

SPRÁVA O HODNOTENÍ STRATEGICKÉHO DOKUMENTU

Spracované podľa prílohy č. 4 k zákonu č. 24/2006 Z. z.

Základné údaje o obstarávateľovi

Označenie : Mesto NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

Mestský úrad
Čsl. Armády 64/1
915 01 Nové Mesto nad Váhom

Meno, priezvisko, adresa, telef. číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, od ktorého možno dostať relevantné informácie o strategickom dokumente a miesto konzultácie

Mestský bytový podnik spol. s r. o.
Vajanského č. 2116/16
915 01 Nové Mesto nad Váhom
riaditeľ p. Milan Šramo tel.032 771 4925
hlavný energetik p. Karol Horák tel.032 771 4925

Mestský úrad – Mesto Nové Mesto nad Váhom
Čsl. Armády 64/1
915 01 Nové Mesto nad Váhom
Prednosta mestského úradu : Ing. Dušan Današ tel. 032 7402 214
Dlhodob. uvoľ. poslanec: Ing. Marian Topolčány tel. 032 7402 212

Základné údaje o strategickom dokumente

Názov: **Koncepcia rozvoja Nového Mesta nad Váhom v oblasti tepelnej energetiky**

Územie: Slovenská republika
Trenčiansky samosprávny kraj
Okres Nové Mesto nad Váhom
Mesto Nové Mesto nad Váhom

Dotknuté obce: Nové Mesto nad Váhom

Dotknuté orgány: Obvodný úrad životného prostredia v Novom Meste nad Váhom
Štátna správa odpadového hospodárstva
Štátna správa ochrany ovzdušia
Štátna vodná správa
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Novom Meste n. V.

Schvaľujúci orgán: Obvodný úrad životného prostredia Nové Mesto nad Váhom

Obsah a hlavné ciele strategického dokumentu a jeho vzťah k iným strateg. dokumentom:

Obsah

Analýza územia

- Správne členenie obce
- Demografické podmienky
- Klimatické podmienky
- Geografické údaje

Analýza existujúcich sústav tepelných zariadení

- Zariadenia na výrobu , z ktorých je zabezpečovaná dodávka tepla pre bytovú sféru
- Zariadenia na výrobu tepla pre podnikateľský sektor/školy, priemysel, poľnohospodárstvo, obchody služby a pod./
- Zariadenia na výrobu tepla pre individuálnu bytovú výstavbu

Analýza zariadení na spotrebu tepla

- Zariadenia na spotrebu tepla pre bytový sektor
- Zariadenia na spotrebu tepla pre nebytový sektor
- Zariadenia na spotrebu tepla pre
- individuálnu bytovú výstavbu

Analýza dostupnosti palív a energie na území obce a ich podiel na zabezpečovaní výroby a dodávky tepla

- Rozdelenie podľa dodaného a vyrobeného tepla

Analýza súčasného stavu zabezpečovania výroby tepla s dopadom na životné prostredie

Spracovanie energetickej bilancie, jej analýza a stanovenie potenciálu úspor

- Podrobná energetická bilancia po jednotlivých sústavách tepelných zariadení s centrálnou dodávkou tepla, z ktorých dodávateľ alebo odberateľ tepla rozpočítava teplo pre konečných spotrebiteľov
- Energetická bilancia výroby a spotreby tepla podnikateľského sektora
- Energetická bilancia zdrojov tepla v individ. byt. výstavbe

Hodnotenie využiteľnosti obnoviteľných zdrojov energie

- Biomasa
- Technicky využiteľný potenciál biomasy
- Technicky využiteľný potenciál drevnej biomasy
- Biomasa z produkcie drevospracujúceho priemyslu
- Poľnohospodárska biomasa
- Potenciálne zdroje dendromasy
- Kvalitatívne parametre dendromasy
- Slnecná energia
- Využitie slnečnej energie
- Technicky využiteľný potenciál solárnej energie SR
- Geotermálna energia
- Využitie tepelných čerpadiel
- Využitie druhotných energetických zdrojov

Predpokladaný vývoj spotreby tepla na území obce

Návrh rozvoja sústav tepelných zariadení a budúceho zásobovania teplom v obci

Formulácia alternatív technického riešenia rozvoja sústav tepelných zariadení

- Druhy úsporných opatrení
- Beznákladové opatrenia
- Nízkonákladové opatrenia
- Vysokonákladové opatrenia

- Súhrn navrhnutých opatrení
- Definovanie variantov
- Variant č. 1 stagnačný
- Variant č. 2 rozvojový
- Variant č. 3 rozvojový

Ekonomické vyhodnotenie technického riešenia rozvoja sústav tepelných zariadení

- Cenová analýza a vývoj cien
- Metóda hodnotenia
- Vyhodnotenie variantov
- Environmentálne hodnotenie variantov
- Výber optimálneho variantu
- Metodika a kritériá výberu
- Zhrnutie variantov

Záver a doporučenia pre rozvoj tepelnej energetiky na území mesta

Návrh záväznej časti energetickej koncepcie mesta Nové Mesto nad Váhom

Hlavným cieľom strategického dokumentu – Koncepcia rozvoja mesta Nové Mesto nad Váhom v oblasti tepelnej energetiky – je výber optimálneho variantu zásobovania mesta teplom v nasledujúcom období pomocou hodnotenia variantných možností minimálne z nasledujúcich hľadísk

- Ekonomického
- Environmentálneho
- Technického
- Prevádzkového
- Legislatívneho
- Užitkového

Základné údaje o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Informácie o súčasnom stave životného prostredia vrátane zdravia a jeho pravdepodobný vývoj ak sa strategický dokument bude realizovať.

Súčasný stav životného prostredia na území mesta je okrem iných sledovaný špeciálnym oddelením životného prostredia mestského úradu, ktorý dohliada na to, aby bolo ovplyvňované v súlade s platnou legislatívou. V prípade realizácie strategického dokumentu sa predpokladá, že v žiadnom prípade sa nezhorší stav životného prostredia. Naopak, dá sa predpokladať jeho významné zlepšenie z dôvodov, ktoré sú uvedené v strategickom dokumente v kapitole 1.5 a 2.3.

Informácia o vzťahu k environmentálne obzvlášť dôležitým oblastiam ako sú chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území chránené vodohospodárske oblasti apod.

Realizáciu strategického dokumentu nebudú vyššie uvedené územia a oblasti dotknuté.

Charakteristiky životného prostredia, vrátane zdravia v oblastiach ktoré budú významne ovplyvnené

Charakteristiky životného prostredia vrátane zdravia obyvateľstva budú po realizácii dokumentu priaznivo ovplyvnené znížením emisií tuhých látok, SO₂, NO_x, CO, CO₂, ktorých predpokladané hodnoty sú uvedené v environmentálnom hodnotení variantov v kapitole 2.3

Environmentálne problémy vrátane zdravotných, ktoré sú relevantné z hľadiska strategického dokumentu

Z realizácie navrhovaného strategického dokumentu nevyplýva vznik alebo zhoršenie environmentálnych alebo zdravotných problémov, preto sa týmto problémom nezaobrá.

Environmentálne ciele, vrátane zdravotných cieľov, zistených na medzinárodnej, národnej a inej úrovni, ktoré sú relevantné z hľadiska strategického dokumentu ako aj to ako boli zohľadnené počas prípravy dokumentu

V priebehu spracovania dokumentu boli navrhované opatrenia znižujúce spotrebu tepla v čo najväčšej miere, a teda maximálne znižujúce emisie škodlivých látok. Kládol sa tiež dôraz na produkciu emisií škodlivých látok priamo spojenú s realizáciou energetickejšieho opatrenia/ tzv. viazaná produkcia/.

Základné údaje o predpokladaných vplyvoch realizácie strategického dokumentu.

Pravdepodobne významné environmentálne vplyvy na životné prostredie a vplyvy na zdravie/ primárne, sekundárne, kumulatívne, krátkodobé, strednodobé, dlhodobé, trvalé, dočasné, pozitívne, negatívne/.

Tieto vplyvy nie sú v návrhu dostatočne rozpracované a nedajú sa teda objektívne hodnotiť.

Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie

Opatrenia na odvrátenie, zníženie alebo zmiernenie prípadných významných vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia, ktoré by mohli vyplynúť z realizácie strategického dokumentu.

Realizácia strategického dokumentu bude mať podľa predpokladov uvedených v článku 2.3.4 iba pozitívne vplyvy na životné prostredie, preto sa predpokladajú iba štandardné na obmedzenie vplyvu na životné prostredie

Dôvody pre výber zvažovaných alternatív a popis toho, ako bolo vykonané hodnotenie vrátane ťažkostí so získavaním potrebných informácií.

Dôvodom pre výber alternatív boli analýzy existujúcich sústav tepelných zariadení, zariadení na spotrebu tepla, dostupnosti palív a energie na území mesta, súčasného stavu zabezpečenia výroby tepla s dopadom na životné prostredie, spracovanie energetickej bilancie, jej analýza a stanovenie potenciálu úspor a hodnotenie využiteľnosti obnoviteľných zdrojov energie biomasy, slnečnej energie a tepelných čerpadiel.

Metóda hodnotenia

Ekonomická analýza sa zaoberá vyhodnotením energetických, stavebných a organizačných opatrení na úsporu energie na území mesta Nové Mesto nad Váhom.

Cieľom ekonomickej analýzy je zistiť vhodnosť realizácie jednotlivých opatrení z ekonomického hľadiska.

Úspory sú chápané ako rozdiel výdajov za energie v prípade, že k realizácii navrhovaných opatrení nedôjde a v prípade, že opatrenia realizované budú.

Ako základ pre výpočet úspor slúži súčasný stav a príslušné prevádzkové náklady, tak ako je uvedené v bilanciách jednotlivých variant.

Ako doplnkové vstupné údaje boli uvažované – diskontná miera, doba porovnania, cenový vývoj.

Výstupnými údajmi sú – jednoduchá návratnosť investícií, diskontná doba návratnosti a čistá súčasná hodnota.

Návrh monitorovania environmentálnych vplyvov vrátane vplyvov na zdravie

Monitorovanie vplyvov bude vykonávané v súlade s platnou legislatívou.

Pravdepodobne významné cezhraničné environmentálne vplyvy vrátane vplyvov na zdravie

Podľa vyhodnotenia vplyvov realizácie strategického dokumentu sa nepredpokladá žiadny cezhraničný vplyv.

Zhrnutie informácií – doporučenia

Strategický dokument v závere konštatuje, že najvýhodnejším variantom pre rozvoj tepelnej energetiky na území mesta je variant, ktorý podporuje centralizované zásobovanie teplom s napojením existujúcich a nových odberateľov na tento systém.

Súčasne doporučuje realizovať opatrenia na zefektívnenie výroby, distribúcie a spotreby tepla úpravou systému merania, regulácie a monitoringu na strane výrobcu a dodávateľa tepla.

Na strane spotrebiteľa inštalovať meraciu techniku, termostatické ventily, vyregulovať systavy, zatepliť strešné konštrukcie, obvodové konštrukcie, vymeniť výplne otvorov.

Perspektívne treba uvažovať s využitím obnoviteľných druhov palív a energií. Vhodným riešením do budúcnosti sa ukazuje predohrev teplej úžitkovej vody slnečnými kolektormi. So zvyšovaním ceny zemného plynu začína byť zaujímavé aj napojenie individuálnej bytovej výstavby na centrálny tepelný zdroj.

Z pohľadu životného prostredia koncepcia doporučuje postupné znižovanie počtu menších zdrojov znečisťovania, ktoré nemajú dobré rozptylové podmienky.

V závere možno konštatovať, že systém centrálného zásobovania teplom sa v kontexte so súčasnými trendami v zásobovaní teplom, ako aj trendami ochrany životného prostredia javí za predpokladu realizácie racionalizačných opatrení ako perspektívna forma zásobovania teplom.

Vypracovali: Ing. Marian Topolčány, p. Karol Horák

V Novom Meste nad Váhom dňa 5. 11. 2007