

Mesto Svidník, Mestský úrad vo Svidníku
odbor výstavby, dopravy, životného prostredia a regionálneho rozvoja
SPEL Svidník, s.r.o., Žižkova 6, 040 01 Košice

Materiál na 19. zasadnutie Mestského zastupiteľstva vo Svidníku

Informatívna správa o investičnom zámere výstavby splyňovacej elektrárne
v meste Svidník

Predkladá:

JUDr. Roman Gorej, konateľ spoločnosti
SPEL Svidník, s.r.o.

Návrh na uznesenie:

vo vnútri materiálu

Spracoval:

JUDr. Roman Gorej, konateľ spoločnosti
SPEL Svidník, s.r.o.

Stanovisko MsR zo dňa 28. januára 2013:

MsR tento materiál odporúča MsZ prerokovať a zobrať na vedomie.

Stanovisko Komisie pre VÚRDaŽP zo dňa 25. januára 2013:

Komisia pre VÚRDaŽP odporúča tento materiál MsZ prerokovať a zobrať na vedomie.

Svidník, 29. január 2013

NÁVRH NA UZNESENIE

Mestské zastupiteľstvo vo Svidníku v zmysle § 11 zákona SNR č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov

berie na vedomie

investičný zámer spoločnosti SPEL Svidník, s.r.o., ktorej jediným spoločníkom je spoločnosť MEAVIA, s.r.o. Košice, ktorým je vybudovanie splyňovacej elektrárne na biomasu v meste Svidník.

DÔVODOVÁ SPRÁVA

1. Zhodnotenie doterajšieho stavu.

Dodávku tepla do objektov bytovo-komunálnej sféry mesta Svidník zabezpečuje v súčasnosti spoločnosť SLUŽBYT, s.r.o., SVIDNÍK.

Zariadenia na výrobu tepla (kotelne, kotly, teplovody a pod.) sú vo vlastníctve mesta.

Koncepcia vykurovania bytovo-komunálnej sféry mesta Svidník je postavená na báze zemného plynu, ktorý sa používa ako jediné palivo.

Cena fosílnych palív sa neustále zvyšuje, v dôsledku čoho rastú aj ceny tepla pre obyvateľov mesta aj komunálnu sféru.

Obnova existujúcich zdrojov, prípadne výstavba nových zdrojov využívajúcich obnoviteľné zdroje energie si vyžaduje investície značného rozsahu, ktoré mesto ako majiteľ zdrojov na výrobu tepla v súčasnosti nemá k dispozícii.

2. Rozbor príčin nedostatkov.

Znižovanie ceny tepla pre obyvateľstvo je v súčasnej situácii veľmi nákladný proces, nakoľko vyžaduje značný objem investícií do zvýšenia efektivity existujúcich zariadení na výrobu a distribúciu tepla.

Zásadné investície do nových, efektívnejších zariadení na výrobu a prenos tepla (kotlov, vedení) neboli v minulosti realizované, a to z dvoch dôvodov:

- a) investičná náročnosť (potreba značných investícií)
- b) ceny tepla (investície sa premietajú do rastu cien)

Vzhľadom k tomu, že zariadenia na výrobu a prenos tepla starnú, stáva sa ich obnova a náhrada zemného plynu lacnejším palivom aktuálnou otázkou, najmä s ohľadom na udržanie cien tepla pre bytovo-komunálnu sféru mesta Svidník.

3. Odôvodnenie navrhovaných opatrení.

SPEL Svidník, s.r.o. navrhuje spoluprácu so spoločnosťou Službyt, s.r.o. Svidník v oblasti zásobovania mesta teplom.

Podstatou spolupráce bude dodávka tepla vyprodukovaného prevádzkou splyňovacej elektrárne. Toto teplo bude predávať spoločnosť SPEL Svidník, s.r.o. spoločnosti Službyt, s.r.o. Svidník, ktorá zásobuje teplom bytovo-komunálnu sféru mesta Svidník.

Cieľom spolupráce bude zabezpečiť dlhodobu stabilnú a ekonomicky výhodnú dodávku tepla pre Službyt, s.r.o. Svidník.

Službyt, s.r.o. Svidník nebude musieť investovať do obnovy existujúcich ani výstavby nových zdrojov tepla.

Návrh investičného zámeru výstavby splyňovacej elektrárne v meste Svidník

1. Predstavenie projektu

Spoločnosť SPEL Svidník, s.r.o. predstavuje mestu Svidník investičný zámer výstavby zdroja na výrobu elektrickej energie a tepla (elektrárne na biomasu) na území mesta.

Elektrárňou bude vyrábať elektrickú energiu a teplo splyňovaním biomasy (slama, štiepka).

Elektrickú energiu bude predávať do verejnej siete, teplo bude dodávať do mesta prostredníctvom Službytu, s.r.o. Svidník.

Zmyslom vzájomnej spolupráce je poskytnúť obyvateľom mesta Svidník teplo lacnejšie než je tomu v súčasnosti a zabezpečiť dlhodobú udržateľnosť výhodnej ceny tepla.

Projekt elektrárne pozostáva z piatich častí:

- A) Vybudovanie novej pyrolýznej jednotky na parcele na parcele č.4505. Tu sa bude spracovávať biomasu (slama, štiepka) jej premenou na pyrolýzny plyn,
- B) Vybudovanie plynovodu medzi pyrolýznou jednotkou a kotolňou K3. Na pozemkoch trasy plynovodu bude zriadené vecné bremeno v prospech spoločnosti SPEL Svidník, s.r.o.
- C) Umiestnenie kogeneračných jednotiek do priestorov kotolne K3. Kogeneračné jednotky premieňajú pyrolýzny plyn na elektrickú energiu a teplo.
- D) Prepojenie kotolní K3, K6 a K7 medzi sebou. Zmyslom tohto prepojenia je umožniť dodávku tepla z kogeneračných jednotiek do všetkých troch kotolní.
- E) Vybudovanie VN prípojky na vyvedenie elektrického výkonu elektrárne do distribučnej siete na prenos a distribúciu elektrickej energie. Na pozemkoch trasy VN prípojky bude zriadené vecné bremeno v prospech spoločnosti SPEL Svidník, s.r.o. Miestom pripojenia do distribučnej siete je parcela č.1180/1.

Technológia splyňovania predstavuje uzavretý cyklus, pri ktorom neprichádza ku znečisťovaniu ovzdušia. Jediným zdrojom znečistenia sú výfukové plyny z kogeneračných jednotiek, ktoré už v meste Svidník firma Službytu s.r.o. v kotolni K4 prevádzkuje.

Elektrárňou na biomasu vytvorí aj pracovné príležitosti pre obyvateľov Svidníka.

2. Popis splyňovacej technológie.

Splyňovacia technológia nepredstavuje žiadnu technologickú novinku. Drevný plyn získavaný splyňovaním biomasy sa používal už pred skoro 100 rokmi.

Úžitkové vozidlá poháňané drevným plynom sa objavili v uliciach našich miest v 20. rokoch minulého storočia a ich najväčší rozmach nastal počas a po druhej svetovej vojne. Nákladné autá s dieselovými motormi boli prerábané na drevný plyn. Na korbu áut sa montovali malé splyňovače a takto získaný drevný plyn priamo poháňal dieselové motory nákladných, ale aj osobných áut a autobusov. Vývoj však neskôr ustal, lebo v mierových rokoch sa stali nafta aj benzín už bežne dostupnými.

Dnešná splyňovacia technológia teda predstavuje dávno známu a overenú technológiu, upravenú v súlade s najnovšími technickými trendmi.

Hlavnou vstupnou surovinou má byť slama, ale v podstate to môže byť každá forma biomasy, či sa jedná o drevenú štiepku, piliny, kukuričné kôrovie, speletované seno, atď.

Suroviny vstupujúce do splyňovača musia byť v prípade potreby upravené drvením a sušením tak, aby vlhkosť suroviny bola nižšia ako 15% a maximálny rozmer rozdrvenej suroviny do 5 cm.

3. Súčasná cena tepla v meste Svidník

Ceny tepla v Službyte Svidník boli na rok 2012 schválené Úradom pre reguláciu sieťových odvetví nasledovne:

Variabilná zložka 0,0566 EUR/kWh (bez DPH)

Fixná zložka 112,7781 EUR/kWh (bez DPH)

Schválená cena tepla bez dani z pridanej hodnoty predstavovala v roku 2012:

77,88 EUR za MWh (megawatthodinu)

alebo

21,63 EUR za GJ dodaného tepla.

Nakoľko odberatelia platia v cene tepla aj s daň s pridanej hodnoty, takto schválená cena znamená, že obyvatelia platili v roku 2012 sumu 92,67 EUR za MWh alebo 25,74 EUR za GJ dodaného tepla.

Ceny tepla v Službyte, s.r.o. Svidník boli na rok 2013 schválené Úradom pre reguláciu sieťových odvetví nasledovne:

Variabilná zložka 0,0566 EUR/kWh

Fixná zložka 114,4325 EUR/kWh.

Schválená cena tepla predstavuje:

78,19 EUR/MWh bez DPH a 93,828 EUR/MWh vrátane DPH

alebo

21,72 EUR/GJ bez DPH a 26,064 EUR/GJ vrátane DPH.

Keďže odberatelia platia v cene tepla aj s daň s pridanej hodnoty, budú v roku 2013 platiť 98,83 EUR za MWh (megawatthodinu) alebo 26,06 EUR za GJ dodaného tepla vrátane dani z pridanej hodnoty.

Nárast cien tepla roku 2013 voči roku 2012 medziročne predstavuje zaokrúhlene 6,6%.

Ďalšie podrobné informácie obsahuje samostatná príloha, tvoriaca súčasť predkladaného materiálu.