

Vážený pán primátor, panie poslankyne a páni poslanci !

Za 20 rokov nebola energetika predmetom rokovania Mestského zastupiteľstva ani ako informácia o stave energetiky v meste. Energetika v meste obsahuje elektrickú energiu, plyn, tepelnú energiu, vodu, stočné a zrážkové vody.

Preto Vám predkladám informáciu o spotrebe energií v meste podľa jednotlivých druhov, tak ako bola spotrebovaná v roku 2011.

Musím konštatovať, že za minulé obdobia v roku 2009 bola energetika vo veľkom neporiadku a neprehľadnosti a neboli vykonané žiadne fakturácie podnikateľom - nájomcom. Mesto zaplatilo energie a prefakturácia nájomcom sa nevykonala. Dnes môžem konštatovať, že energetika v meste je za obdobie 2009-2011 vysporiadaná a fakturácia za toto obdobie vystavená. Konštatujem, že energetika u nájomcov a mestských podnikoch v roku 2011, (el. energia, plyn, teplo, vodné - stočné a zrážkové vody) je pod kontrolou.

Bude potrebné ešte v niektorých mestských podnikoch vykonať opatrenia na zlepšenie stavu hospodárenia s energiami.

Z môjho hľadiska sa bude potrebné sústrediť na hospodárenie s energiami v Techn. službách a to hlavne v spotrebách Verejného osvetlenia a Zimného štadióna.

V Nemocnici by som sa sústredil na nutnosť rekonštrukcie kotolne a to z dôvodu nie dobrej účinnosti starých kotlov typu Roučka a ich agregátov, kde je hospodárnosť 82 %, pričom dnes sú už kotle s účinnosťou 92-95 %. Tam sú veľké úspory v spotrebe plynu.

Vo veľmi zlom stave z hľadiska spotrieb energií je ZŠ Robotnícka, kde by v súčasnosti pomohlo kvalitné zateplenie a výmena okien a vstupných dverí. I keď mojimi zásahmi sme tam znížili spotrebu o 15 %, tento objekt je z hľadiska mesta najnehospodárnejší.

Ďalej v tomto roku mám rozpracované jednania s dodávateľmi plynu SPP Bratislava a RWE Gaz Košice, ako aj s dodávateľom el. energie ZSE. Dnes je dodávateľom plynu u 90 % našich podnikov RWE-Gaz. Ten je v súčasnosti drahší v dodávke plynu, ako SPP. U el. energie na tento rok sa nám podarilo zmluvne zabezpečiť bónus vo výške od 10% - 15 %.

Pre rok 2013 je rozpracované jednanie ako cez ZSE, tak aj s SPP) s možnosťami úsporných bónusov. Pritom máme vyžiadané podklady aj od iných dodávateľov energií.

Ďalej je tu zákon, ktorý stanovuje mestu prijať energetickú koncepciu. Povinnosťou vypracovať energetickú koncepciu mesta stanovuje zákon o tepelnej energetike č. 657/2004 Z.z. zo dňa 26.10.2004

Ulohou je vytvorenie podmienok pre systémový rozvoj sústav tepelných zariadení mesta s cieľom zabezpečiť spoľahlivosť a bezpečnosť dodávok tepla, hospodárenie pri výrobe, rozvođe a spotrebe tepla na princípe trvalo udržateľného rozvoja, s dôrazom na ochranu životného prostredia a v súlade so zámermi energetickej politiky SR..

V procese spracovania je potrebné analyzovať miestne energetické zdroje (biomasa, komunálny odpad, slnečná a geotermálna energia a pod.).

Vypracovaná koncepcia rozvoja mesta v tepelnej energetike sa po schválení Mestským zastupiteľstvom stáva súčasťou záväznej územnoplánovacej dokumentácie mesta.

Navrhované opatrenia na rok 2013 do rozpočtu za podpory poslancov

1. Doporučujem pre rok 2013 prechod všetkých odberateľov plynu v pôsobnosti mesta z dodávateľa RWE Gaz Košice na SPP Bratislava. V súčasnosti je RWE drahší ako SPP. (Bol to príkaz p. Ostrihoňovej).
2. Po prevedenom jednaní s dodávateľmi plynu, el. energie a rozhodnutím faktúrovať zrážkovú vodu podnikateľom predpokladáme v roku 2012 usporiť: u spotreby el. energie 12,6 tis. €, u spotreby plynu 11,7 tis. € a fakturáciou zrážkových vôd 3,5 tis. €. Spolu 27,8 tis. €
3. Po dôkladnom zvážení p. poslancov pri tvorbe rozpočtu na rok 2013 vyčleniť na úsporné- racionalizačné opatrenia v energetike sumu 120 000 €, v hodnotách pre jeden subjekt 20-30 tis. € s príkladom:

- a) 20 000 € ako I. etapa na ohrev teplej vody na pomocnom futbalovom štadióne ako „ kombinovaný ohrev slnečnými kolektormi“ v letnom období a kombinovaný „kotel-kolektor“ v jarnom a jesennom období.
II. etapa hlavný štadión, návratnosť 3 roky, kde by v konečnom dôsledku bola úspora v energiách na ohrev vody 25 tis. €/rok, t.j. dotácie na štadión by mohli byť o túto čiastku nižšie.
- b) 10 000 € na vybudovanie plynovej kotolne v budove kina. Kotolňa je v absolútne dezolátnom stave a nevyhovuje už žiadnym predpisom o vykurovaní.
- c) 40 000 € výmena okien časť poschodia na ZŠ Robotnícka. ZŠ potrebuje na vykurovanie množstvo tepla, ktoré sa nefunkčnými oknami vetrá a tým sa znižuje účinnosť vykurovania. Toto by bol len začiatok racionalizačných opatrení, kde po vybudovaní zateplenia budovy by mohli byť úspory oproti súčasnej spotrebe tepla rádovo 35 %.
- d) 25 000 € výmena okien na budove MsÚ. Súčasná okná sú v niekoľkých prípadoch nefunkčné, vetračky sa nedajú zatvoriť, nie je tam termoregulácia (zastaralé ventily, bez možnosti regulácie)
- e) 25 000 € regulačné segmenty-opatrenia na zníženie spotreby verejného osvetlenia. Existuje výrobok, ktorý sa vkladá do svietidla s naprogramovanou reguláciou od 10% - 100 % svietivosti.

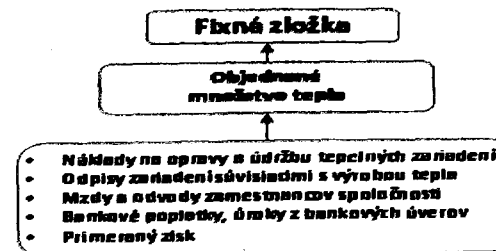
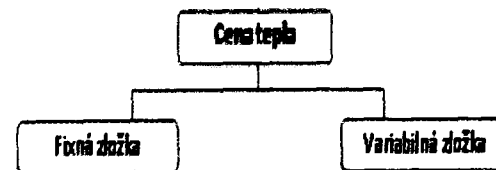
Máme k dispozícii 2 roky, t.j. 2 rozpočty na rok 2013 a 2014. To sú len návrhy, ktoré sa môžu prehodnotiť a prípadne v komisiách doplniť a spresniť, ak bude vôľa takúto racionalizáciu v rozpočtoch naplniť.

V prílohe Vám predkladám v tabuľkovej časti jednotlivé energie v spotrebách a cenách za jednotlivé mestské príspevkové organizácie

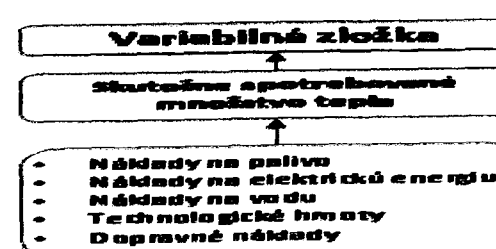
Elektrická energia			2011	2010	E.Výhoda ZSE- dojednané zníženia ceny energie na 1 rok
Odberteľ Rok 2011	Sotreba kWh	Suma €	Fi cena €/kwh	Fi cena €/kwh	
Nemocnica	331 739	56 183,05	0,169	0,149	E.st. 10%
Techn.služby	22 219	4 584,13	0,206	0,199	E.st. 10%
Verejn. osvetlenie	644 086	91 577,32	0,142	0,118	E.st. 10%
Zimný štadión	77 841	11 562,74	0,148	0,174	E.st. 10%
MsÚ	43 044	9 469,54	0,219	0,173	
Záhradnícke služby	7 300	1912,5	0,261	0,204	E.vý. 15%
Službyt	5 762	2 128	0,369	0,225	E.vý. 10%
MsKs	12 389	2 487,31	0,2	0,198	E.vý. 10%
Kino	10 704	2 987,94	0,279	0,221	E.vý. 10%
Mestský štadión	32 414	7 063,30	0,217	0,202	E.vý. 10%
Námestie A.Hlinku	243	294,27	1,21	Nie je	
ZŠ Pribinova	29 595	7 286,80	0,246	0,263	
ZŠ Robotnícka	31 446	6 817	0,216	0,202	E.vý. 10%
ZŠ Mojmirova	55 165	11 466,99	0,207	0,233	E.vý. 10%
MŠ Sinečná	13 344	2 764,82	0,207	0,199	
MŠ Prilepy	3 318	742,36	0,223	0,203	
MŠ Stúrova	10 443	2 702,58	0,258	0,213	
MŠ Žitavské nábr.	17 312	2 947,87	0,17	0,202	
MŠ Kalinčiakova	37 136	7 946,99	0,213	0,221	
CVC	28 660	5 821,66	0,203	0,188	
Budova DÚ	26 572	5 891,56	0,221	0,203	
Centrum Žitava	1 386	436,99	0,315	0,265	
ZOS+DOS	5 525	1 556,93	0,281	Nie je	
Amfiteater	12 295	2 306,13	0,187	Nie je	E.vý. 10%
KD Chyzerovce	1 687	586,12	0,347	Nie je	E.vý. 10%
KD Prilepy	3 008	784,61	0,26	Nie je	E.vý. 10%
Skleník ZS	30 167	5 401,97	0,179	0,164	E.vý. 15%
Cintor. ZM, Pri, Chyz	7 134	2 314,25	0,324	Nie je	E.vý. 15%
Tur. inf. kancel.	1 704	522,24	0,306	Nie je	E.vý. 15%
Predajňa Župná	4 304	1 061,34	0,246	Nie je	E.vý. 15%
Fontána	3 884	1 000,96	0,257	Nie je	E.vý. 15%
ZUŠ, Nám. A. Hlinku	44 814	42 956,00	0,165		
ZUŠ, J. Kráľa	5 200	1 699	0,326		
Spolu el.energia	1 207 882	305 285,27	0,252		

Tepló:

Miesto	Spotr kWh	Suma €	Fi cena
ZŠ Mojmir	95 463	7 455	0,078
CVC Rovň	180 922	17 820	0,098
MŠ Žitavs	279 810	21 568	0,077
ZŠ Robot	403 003	47 019	0,116
Bud. DÚ	89 563	7 180,60	0,116
Centr. Žit.	69 482	12 573	0,18
Spolu:	1 118 243	113 616	0,101



Fixná zložka podľa objednávky v kwh na rok, vydelená 5 300. Táto zložka sa platí po celý rok.



Variabilná zložka – namerané GJ a Prepočítaná koeficientom na kWh

Vývoj ceny tepla v Zlatých Moravciach od Prvej energetickej a teplárenskej spoločnosti

Obdobie:	Variabil:	Fixná:	Rozdiel:	Zvýšenie %:
Rozhodnutie URSA	€/kwh	€/kw		
1.1.-31.12.2009	0,05465	167,913	(plyn)	
Štiepka:				
1.1.2010-31.5.2011	0,0319	173,54	Variabil -71% Fix: +3,3 %	
1.6.-31.12.2011	0,0374	208,077	Variabil +17,24% Fix +19,9%	
1.1.-31.12.2012	0,0454	208,0049	Variabil +21,39% Fix- 0,34%	
Prakticky od 1.1.2010 išla Variabilná zložka do dnešnej doby o + 42,3%				
Fixná zložka do dnešnej doby + 19,8 %				

Vodné a stočné			
Odberateľ Rok 2011	Spotreba m3	Suma v €	Fi cena €/ m3
Nemocnica	22 449	48 058,16	2,14
Techn. služby	1 233	2 655,01	2,153
Verejné osvetlenie	0	0	0
Zimný štadión	435	928,21	2,133
MsU	734	1 912,07	2,605
Záhradnicke služby	638	1 385,74	2,172
Službyt	168	202,22	1,236
MsKs	138	295,6	2,142
Kino	136	425,15	3,126
Mestský štadión	9 729	11 706,08	1,203
Námestie A.Hlinku	0	0	0
ZŠ Pribinova	1 856	4 820,32	2,597
ZŠ Robotnícka	1 199	2 627,80	2,191
ZŠ Mojmirova	1 234	3 340,46	2,707
MŠ Slnecná	105	207,63	1,978
MŠ Prilepy	91	109,2	1,2
MŠ Stúrova	419	502,8	1,2
MŠ Žitavské nábr.	1407	4 396,87	3,125
MŠ Kalinčiakova	1544	4 431,28	2,87
CVC	396	1 326,60	3,35
Budova DÚ	0	0	0
Centrum Žitava	0	0	0
ZOS+DOS	98	255,29	2,605
Amfiteater	407	490,08	1,204
KD Chyzerovce	0	0	0
KD Prilepy	0	0	0
Skleník ZS	300	360,00	1,2
Cintor. ZM, Pri. Chyz	444	532,8	1,2
Tur. inf. kancel.	10	21,72	2,17
Predajňa Župná	0	0	0
Fontána	382	829,70	2,172
ZUS, Nám. A. Hlinku	112	468,16	4,18
ZUS, J. Kráľa	240	762,43	3,178
Zrážková voda		30 711,84	
	45 904	123 763,22	2,696

30 711,84 sú ročné zrážkové
vody za mestské cesty, chodníky
kde je zaústenie do kanalizácie
Vo faktúrach platíme zrážkové vody v Centr. voľ. času a Zákl. umel. školách

Spotreba plynu		Spotreba	Suma	Fi cena
Odberateľ rok 2011	m3			
Dodavateľ	kWh	€		m3/kWh
ZŠ Pribinova	48 247			0,539
SPP	10,605	511 668	26 039,93	0,0508
ZŠ Mojmirova	74 095			0,548
SPP	10,605	785 777	40 616,40	0,0516
MŠ Stúrova	19 454			0,573
RWE	10,623	206 649	11 157	0,054
Nemocnica	398 983			0,517
SPP	10,605	4 231 214	206 418,09	0,0487
MsU	17 830			0,575
RWE	10,623	189 407	10 253,79	0,0541
MsKs	16 441			0,564
RWE	10,623	174 652	9 280,75	0,0531
MŠ Kalinčiakova	44 975			0,563
RWE	10,623	477 769	25 358,22	0,053
MŠ Slnecná	20 634			0,568
RWE	10,623	219 195	11 736,68	0,0535
MŠ Prilepská	3 293			0,623
RWE	10,623	34 981	2 051,89	0,0586
Chyzerovce- KD	1 421			0,571
RWE	10,623	15 095	812,25	0,0538
Chyzerovce- VMČ	519			0,759
RWE	10,623	5 513	393,93	0,0714
MŠ Žitavské nábr.	7 549			0,603
RWE	10,623	80 193	4 556,52	0,568
KD Prilepy	1 421			0,665
RWE	10,623	15 095	945,24	0,0626
Futbal štadión	32 720			0,569
RWE	10,623	347 584	18 627,48	0,0536
Technické služby	11 546			0,0541
RWE	10,623	122 598	6 642,66	541
Pálenica	13 397			0,581
RWE	10,623	142 316	7 786,45	0,0547
Službyt	6 730			0,575
RWE	10,623	71 490	3 874,30	0,0541
ZS-Dom služieb	16 699			0,58
RWE	10,623	177 335	9 700,68	0,0547
ZUS J. Kráľa 4	9 452			0,558
RWE	10,623	100 113	5 282,59	0,0527
Čelkom m3	745 406			0,538
Čelkom kWh	7,908644	401 535,05		0,0507

Porovnanie:

Porovnáme hrubá rovnakú spotrebu
ZŠ Pribinova- SPP a

MŠ Kalinčiakova - RWE Gaz

ZŠ Pribinova:

48 247 m3 = 511 668 kWh

Konšt. 10,605 ,cena 0,0508 €/ kWh

MŠ Kalinčiakova:

44 975 m3 = 477 769 kWh

Konšt. 10,623, cena 0,0530 €/kWh

Výsledok:

Za MŠ Kalinčiakova pri SPP by sme

zaplatili : 44975 m3 x 10,605 =

476 959 kWh x 0,0508 = 24 229,56

RWE cena: 25 358,22

Rozdiel oproti SPP 1 128,66

Rekapitulácia:

€ 305 265

El.energia: 123 763

Voda: 401 535

Plyn: 113 619

Spolu: € 944 182

Ak by sme z uvedenej finančnej spotreby energií vyčlenili 10 - 15 % na úsporné opatrenia
v energetike mesta, prostriedky vložené do úspor by sa okamžite vracali

Boli tu možnosti zabezpečenia finančných prostriedkov na energie z fondov, ale v súčasnej
situácii nepredpokladám možnosť takéhoto zabezpečenia.

Laktiš Ivan - energetik mesta

