie v SCZT
 - ◆ Podpora využívania biomasy v SCZT
 - ◆ Obnova súčasných technicky a ekonomicky dožitých odovzdávacích staníc tepla a výstavba kompaktných domových odovzdávacích staníc
 - ◆ Modernizácia súčasných doposiaľ nezrekonštruovaných sekundárnych rozvodov tepla s využitím predizolovaných potrubných systémov
- ◆ Podpora využívania odpadového tepla zo zariadenia na energetické využitie odpadov KOSIT a. s.
- ◆ Podpora využívania dodávky tepla z účinných systémov CZT.
- ◆ Odpojovanie subjektov od SCZT povoliť výlučne v odôvodnených prípadoch:
 - ◆ ak prevádzkovateľ SCZT nie je schopný dostupnými technickými prostriedkami zabezpečiť dodávku tepla s požadovanými kvalitatívnymi parametrami a konkurencieschopnou cenou
 - ◆ ak odpojenie nebude mať zásadný vplyv na efektívnosť zásobovania teplom zo SCZT
- ◆ Podporovať substitúciu tuhých a kvapalných fosílnych palív v domácnostiach napríklad vznikom vhodného fondu
- ◆ Zmapovať potenciál energetických úspor v majetku mesta a vytvoriť akčný plán ich realizácie
- ◆ Podporovať realizáciu energeticky úsporných opatrení v sektore domácností a terciéru

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

Najväčší producenti znečisťujúcich látok na území mesta

Najväčší producent TZL, s výraznou odchýlkou od iných spoločností, je spoločnosť U. S. Steel Košice, s.r.o., ktorá v roku 2018 vyprodukovala celkovo 2319,01 ton TZL. voči celkovej produkcii TZL vyprodukovaných na území Košíc, je 96,56%. Podiel najväčšej teplárenskej spoločnosti, v súčte na celkovej produkcii TZL, je 0,10%. Domácnosti vyprodukovali 0,12% TZL. Medzi ďalších významných producentov TZL okrem U. S. Steel Košice, s.r.o. na území mesta patrí spoločnosť Ferroenergy s.r.o., ktorá je 100% dcérskou spoločnosťou U. S. Steel Košice, s.r.o.

Palivové drevo, uhlie a uhoľné brikety, ktoré sa spaľujú v domácnostiach patria medzi palivá, ktoré majú najväčší vplyv na množstvo emisií TZL.

Spoločnosť TEKO, a.s. znížila produkciu TZL v uplynulom období o 96,8% (porovnanie rokov 2013 a 2018)

Zníženie produkcie TZL sa dosiahlo vďaka investíciám do rekonštrukcie kotla PK3e a PK4s a súčasne odstavením technológie TEKO I a jej nahradením kogeneračnými jednotkami. Zmena palivovej základe (uhlie za zemný plyn) mala zásadný vplyv na produkciu TZL.

Najväčším producentom oxidu siričitého je spoločnosť U. S. Steel Košice, s.r.o., ktorá v roku 2018 vyprodukovala 4 681,02 ton SO₂. Podiel najväčšej teplárenskej spoločnosti, na celkovej produkcii SO₂ na území mesta Košice, je 3,07%. Domácnosti vyprodukovali 1,58 ton oxidu siričitého (0,03%).

Tretím najväčším producentom SO₂ na území mesta je Tepláreň Košice, a.s., ktorá znížila jeho produkciu o 83,2% (porovnanie rokov 2013 a 2018) vďaka investíciám do odsírenia uhoľných kotlov v roku 2014 a 2015 a súčasne zmenou časti palivovej základne z uhlia na zemný plyn. Domácnosti sú v produkcii na úrovni 1,58 t.rok⁻¹ (v roku 2018) čo ich zaraďuje na 9. miesto

V roku 2018 malá najväčší podiel na produkcii NO_x spoločnosť U. S. Steel Košice, s.r.o., ktorá vyprodukovala celkovo 4 922,22 ton NO_x. Podiel spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o. na celkovej produkcii NO_x je 66,42%. Najväčšia teplárenská spoločnosť vyprodukovala spolu 254,68 ton NO_x v roku 2018, jej podiel na celkovej produkcii NO_x je 3,44%. Domácnosti s produkciou 34,32 ton NO_x tvoria 0,46%.

Tepláreň Košice vďaka investíciám znížila produkciu NO_x o 82% (porovnanie rokov 2013 a 2018). Domácnosti v roku 2018 vyprodukovali 34,3 t.rok⁻¹ oxidu dusíka čím sa zaradili na 7. miesto

Najväčším producentom CO v roku 2018 bola spoločnosť U. S. Steel Košice, s.r.o. s podielom 99,29%.

Spoločnosť Tepláreň Košice, a.s., tak ako pri ostatných znečisťujúcich látkach aj v prípade CO, zabezpečuje významné zníženie produkcie na úrovni 69% vplyvom realizovaných investícií. Množstvo produkovaného oxidu uhoľnatého domácnosťami sa blíži množstvu produkovanému spoločnosťou Tepláreň Košice, a.s

4. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva:

Strategický dokument nepredpokladá negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva pri realizácii jednotlivých variantných riešení.

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

Realizácia opatrení odporúčaných dokumentom bude mať vplyv na životné prostredie, predpokladá sa, že vzhľadom k zameraniu riešení bude prispievať k zlepšeniu životného prostredia, najmä ovzdušia. Nepredpokladá sa, že by mohlo dôjsť k stretu záujmov s ochranou prírody. Dopad jednotlivých opatrení na lokálnej úrovni bude individuálne posúdené v dokumente.

6. Možné riziká súvisiace s uplatňovaním strategického dokumentu:

V súčasnosti nie sú známe.

7. Vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice:

Vzhľadom na zameranie predkladaného strategického dokumentu sa nepredpokladajú významné vplyvy presahujúce hranice Slovenskej republiky.

IV. DOTKNUTÉ SUBJEKTY

1. Vymedzenie zainteresovanej verejnosti vrátane jej združení:

Pôsobnosť strategického dokumentu je pre Mesto Košice. Vzhľadom k rozmiestneniu zariadení v zriaďovateľskej pôsobnosti Mesta Košice v konkrétnych lokalitách môže byť verejnosť v týchto lokalitách zainteresovanou verejnosťou.

2. Zoznam dotknutých subjektov:

Dotknutými orgánmi sú všetky orgány verejnej správy, ktorých záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vo väzbe Koncepcia rozvoja Mesta Košice v oblasti tepelnej energetiky – aktualizácia vydávané podľa osobitných predpisov podmieňuje povolenie, alebo ktorých vyjadrenie sa nevyžaduje pred jeho prijatím alebo schválením.

3. Dotknuté susedné štáty:

Vzhľadom na zameranie predkladaného strategického dokumentu sa nepredpokladajú významné vplyvy presahujúce hranice Slovenskej republiky.

V. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE

1. Mapová a iná grafická dokumentácia:

Predkladané oznámenie neobsahuje žiadne samostatné mapové a iné podobné dokumentácie.

2. Materiály použité pri vypracovaní strategického dokumentu:

Údaje o spotrebe palív vychádzajú z dát poskytnutých spoločnosťou SPP Distribúcia, a.s., Slovenským hydrometeorologickým ústavom a spoločnosťou Východoslovenská distribučná, a.s.. Spotreby tepla na území mesta pochádzajú od jednotlivých výrobcov resp. dodávateľov tepla. V celkovej bilancii sú zahrnuté všetky palivá a elektrina spotrebované na území mesta, vrátane technologických spotrieb v priemyselných podnikoch na území mesta.

Štatistické bulletíny

Rôzne rezortné štatistické a rozvojové dokumenty

Energetická politika SR

Zákony z oblasti energetiky, energetickej hospodárnosti budov, stavebníctva, normy

VI. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

Košice, 17.8.2020


VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Meno spracovateľa oznámenia:

Ing. Milan Ilenin, referát životného prostredia a energetiky Magistrátu mesta Košice



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



Ing. Jaroslav Polaček, primátor mesta Košice

