



Určené na:
2. zasadnutie MsZ v Moldave nad Bodvou
dňa 16. 12. 2022

K bodu programu č.: 29

Názov dokumentu:

**Informatívna správa o stave v oblasti energetiky s návrhom opatrení
Schválenie podmienok verejného obstarávania elektriny a zemného plynu**

predkladá: JUDr. Ing. Slavomír Borovský primátor mesta	vypracované: Ing. Peter Lukošik energetik mesta
prerokované: Mestská rada mesta Moldava nad Bodvou	materiál obsahuje: <ul style="list-style-type: none">• dôvodovú správu• návrh na uznesenie
Legislatívne východiská:	zákon č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov
Prijaté uznesenia súvisiace s týmto materiálom:	
Finančný a majetkový dopad na rozpočet mesta:	
Vyjadrenie primátora mesta, že sa pri osobe kupujúceho nejedná o blízku osobu v zmysle § 9a ods. 6 a 7 zákona o majetku obcí:	nevyžaduje sa
Vyjadrenie poslancov MsZ, že sa pri osobe kupujúceho nejedná o blízku osobu v zmysle § 9a ods. 6 a 7 zákona o majetku obcí:	nevyžaduje sa
Oznámenie osobného záujmu podľa ústavného zákona č. 357/2004 Z. z.:	Verejný funkcionár, ktorý sa zúčastňuje na rokovaní orgánu o veci, na ktorej má osobný záujem, je povinný oznámiť svoj osobný záujem o vec predtým, ako na rokovaní vystúpi.



Dôvodová správa k bodu č. 29

Informatívna správa o stave v oblasti energetiky s návrhom opatrení Schválenie podmienok verejného obstarávania elektriny a zemného plynu

A. Informatívna správa o stave v oblasti energetiky s návrhom opatrení

Pre mesto Moldava nad Bodvou začala energetická kríza reálne dňa 27. 10. 2021, kedy vtedajší dodávateľ elektriny - spoločnosť **BCF Energy s.r.o.** skrachovala a zo dňa na deň prestala dodávať elektrinu pre mesto.

Od 28. 10. 2021 bola realizovaná dodávka elektriny v zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky, ktorá rieši takýto prípad krachu dodávateľa. Takúto dodávku je povinný realizovať štátom určený dodávateľ, v takomto prípade pre samosprávne kraje Košický a Prešovský samosprávny kraj je týmto dodávateľom **Východoslovenská energetika a.s.** Tá cez inštitút **DPI (dodávka poslednej inštancie)** zabezpečila elektrinu pre mesto, ale samozrejme za úplne inú cenu komodity ako bola cena komodity od spoločnosti BCF Energy s.r.o.

- BCF Energy s.r.o. – cena komodity **46 €/MWh** bez DPH
- VSE a.s. – dodávka DPI – cena komodity **188,20 €/MWh** bez DPH.

Inštitút DPI je možné využívať iba tri mesiace a za ten čas by si mal odberateľ, ktorému skrachoval dodávateľ elektriny nájsť nového dodávateľa. Keďže situácia na trhu s elektrinou na Slovensku v tom čase už bola veľmi kritická - do vyhlasovaných súťaží o dodávku elektriny sa nehlásili žiadni dodávatelia, využilo mesto jedinou možnosť aby malo zabezpečenú dodávku elektriny na ďalšie obdobie po skončení dodávky podľa DPI a to tú, že ostalo pri dodávateľovi VSE a.s.. Legislatíva v tejto oblasti prikazuje takémuto dodávateľovi naďalej dodávať elektrinu, ale za ním určených cenových podmienok odsúhlasených Úradom pre reguláciu sieťových odvetví (URSO).

Vedenie mesta sa hneď začalo intenzívne zaoberať riešením energetickej krízy a jej prípadnými dopadmi na chod mesta, čo vyústilo obsadením pozície Energetik mesta od 15. 05. 2022. Tento bol poverený ako prvé vykonať podrobnú analýzu spotreby elektriny, zemného plynu a tepla pre všetky odberné miesta (OM) patriace priamo mestu.

V priebehu mesiacov jún - august 2022 bola vykonaná analýza a prijaté opatrenia, ktorými boli:

1. Úprava príkonových parametrov (ističov) u 25 odberných miest elektriny, čím bude dosiahnutá ročná úspora na distribučných poplatkoch – **14 424 € s DPH**.
2. Pri analýze bolo zistené nesprávne účtovanie výšky platby za odobratú elektrinu mestom zo strany KONSTRUKTA – Defence a.s. Po jednaniach bolo dohodnuté, že spoločnosť KONSTRUKTA – Defence a.s. vráti mestu celkovo **5 259 € s DPH** a boli prijaté opatrenia aby k podobnému prípadu už nedošlo.
3. Pri dodávke zemného plynu a tepla neboli zistené žiadne nedostatky

Okrem opatrení vyplývajúcich z analýzy spotrieb boli realizované ďalšie opatrenia za účelom šetrenia elektriny a zemného plynu, ktorými sú:

1. Úprava časov svietenia verejného osvetlenia vybratých častí:
 - RVO Budulov – vypnuté svietenie v čase od 1:00 hod – 4:00 hod ráno
 - RVO Budulovská – vypnuté svietenie v čase od 2:00 hod – 4:00 hod ráno
 - RVO Terasa – vypnuté svietenie v čase od 2:00 hod – 4:00 hod ráno
 - RVO Debraďská – vypnuté svietenie v čase od 2:00 hod – 4:00 hod ráno
 - RVO Obrán. Mieru – vypnuté svietenie v čase od 0:00 hod – 4:30 hod ráno
2. Inštalácia softwaru pre riadenie 11 plynových kotolní v objektoch mesta a zriaďovateľských organizácií mesta.



Po vykonaní analýzy spotreby bol energetik mesta poverený pripraviť pasportizáciu verejného osvetlenia, ako základný podklad pre realizáciu rekonštrukcie a modernizácie verejného osvetlenia, ktoré je v súčasnosti najväčším spotrebičom elektriny a jeho podiel na celkovej spotrebe elektriny je **45,8 %**. V súčasnosti finišuje pasportizácia všetkých svetelných bodov, stožiarov, rozvádzačov a vedenia, či už vzdušného, tak podzemného.

Tu je nutné podotknúť, že napriek úpravy časov vypínania verejného osvetlenia došlo u RVO Školská 2 (napojené osvetlenie centra mesta) k zvýšeniu spotreby a to pripojením nových svetelných bodov v časti pri novom vlakovom Termináli (Kalvínska).

Vývoj cien komodity v roku 2022

- január (koniec DPI) - 188,20 € / MWh bez DPH
- február – marec - 298,17 € / MWh bez DPH
- apríl - 351,37 € / MWh bez DPH
- máj – august - 387,09 € / MWh bez DPH
- september – doteraz - 599,46 € / MWh bez DPH.

rok	elektrina		zemný plyn		teplo		spolu náklad s DPH
	spotreba v kWh	náklad v € s DPH	spotreba v kWh	náklad v € s DPH	spotreba v kWh	náklad v € s DPH	
2019	494 079	104 038,78 €	643 580	31 082,58 €	724 081	67 990,43 €	203 111,80 €
2020	520 205	106 519,60 €	781 252	37 819,42 €	666 966	65 226,37 €	209 565,39 €
2021	622 414	154 112,97 €	917 808	64 079,31 €	842 203	81 026,10 €	299 218,38 €
2022	535 448	318 249,33 €					318 249,33 €

Na obrázku v tabuľke je zobrazený vývoj spotreby elektriny, zemného plynu, tepla a nákladov na ne vynaložených od roku 2019 - doteraz. V roku 2022 je uvedená len spotreba elektriny do 31. 10. 2022. Spotrebu zemného plynu a tepla má mesto vyúčtované raz za rok, takže presné údaje o spotrebách a nákladoch budú známe až po 1. 01. 2023.

V mesiacoch február - máj 2022 bola vykonaná kontrola Najvyšším kontrolným úradom so zameraním na „Projekty zamerané na zlepšenie energetickej efektívnosti v podmienkach miestnej samosprávy.“

Celkový záver z kontroly konštatuje nasledovné: *Mesto Moldava nad Bodvou, ako kontrolovaný subjekt pri nakladaní finančných prostriedkov určených na realizáciu preverovaných projektov zameraných na energetickú efektívnosť verejných budov vo všetkých významných súvislostiach zachovával hospodárnosť, efektívnosť a účinnosť ich použitia.*

V mesiaci september vydal primátor mesta **Nariadenie primátora mesta č. 18** – o úspore spotreby energie v objektoch mesta Moldava nad Bodvou a objektoch organizácií v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta Moldava nad Bodvou.

Mesto Moldava nad Bodvou sa zapojilo do pracovnej skupiny riešajúcej energetickú efektívnosť vytvorenej pri Únii miest Slovenska.

Úlohy potrebné riešiť v najbližšom období pre zabezpečenie zníženia spotrieb a nákladov na energie:

- ✓ pripraviť a zrealizovať čo najskôr verejnú súťaž na dodávateľov elektriny a zemného plynu,
- ✓ pripraviť a následne zrealizovať projekt Modernizácie a rekonštrukcie verejného osvetlenia,
- ✓ vytvoriť pasportizáciu všetkých budov patriacich mestu za účelom lepšej identifikácie potrieb z hľadiska energetickej efektívnosti,
- ✓ pokračovať v postupnom zavádzaní Energetického manažmentu.



B. Schválenie podmienok verejného obstarávania elektriny a zemného plynu

Vychádzajúc z Informatívnej správy o stave v oblasti energetiky a úloh, ktoré je potrebné riešiť v najbližšom období pre zabezpečenie zníženia spotreby a nákladov na energie je príprava a realizácia verejnej súťaže na dodávateľov elektriny a zemného plynu.

V tejto časti materiálu sú obsiahnuté informácie o možnostiach a spôsoboch verejného obstarávania elektriny a zemného plynu v súčasnom krízovom období na trhu s energiami.

Ceny energie dosiahli v roku 2022 historické maximum. Veľkoobchodná cena elektriny na vnútornom trhu EÚ je priamo naviazaná na cenu plynu, ktorý sa väčšinou dováža. Znižovanie dodávok plynu je príčinou nedávneho prudkého nárastu cien plynu v EÚ, ktoré ovplyvnili cenu elektriny vyrábanej v plynových elektrárňach, ako aj cenu elektriny vo všeobecnosti.

Očakáva sa, že cena energie v EÚ zostane aj v nadchádzajúcich mesiacoch vysoká, keďže nahradenie dodávok plynu dodávkami zo zdrojov EÚ bude trvať určitý čas.

Možnosti verejného obstarávania na elektrinu a zemný plyn v súčasnej dobe:

Mesto Moldava nad Bodvou má v súčasnosti uzavretú tzv. Konsingentnú zmluvu na dodávku elektriny, ktorá začala platiť koncom januára 2022 po uplynutí DPI (dodávky poslednej inštancie), ktorú v zmysle zákona zabezpečuje Východoslovenská energetika (VSE a.s.) a je na dobu neurčitú. V čase ukončenia dodávky podľa DPI, nebolo možné vykonať verejné obstarávanie, nakoľko trh s energiami na Slovensku stagnoval a žiadny dodávateľ sa nehlásil do vyhlasovaných verejných súťaží na dodávku elektriny v rámci celého Slovenska. Preto v zmysle platnej legislatívy bola dodávka elektriny pre mesto naďalej zabezpečovaná od VSE a. s., a to na základe tzv. Konsingentnej zmluvy.

Dodávka zemného plynu pre mesto je zabezpečená v zmysle platnej zmluvy od dodávateľa Slovenský plynárenský podnik SPP a.s. a to do 31. 12. 2022. Z dôvodu súčasnej veľmi vysokej ceny komodity elektriny (599,46 € / MWh), čo predstavuje cenníkovú cenu od VSE a.s. a zároveň čiastočnej stabilizácii na trhu s elektrinou a zemným plynom sa mesto rozhodlo začať proces prípravy verejného obstarávania na elektrinu a zemný plyn, aby bola dosiahnutá nižšia cena oboch komodít ako ponúkajú súčasní dodávateľia podľa svojich cenníkov taríf.

Tu je však potrebné poznamenať, že napriek čiastočnej stabilizácii trhu s energiami môže nastať situácia, ako bola na začiatku roka a to, že sa žiadny dodávateľ neprihlási do súťaže (viď situácia s Univerzitou Komenského v Bratislave, ktorým sa v októbri 2022 nikto neprihlásil do vyhlásenej verejnej súťaže). Ak nastane takáto situácia aj pre mesto Moldava nad Bodvou, bude mať mesto naďalej zabezpečenú dodávku energií na základe vyššie spomenutého.

Spôsob najvhodnejšieho verejného obstarávania v súčasnej dobe energetickej krízy:

Elektrická energia:

Pri zadávaní podmienok pre výber dodávateľa je potrebné si určiť základné varianty:

- A. kritérium fixnej ceny pre odberné miesto s mesačným aj ročným odpočtom**
- B. kritérium aditívneho koeficientu pre odberné miesto s mesačným odpočtom a kritérium fixnej ceny pre odberné miesto s ročným odpočtom**



Návrh na plnenie variantu A:

fixnú cenu za 1 MWh dodanej elektriny (vrátane odchýlky), bez spotrebnej dane, bez odvodu do národného jadrového fondu, bez distribúcie, distribučných poplatkov, systémových poplatkov pre odberné miesta (OM) s mesačným aj ročným vyhodnocovaním (všetky odberné miesta).

Návrh na plnenie variantu B:

B1:

aditívny koeficient k cene ISOT EUR / MWh (vrátane odchýlky) pre OM s mesačným vyhodnocovaním.

Cena za silovú zložku energie sa určí na základe vzorca:

$$\text{Cena ISOTM} = \text{Sum} [(ISOTDH + Ki)DH \times NDH] / NDM \text{ [eur bez DPH za MWh]}$$

Kde :

„*ISOTDH*” - je hodnota „Ceny ISOT” v eur/MWh pre slovenskú obchodnú oblasť na dennom trhu organizovanom OKTE, a.s., zverejňovaná na web adrese <https://www.okte.sk/sk> v záložke Krátkodobý trh | Zverejnenie údajov | Mesačná správa o DT pre príslušný kalendárny mesiac a rok dodávky | v stĺpci „Cena” pre príslušný deň „D” a hodinu „H” a mesiac „M” dodávky.

„*H*”- je príslušná hodina daného dňa „D”, v ktorej množstvo odobratej elektriny bude ocenené cenou ISOT platnou pre danú hodinu „H” v rámci dňa „D”.

„*D*”- je pre účely výpočtu ceny podľa vzorca príslušný kalendárny deň dodávky.

„*NDH*”,- je skutočne odobraté množstvo elektriny odberateľom v deň „D” a hodiny „H” dodávky, v danom fakturačnom období; pre vylúčenie pochybností ide o odberateľom odobrané a hodinovými cenami ISOT ocenené hodinové množstvá elektriny. V prípade, ak na odbernom mieste nie sú zaznamenávané ¼ hodinové odbery, resp. hodinové priebehy spotreby, na účely určenia skutočne odobratého množstva elektriny sa bude vychádzať z typových diagramov odberu.

„*NDM*”- je odberateľom skutočne odobraté množstvo elektriny kumulatívne za celé príslušné fakturačné obdobie (kalendárny mesiac).

„*Ki*” - je aditívny koeficient, ktorého číselná hodnota „i” pre príslušný produkt a jeho hodnotu je zmluvne dohodnutá.

B2:

cenu za 1 MWh dodanej elektriny (vrátane odchýlky) bez spotrebnej dane, bez odvodu do národného jadrového fondu, bez distribúcie, distribučných poplatkov, systémových poplatkov pre odberné miesta (OM) s ročným vyhodnocovaním.

Cena za predmet zákazky musí byť stanovená v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

Uchádzačom navrhnutá cena podľa kritérií na vyhodnotenie ponúk bude cenou konečnou so všetkými nákladmi.



Zemný plyn:

Pri obstarávaní zemného plynu sa použije rovnaký variantný spôsob.

Vítazným uchádzačom sa stáva ten, ktorý podá najnižšiu cenu zo všetkých variant.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti variantu A a skutočnosti variantu B, kedy cena elektriny a zemného plynu nie je stabilná, mestský úrad v záujme dosiahnutia nižšej ceny oboch komodít ako ponúkajú súčasní dodávatelia podľa svojich cenníkových taríf, v predložennom materiáli navrhuje mestskému zastupiteľstvu schváliť spôsob verejného obstarávania oboch komodít využitím variantu A a variantu B.

Návrh na uznesenie

Uznesenie č. ../2022 z 2. zasadnutia mestského zastupiteľstva zo dňa 16. 12. 2022

Mestské zastupiteľstvo v Moldave nad Bodvou po prerokovaní materiálu

- **berie na vedomie**

Informatívna správa o stave v oblasti energetiky s návrhom opatrení

- **schvaľuje**

spôsob verejného obstarávania elektriny a zemného plynu využitím variantu A a variantu B

A. kritérium fixnej ceny pre odberné miesto s mesačným aj ročným odpočtom

B. kritérium aditívneho koeficientu pre odberné miesto s mesačných odpočtom a kritérium fixnej ceny pre odberné miesto s ročným odpočtom.

Návrh uznesenia prijatý nadpolovičnou väčšinou prítomných poslancov v zmysle dodržiavania podmienok § 12 ods. 7 zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov.