

Číslo materiálu:

MESTO PIEŠŤANY
Materiál na rokovanie komisií MsZ

**Názov materiálu: DOPAD ENERGETICKEJ KRÍZY NA ROZPOČET SLUŽIEB
MESTA PIEŠŤANY**

Materiál obsahuje: dôvodovú správu

Návrh na uznesenia: Komisia pre stratégiu, výstavbu, dopravu a životné prostredie

A/ Dopad energetickej krízy na rozpočet Služieb mesta Piešťany

- berie na vedomie,
- berie na vedomie s pripomienkami poslancov.

Spracoval : Miloš Haluza, energetik SMP

.....

Predkladá: Ing. Hana Dupkaničová, riaditeľka SMP

.....

V Piešťanoch, dňa 1.6.2022

Dôvodová správa

Elektrina

Vývoj ceny

Dodávateľ	Dátum	Cena za 1 / MWh, silová energia bez distribučných poplatkov	Rozdiel v %	Cena za 1819 MWh (silová energia – ročná spotreba)
A.En Slovensko s.r.o, Martin IČO: 36 399 604	rok 2021	47,65 € / MWh	_____	88.675,35 €
A.En Slovensko s.r.o, Martin IČO: 36 399 604	január – marec 2022	280 € / MWh	+ 487 % oproti roku 2021	509.320,- €
A.En Slovensko s.r.o, Martin IČO: 36 399 604	apríl 2022	400 € / MWh	+ 739 % oproti roku 2021	727.600,- €
Encare, s.r.o., Bratislava IČO: 52 302 555	od 1.mája 2022	Odhadovaná cena cca 250 € / MWh /SPOT*/		454.750,- €

* Cena SPOT = cena vyhodnocovaná na dennej báze

Obstarávanie elektriny

Dňa 15.11.2021 bola prostredníctvom Elektronického trhoviska (www.eks.sk) vyhlásená podlimitná zákazka Z202122410 – Dodávka elektrickej energie od 1.1.2022 do 31.12.2022. Začiatok aukcie bol stanovený na dňa 29.11.2021 o 12:15 hod. Nakoľko na zákazku nebola predložená žiadna platná ponuka v čase ukončenia lehoty na predkladanie ponúk, bola zákazka automaticky zrušená. Dôvodom bol prudký a nepredvídateľný nárast cien elektrickej energie (Pražská burza PXE – nárast 400 %). Po konzultácii s dodávateľmi elektrickej energie nám bolo doporučené predĺžiť platnosť aktuálnej zmluvy. Jednak nám súčasný dodávateľ ponúkol najpriaznivejšiu cenu za MWh a jednak z dôvodu nedostatočného časového priestoru na zmenu dodávateľa, ktorá je 26-21 kalendárnych dní. Dodatok č. 1 ku Kúpnej zmluve č. 1-23-330/2020 /Z202027619_Z) bol uzavretý do 31.03.2022.

Nakoľko z dôvodu nárastu cien elektrickej energie došlo vo vzťahu k finančnému limitu verejného obstarávania k zmene postupu verejného obstarávania z podlimitnej zákazky s nadlimitnú zákazku, oslovili sme spoločnosť eBIZ Corp, s.r.o., Lehotského 1, 811 06 Bratislava, IČO: 35758643, ktorá mala na základe objednávky č. 006NO2022 kompletne zabezpečiť realizáciu verejného obstarávania na dodanie elektrickej energie vrátane prevzatia zodpovednosti za odchýlku a to nadlimitným postupom.

Ceny tejto komodity sú však tak nepredvídateľné, že akákoľvek zmluva na dlhšie časové obdobie by nám mohla spôsobiť veľké finančné straty, čo by znamenalo nehospodárne

a neefektívne nakladanie s verejnými financiami. Navyše ani spoločnosť eBIZ Corp, s.r.o.sa z uvedených dôvodov nepodarilo spustiť verejné obstarávanie.

Z uvedeného dôvodu sme pristúpili k opätovnému uzatvoreniu Dodatku č. 2 so spoločnosťou A.En Slovensko s.r.o na obdobie ďalšieho štvrťroka. Tento dodatok bol po mesiaci vypovedaný z dôvodu straty licencie na dodávanie elektriny. Na základe verejného obstarávania podľa § 81 písm. a) a písm. c) zákona o verejnom obstarávaní (priame rokovacie konanie) bola uzatvorená Zmluva o združenej dodávke elektriny so spoločnosťou encare, s.r.o. na obdobie do konca roka 2022.

Aktivity oddelenia údržby na zníženie nákladov na elektrickú energiu – vykonané v 4. štvrťroku 2021 a 1 štvrťroku 2022

Služby mesta Piešťany spravujú 86 odberných miest elektrickej energie, z toho 58 odberných miest tvorí verejné osvetlenie. Systém verejného osvetlenia je regulovaný v 6 odberných miestach prostredníctvom systému regulácie Street Light od spoločnosti Seak. Spôsob regulácie zabezpečuje zníženie intenzity osvetlenia v nočných hodinách podľa vopred prednastaveného harmonogramu. Zároveň prichádza aj k zníženiu spotreby elektriny.

Odberné miesta vybavené reguláciou verejného osvetlenia Street light:

- Žilinská 73,
- Pod Párovcami 63,
- Bratislavská 70,
- Trajana 17,
- Trajana 8,
- Sihoťská.

Desať (10) odberných miest verejného osvetlenia je spínaných cez súmrakový snímač, ostatné sú spínané pomocou Astrohodín.

Uskutočnené aktivity na zníženie nákladov na elektrinu

Doteraz sme uskutočnili len opatrenia, ktoré priamo neovplyvnili komfort obyvateľov a návštevníkov mesta.

V priebehu mesiaca február sme upravili harmonogram časov svietenia na Žilinskom cintoríne podľa prevádzkových hodín. Následne sme počas mesiaca máj pristúpili ku komplexnej odstávke osvetlenia na Žilinskom cintoríne.

V máji bolo odstavené (fyzicky odpojené) verejné osvetlenie na cintoríne na Bratislavskej ceste (aj s nadväznosťou na prebiehajúcu rekonštrukciu chodníka). Z dôvodu potreby samostatného spínania verejného osvetlenia podľa prevádzkových hodín uvedeného pohrebiska sme oslovili spoločnosť Element bezpečnostné a kamerové systémy s.r.o.

V mesiacoch január až apríl sme neustále kontrolovali priestory vykurované elektrickou energiou prostredníctvom elektrických konvektorov. Ide o priestory Domov smútku na Bratislavskom a Žilinskom cintoríne a priestory Zberného dvora. Z dôvodu finančnej náročnosti sme pristúpili k ich vykurovaniu prostredníctvom energeticky úspornejších klimatizačných zariadení, nastavením šetriacich programov.

V mesiaci máj sme vypli LED osvetlenie lávky na Krajinskom moste. Lávka je osvetlená prostredníctvom stĺpov verejného osvetlenia, ktoré nasvecujú celý Krajinský most. Predpokladané zníženie nákladov pri vypnutí osvetlenia lávky na Krajinskom moste

v mesiacoch jún až december 2022 predstavuje 3.749,- €. Taktiež sme pristúpili k vypnutiu osvetlenia na „LIDE“.

Možné aktivity na zníženie nákladov na elektrickú energiu

Dlhodobým a finančne náročným riešením do budúcnosti je modernizácia verejného osvetlenia, t.j. výmena nevhodných a zastaralých osvetľovacích sústav za moderné LED osvetlenie. Uvedené riešenie však momentálnu situáciu nerieši.

Desať (10) odberných miest verejného osvetlenia, ktoré sú spínané cez súmrakový snímač doplniť úspornejším spínaním prostredníctvom Astrohodín. Náklady na túto zmenu predstavujú cca 1000,- €.

Možným riešením je nočné odstavenie prevádzky všetkých odberných miest verejného osvetlenia v čase od 23:00 hod do 04:00 hod. Nočné odstavenie verejného osvetlenia v mesiacoch jún až december 2022 by prinieslo predpokladanú úsporu vo výške 120.000,- €.

Príklad: Úspora vybraných odberných miest pri odstavení verejného osvetlenia od 23:00 hod. do 4:00 hod. počas mesiacov jún až december 2022

Odberné miesto	Úspora
Kolonádový most	1724,- €
Kocurice	1540,- €
Pod Párovcami	2031,- €
Adam Trajan 8	1721,- €
Bratislavská 70	1915,- €
Agátová 1	6492,- €
Nábr. Ivana Krasku 1	6349,- €

Regulácia verejného osvetlenia prostredníctvom plošného vypnutia vo vybraných nočných hodinách závisí od rozhodnutia vedenia mesta.

Ďalším možným riešením je odstavenie všetkých fontán v meste, ktoré v súčasnosti prevádzkujeme bez obmedzení. V prípade predčasného ukončenia prevádzky fontán by došlo k úspore cca 11.553,- €.

Zemný plyn

Dodávateľ	Dátum	Cena za 1/MWh	Rozdiel v %	Cena za 1.139 MWh (silová energia/ rok)
Elgas, s.r.o., Považská Bystrica, IČO: 36 214 242	od 1.5.2021 – do 30.4.2022	18,30 € / MWh	-----	20.843,- €
Encare, s.r.o., Bratislava IČO: 52 302 555	Od 1.5.2022	107 € / MWh	485 %	121.873,- €

Začiatkom apríla tohto roku sme prestavili riadiace systémy vykurovania, čím sa znížila teplota v administratívnej budove na Valovej a v garážach. Kotelne sú už odstavené a zemný plyn je využívaný len k ohrevu vody v administratívnej budove na Valovej

Výhľad aktivít k možnosti zníženia nákladov na zemný plyn

- modernizácia vykurovania v budovách a ich regulácia, využívanie obnoviteľných zdrojov tepla, termostatické ventily, izolácie potrubí, zateplenie budov a pod.