



**Materiál na rokovanie:  
Mestskej rady v Martine, konanej dňa: 13.6.2019**

**Mestského zastupiteľstva v Martine  
konané dňa: 20.6.2019**

<b>Názov materiálu:</b>	Informatívna správa - vykurovacie obdobie rok 2018
<b>Predkladá:</b>	Ing. Jozef Janeček Generálny riaditeľ a predseda predstavenstva
<b>Spracovateľ:</b>	STEFÉ Martin, a.s.
<b>Prerokované v komisii:</b>	energetickej; ekonomickej; legislatívnej, územného plánu a výstavby

**Návrh na uznesenie:**

**Mestská rada v Martine**

**I. prerokovala**

informatívnu správu - vykurovacie obdobie rok 2018

**II. odporúča MsZ vziať na vedomie**

informatívnu správu - vykurovacie obdobie rok 2018

**Mestské zastupiteľstvo v Martine**

**I. prerokovalo**

informatívnu správu - vykurovacie obdobie rok 2018

**II. berie na vedomie**

informatívnu správu - vykurovacie obdobie rok 2018

### **Dôvodová správa:**

Materiál predložený v zmysle návrhu Plánu práce MsR a MsZ na I. polrok 2019. Informatívna správa obsahuje údaje o klimatických podmienkach, dodávke tepla, vývoji merných spotrieb, prevádzke, údržbe, investíciách, základné ekonomicko-obchodné zhodnotenie a súčasné legislatívne prostredie.

**Vlastný materiál:**

**O B S A H**

<b>Použité skratky, pomôcky a vysvetlivky</b>	<b>4</b>
<b>1. Úvod</b>	<b>5</b>
<b>2. Vyhodnotenie dodávky tepla na ÚK a TÚV za rok 2018</b>	<b>5</b>
2.1 Klimatické podmienky	
2.2 Predaj tepla na vykurovanie a dodávka TÚV	
2.3 Vývoj merných spotrieb tepla na ÚK a prípravu TÚV	
2.4 Tepelno-technický stav zásobovaných objektov	
<b>3. Prevádzkovo-technické zhodnotenie roku 2018</b>	<b>7</b>
3.1 Prevádzka	
3.2 Údržba	
3.3 Realizované investície v roku 2018 a plán na rok 2019	
<b>4. Ekonomicko-obchodné zhodnotenie</b>	<b>8</b>
4.1 Vyúčtovanie nákladov za rok 2018	
4.2 Obchod a marketing k odberateľom	
<b>5. Ciele CZT a Legislatívne prostredie</b>	<b>9</b>
<b>6. Záver</b>	<b>10</b>

## Použité skratky, pomôcky a vysvetlivky

CZT	- centrálné zásobovanie teplom
OST	- odovzdávacia stanica tepla (predtým výmenníková stanica VS)
°D,DST	- dennostupeň
EZ	- energetické zariadenie
ÚK	- ústredné vykurovanie
TÚV	- teplá úžitková voda
ÚRSO	- Úrad pre reguláciu sieťových odvetví
FN	- fixné náklady
VN	- variabilné náklady
kWh	- kilowatthodina (obchodná jednotka tepla používaná pri fakturácii)
GJ	- gigadžaul (jednotka tepelnej práce), stará obchodná jednotka
RP	- regulačný príkon
kW	- kilowatt – obchodná jednotka pre regulačný príkon
DPH	- daň z pridanej hodnoty
FPE	- faktor primárnej energie

## Prevody technických a obchodných jednotiek

### Prevod kWh na MWh,

množstvo tepla v MWh dostaneme, ak množstvo tepla v kWh vydelíme číslom 1 000.

Príklad:

$$250\,000\text{ kWh} : 1\,000 = 250\text{ MWh}$$

### Prevod MWh na kWh,

množstvo tepla v kWh dostaneme, ak množstvo tepla v MWh vynásobíme číslom 1 000.

Príklad:

$$250\text{ MWh} \times 1\,000 = 250\,000\text{ kWh}$$

### Prevod GJ na MWh,

množstvo tepla v MWh dostaneme, ak množstvo tepla v GJ vydelíme číslom 3,6.

Príklad:

$$900\text{ GJ} : 3,6 = 250\text{ MWh}$$

### Prevod MWh na GJ,

množstvo tepla v GJ dostaneme, ak množstvo tepla v MWh vynásobíme číslom 3,6.

Príklad:

$$250\text{ MWh} \times 3,6 = 900\text{ GJ}$$

### Prevod kWh na GJ,

množstvo tepla v GJ dostaneme, ak množstvo tepla v kWh vynásobíme číslom 0,0036.

Príklad:

$$250\,000\text{ kWh} \times 0,0036 = 900\text{ GJ}$$

### Prevod GJ na kWh,

množstvo tepla v kWh dostaneme, ak množstvo tepla v GJ vydelíme číslom 0,0036.

Príklad:

$$900\text{ GJ} : 0,0036 = 250\,000\text{ kWh}$$

### Prevod kWh na kW rok 2018

Výpočet regulačného príkonu RP v kW je daný vyhláškou a usmernením ÚRSO.

Príklad:

250 000 kWh x 1,006779 / 5300

## 1. Úvod

Správa obsahuje informácie o klimatických podmienkach, o predaji tepla, dodávke teplej vody, stručné informácie o činnosti spoločnosti za uplynulý kalendárny rok a informácie o legislatívnom prostredí.

Rok 2018 z pohľadu dodávky tepla na vykurovanie a dodávky teplej vody charakterizuje predovšetkým:

- podpriemerný počet dennostupňov,
- nižšia priemerná teplota vo vykurovacom období a súčasne nižší počet vykurovacích dní,
- mierny nárast mernej spotreby tepla na vykurovanie,
- pokles spotreby teplej vody,
- pokles mernej spotreby tepla na prípravu teplej vody.

## 2. Vyhodnotenie dodávky tepla na ÚK a TÚV za rok 2018

### 2.1 Klimatické podmienky

Dodávka tepla na vykurovanie v kalendárnom roku končí 31. mája a začína 1. septembra. Začiatok a koniec dodávky tepla na vykurovanie sa riadi vyhláškou č. 152/2005 Z. z., pričom sú v nej presne vymedzené podmienky, kedy sa má začať, resp. skončiť s dodávkou tepla na vykurovanie. V roku 2018 bolo vykurovanie ukončené 11. 4. 2018 a jeho začiatok pripadol na 24. 09. 2018. V roku 2018 dosiahla priemerná denná teplota vo vykurovaných dňoch 3,52 °C. Najnižšia priemerná denná teplota bola zaznamenaná 28. februára, a to -11,11 °C. Dní, kedy priemerná denná teplota klesla pod 0 °C, bolo 54. Dodávka tepla na vykurovanie trvala 195 dní. V tabuľke č. 1a sú uvedené priemerné mesačné teploty v piatich po sebe idúcich rokoch. Priemerné mesačné teploty sú uvedené za tzv. odpočtový mesiac, teda interval, kedy sa vykonal odpočet spotreby za daný mesiac.

tab. č. 1a – priemerné mesačné teploty

Rok	Mesiac											Počet vykúr. dní
	1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	Ø °C	
2014	1,56	3,28	9,67	10,48	10,73	-	-	9,91	7,39	1,84	6,25	209
2015	0,71	-0,55	4,73	8,31	11,94	-	7,51	9,12	5,26	2,93	5,55	222
2016	-2,51	4,02	5,04	10,1	11,18	-	11,07	8,36	4,49	-1,47	4,39	230
2017	-7,18	0,19	6,27	8,24	11,50	-	11,37	9,72	4,1	0,85	3,91	234
2018	1,66	-1,72	0,57	9,06	-	-	6,82	9,56	6,99	-0,36	3,52	195

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že priemerná denná teplota v roku 2018 bola o 0,39 °C nižšia ako v predchádzajúcom roku 2017, ale počet vykurovaných dní bol len 195, čo je o 39 dní menej ako v roku 2017.

Podľa sledovania cez dennostupňovú metódu (tabuľka č. 1b), bol v roku 2018 počet DST o 551,65 nižší ako v roku 2017, čo je o 14,65 % menej. Za posledných 5 rokov možno rok 2018 považovať za nadpriemerne teplý, keď výpočtom stanovený počet dennostupňov dosiahol 3213,43, čo je oproti dlhodobému priemeru 3400 °D menej o 186,57 °D.

tab. č. 1b – dennostupne

	Sledované obdobie		Rozdiel	
	2017	2018	v jednotkách	v %
Dennostupne [°D]	3765,08	3213,43	-551,65 °D	-14,65 %

*Poznámka:* Klimatické podmienky najlepšie charakterizujú dennostupne, ktoré sú nepriamo úmerné vonkajšej teplote, a preto čím je vonku chladnejšie, tým je počet dennostupňov vyšší. Dennostupeň (°D, DST) predstavuje rozdiel vnútornej

teploty v byte (používa sa 20 °C) a vonkajšej priemernej dennej teploty. Počet dennostupňov je priamo úmerný dĺžke dodávky tepla na vykurovanie.

## 2.2 Predaj tepla na vykurovanie a dodávka TÚV

V tabuľke č. 2 je medziročné porovnanie predaja tepla na ÚK, TÚV a dodávky TÚV.

tab. č. 2 – medziročné porovnanie predaja

		Sledované obdobie		Rozdiel	
		2017	2018	v jednotkách	v %
Predaj tepla na ÚK	[MWh]	89 230	79 388	- 9 842	- 11,03
Predaj tepla na ohrev TÚV	[MWh]	38 138	36 504	- 1 634	- 4,28
Dodávka TÚV	[m <sup>3</sup> ]	420 378	417 971	- 2 407	- 0,57

Z tabuľky vyplýva, že spotreba tepla na ÚK klesla o 11,03 %, čo bolo spôsobené poklesom dennostupňov voči predchádzajúcemu roku 2017 o 14,65 %. Spotreba tepla na prípravu TÚV klesla o 4,28 % a množstvo dodanej TÚV kleslo o 0,57 %. Tento pozitívny trend je spôsobený našou investičnou činnosťou, kedy dochádza k znižovaniu strát na sekundárnych rozvodoch TÚV, ale aj zateplením rozvodov teplej vody v bytových domoch, t. j. terciárnych rozvodov.

V tabuľke č. 3 je porovnanie objednaného množstva tepla so skutočnými dodávkami tepla.

tab. č. 3 – objednané a skutočne predané množstvo tepla v roku 2018

Objednané množstvo	Skutočný predaj	Rozdiel	Rozdiel
[MWh]	[MWh]	[MWh]	[%]
124 335	115 892	- 8 443	- 6,79

## 2.3 Vývoj merných spotrieb tepla na ÚK a prípravu TÚV

Z vývoja sledovaných parametrov sme oproti roku 2017 zaznamenali mierny nárast mernej spotreby tepla na vykurovanie z 23,69 MWh/°D na 24,71 MWh/°D, t. j. o 4,31 %. Pri vyhodnotení energetickej náročnosti prípravy TÚV je pokles mernej spotreby z 0,091 MWh/m<sup>3</sup> na 0,087 MWh/m<sup>3</sup>, čo je pokles o 4,4 % a je daný znížením strát na sekundárnych a terciárnych rozvodoch TÚV.

## 2.4 Tepelno-technický stav zásobovaných objektov

Z účinného CZT STEFE Martin a.s., dodávame teplo do 15 370 bytov s podlahovou plochou približne 875 000 m<sup>2</sup> (pri niektorých odberateľoch bol použitý odhad a údaje boli zaokrúhlené).

*Priemerná potreba tepla na vykurovanie je 90,73 kWh/m<sup>2</sup>, čo zodpovedá energetickej triede D.*

Hygienické minimum potreby vody je stanovené na 70 litrov/osoba/deň a odvodené hygienické minimum teplej vody je 25 litrov/osoba/deň. Technická norma pri projektovaní stanovuje pre teplú vodu potrebu 82 litrov/osoba/deň. V súčasnosti je spotreba teplej vody na úrovni 35 litrov/osoba/deň, a teda 10 litrov nad hygienickým minimom a 47 litrov pod technickou normou. Pri výpočte sme vychádzali z evidovaného počtu konečných spotrebiteľov, ktorých je 32 500.

*Priemerná potreba energie na prípravu TUV je 41,72 kWh/m<sup>2</sup>, čo zodpovedá energetickej triede D.* Najbližšia lepšia trieda C má rozmedzie 27 - 39 kWh/m<sup>2</sup>. Trieda C je v podmienkach CZT STEFE Martin reálna v prípade, ak budeme pokračovať v súčasnom trende obnovy tepelnej siete. Triedu B (14 - 26 kWh/m<sup>2</sup>) nie je možné dosiahnuť bez toho, aby sa nevyužili obnoviteľné zdroje tepla v mieste spotreby.

Pri globálnom ukazovateli potreby tepla pre objekt sa však vďaka účinnému CZT, kde je FPE 0,5925, dostávame na úroveň 132,45 x 0,5925 = 78,48 kWh/m<sup>2</sup>, čo zodpovedá energetickej triede B. Z uvedeného vyplýva, že účinné CZT zlepšuje globálny ukazovateľ a znižuje potrebu primárnej energie.

Zaradenie do tried je orientačné, nakoľko vychádza z priemerovaných hodnôt. Na určenie energetickej triedy konkrétneho objektu je potrebné vypracovať energetický audit.

Na základe informácií od odberateľov je podiel zateplených bytov viac ako 90 % a podiel bytov s vymenenými oknami a termostatickými ventilmi je viac ako 95 %. V roku 2018 neprebehlo fyzické zisťovanie stavu zateplenia a údaje sú čerpané z objednávok. Odberatelia nemajú povinnosť informovať dodávateľa tepla o vykonaných opatreniach.

V zmysle energetických tried, môžeme konštatovať, že objekty v meste Martin majú ešte vysoký potenciál úspor.

V súvislosti so zatepľovaním, ale najmä s výmenou okien, ktoré majú výborné tepelnoizolačné vlastnosti a tesnenia, musíme upozorniť na neriešený problém nedostatočnej výmeny vzduchu v bytových domoch, čo vedie za istých podmienok k vzniku plesní a nezdravému vnútornému prostrediu. Nevetraný priestor okrem dobrých podmienok na vznik plesní zvyšuje riziko respiračných ochorení a vysoký podiel vydýchaného vzduchu (vysoký obsah CO<sub>2</sub> a iných prchavých látok) spôsobuje únavu, bolesti hlavy a ďalšie zdravotné problémy.

Budovy škôl a školských zariadení v pôsobnosti mesta Martin boli vyhodnotené samostatne. Je nutné venovať pozornosť najmä budovám, ktorých energetická trieda pre potrebu tepla na vykurovanie je D, E, F a energetická trieda na potrebu tepla na prípravu teplej vody je C a D. Na MŠ Družstevná a ZŠ Dubčeka odporúčame doplniť samostatné meranie UK a TUV, aby bolo možné vyhodnotiť energetickú triedu pre vykurovanie a teplú vodu samostatne.

*Príloha č. 1 a č. 2: budovy škôl a školských zariadení - vývoj spotrieb tepla na vykurovanie, prípravu teplej vody a zaradenie do energetických triedy*

## **3. Prevádzkovo-technické zhodnotenie roku 2018**

### **3.1 Prevádzka**

V roku 2018 bolo zaznamenaných viacero havárií na primárnych rozvodoch nášho dodávateľa tepla, ktoré mali za následok odstávky celého mesta, resp. niektorých častí mesta. Predpokladáme, že po významnej rekonštrukcii primárnych rozvodov v roku 2019 - 2020 zo strany Martinskej teplárenskej, a.s., počet odstávok výrazne klesne.

Z prevádzkového hľadiska môžeme dodávku tepla hodnotiť ako náročnú, ale úspešne zvládnutú. Naše energetické zariadenia pracovali spoľahlivo bez závažných nedostatkov. Ako hlavný činiteľ, ktorý ovplyvňoval kvalitnú dodávku tepla, bol nepretržitý dohľad nad energetickými zariadeniami zamestnancami nášho dispečingu 24 hodín denne. V pravidelných intervaloch sme vykonávali preventívnu údržbu a fyzické kontroly EZ našimi zamestnancami a zložitejšie opravy za pomoci externých firiem. V roku 2018 sme sa naďalej zamerali na zlepšenie kvality dodávky teplej vody, kde sme vykonávali preplachovanie rozvodov teplej vody a inštalovali filtre na zachytávanie jemných kalov. Automatizovaný zber údajov a trvalé monitorovanie tepelnej siete poskytovalo aktuálne informácie o prevádzkových parametroch pripojených energetických zariadení, čo umožnilo predchádzať havarijným stavom, resp. sťažnostiam. Úspešne sme implementovali 7 nových domových odovzdávacích staníc tepla na dispečing, čo umožnilo zvýšiť počet odberných miest trvalo monitorovaných na diaľku.

### **3.2 Údržba**

Čerpanie finančných prostriedkov na opravy a údržbu za rok 2018 vplynulo z plánovaných, ale aj operatívnych potrieb na zabezpečenie bezporuchovej prevádzky energetických zariadení.

Rozhodujúce servisné a údržbárske práce, ktoré majú vplyv na bezporuchový chod energetických zariadení, boli realizované mimo hlavného vykurovacieho obdobia.

Plán fondu opráv a údržby na rok 2018:	373 tis. €
Skutočné čerpanie:	359 tis. €

Uvedené čerpanie bolo použité najmä na:

- |                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| - legislatívou určené výmeny určených meradiel | 54 tis. €  |
| - odborné prehliadky a skúšky (revízie)        | 68 tis. €  |
| - opravy a údržbu energetických zariadení      | 237 tis. € |

### 3.3 Realizované investície v roku 2018 a plán na rok 2019

V roku 2018 boli zrealizované investičné akcie vo výške 682 tis. EUR. Rozhodujúcou investičnou akciou bolo dokončenie rekonštrukcie a modernizácie okruhu v Priekope na uliciach Martáka a Uzlovská, kde sa v priebehu rokov 2017 a 2018 vybuodovali nové horúcovodné rozvody v dĺžke 900 m a bolo uvedených do prevádzky jedenásť nových domových odovzdávacích staníc. Ďalšou dôležitou akciou bola rekonštrukcia okruhu na sídlisku Košúty I na uliciach Hurbanova a Severná. Zrealizovalo sa tu 250 m horúcovodných rozvodov a päť domových odovzdávacích staníc tepla. V Priekope na ulici Volgogradská to bola realizácia 110 m rozvodov a dvoch domových staníc. Vykonali sme aj výmenu pôvodných technológií odovzdávacích staníc v dvoch bytových domoch na ulici Thurzova.

V roku 2019 sú plánované investície vo výške 831 tis. EUR, pričom nosnými akciami sú:

- rekonštrukcia okruhu T-13 Košúty (realizácia 860 m horúcovodných rozvodov a montáž 12 ks staníc na uliciach Hurbanova, Hodžova, Košútska a Rázusova),
- rekonštrukcia odovzdávacích staníc v troch bytových domoch ,
- realizácia horúcovodnej prípojky na ulici Kozmonautov.

## 4. Ekonomicko-obchodné zhodnotenie

### 4.1 Vyúčtovanie nákladov za rok 2018

Po skončení regulačného roka 2018 boli odberateľom zúčtované skutočné oprávnené náklady podľa platnej vyhlášky č. 248/2016 Z. z., ktorou sa ustanovuje cenová regulácia v tepelnej energetike. Vyúčtovanie skutočných oprávnených nákladov bolo vykonané v termíne podľa platnej legislatívy. V zmysle platných zmlúv s odberateľmi bolo vykonané prerozdelenie oprávnených fixných nákladov podľa skutočne predaného množstva tepla jednotlivým odberateľom. Hlavný dodávateľ tepla – Martinská teplárenská, a.s. – nezasielal za r. 2018 opravnú faktúru. Rozdiel medzi skutočnými nákladmi a zaplatenými preddavkami predstavoval celkový preplatok vo výške 105 tis. EUR s DPH, pričom preplatky boli vo výške 286 tis. EUR s DPH a nedoplatky vo výške 181 tis. EUR s DPH. Všetky preplatky spoločnosť STEFE Martin, a.s., uhradila do 31.3.2019.

### 4.2 Obchod a marketing k odberateľom

Aj v roku 2018 spoločnosť poskytovala viaceré produkty a energetické služby mimo svojej hlavnej podnikateľskej činnosti - dodávky tepla a teplej vody.

V meste Martin spoločnosť riešila rôzne havarijné stavy vykurovacích sústav na niektorých školách, ale aj v komerčných objektoch. Modernizovali sme vykurovacie systémy v 2 martinských školách, a to ZŠ s MŠ na ul. Dolinského v časti Martin – Priekopa a v MŠ na ul. Družstevná. Tieto úpravy budú viesť k bezpečnej prevádzke systému, lepšiemu tepelnému komfortu a prevádzkovým úsporám.

Pre bytové domy, a to nielen v Martine, vykonávame rekonštrukcie energetických zariadení, opravy a výmeny komponentov zdroja tepla, hydraulické vyregulovania TÚV aj ÚK, výmeny radiátorov, rozvodov a pod. Pre zákazníkov, ktorí nie sú našimi odberateľmi tepla, ponúkame obsluhu odovzdávacích staníc tepla, plynových kotolní a zabezpečujeme havarijnú službu. Spolupracovali sme aj s inými samosprávami. Napr. v obci Turčianska Štiavnička sme sa podieľali na obnove hasičskej zbrojnice.

Spoločnosť sa snažila využiť potenciál niektorých nevyužitých priestorov centrálnych odovzdávacích staníc, kde ponúkame prenájom a ich využitie na rôzne športové účely a služby pre občanov.



S našimi odberateľmi pravidelne komunikujeme, uskutočňujeme osobné rokovania a individuálne konzultácie za účelom zvyšovania ich informovanosti a spokojnosti. Naším cieľom je riešiť požiadavky odberateľov obratom a byť k dispozícii v každom čase prostredníctvom dispečingu. Za účelom zlepšenia komunikácie so zákazníkmi bola uvedená do prevádzky automatická ústredňa.

Spoločnosť v roku 2018 podporila formou sponzoringu rôzne kultúrne a športové podujatia v meste Martin a jeho blízkom okolí. K šíreniu dobrého mena sme prispeli okrem iného aj ako hlavný partner podujatia Hory a mesto.

K zvýšeniu informovanosti viedlo uverejňovanie článkov v regionálnych novinách. Dôležité aktuality a údaje s tepelnou tematikou je možné nájsť na internetovej stránke [www.stefe.sk](http://www.stefe.sk).

## 5. Ciele CZT a legislatívne prostredie

Spoločnosť STEFE Martin, a.s., podniká v tepelnej energetike na základe povolenia č. 2006T 0186 a prevádzkuje v zmysle zákona o tepelnej energetike č. 657/2004 Z. z. účinný systém CZT. Faktor primárnej energie je 0,5925.

### 5.1 Ciele CZT

- a) Základný cieľ - dodávka tepla a teplej vody
- b) Druhý cieľ - uhlíkovo neutrálna energetika, odvrátenie klimatických zmien a globálneho otepľovania
- c) Tretí cieľ - zlepšenie životného prostredia v mieste výroby – predchádzanie smogových situácií – (prachové častice pm<sub>2,5</sub>; pm<sub>10</sub>; NO<sub>2</sub>; CO; SO<sub>2</sub>; ozón; CO<sub>2</sub> atď.)
- d) Štvrtý cieľ - využívanie obnoviteľných zdrojov a znižovanie závislosti na dovoze primárnych energií

Dlhodobým zámerom je rozvíjať CZT, podporovať 3. a 4. generáciu vykurovania, znižovať uhlíkovú stopu a eliminovať vplyv na životné prostredie v Martine.

### 5.2 Legislatívne prostredie

Mesto Martin

- Konceptia mesta Martin v oblasti tepelnej energetiky – aktualizovaná 25. 6. 2018

Legislatíva SR

- Zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike
- Zákon č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach
- Vyhláška č. 248/2016 Z. z., ktorou sa ustanovuje cenová regulácia v tepelnej energetike
- Vyhláška 152/2005 Z. z. o určenom čase a o určenej kvalite dodávky tepla
- Vyhláška 328/2005 Z. z. overovanie hospodárnosti
- Zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysokoúčinnnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti
- Vyhláška 364/2012 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov
- Vyhláška 324/2016 Z. z. , ktorou sa dopĺňa vyhláška 364/2012 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov
- Zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov – cieľ: optimalizácia vnútorného prostredia v budovách a zníženie emisie CO<sub>2</sub> z prevádzky budov a pôsobnosť orgánov verejnej správy.

*Aktuálne znenia sú prístupné aj na webovej stránke [www.urso.gov.sk](http://www.urso.gov.sk).*

#### Európska legislatíva

- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2018/2002 z 11. decembra 2018, ktorou sa mení smernica 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti
- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2018/2001 z 11. decembra 2018 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov
- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2018/844 z 30. mája 2018, ktorou sa mení smernica 2010/31/EÚ o energetickej hospodárnosti budov a smernica 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti

*Aktuálne znenia sú prístupné aj na webovej stránke [www.urso.gov.sk](http://www.urso.gov.sk).*

## 6. Záver

Záverom môžeme konštatovať, že dodávka tepla pre našich zákazníkov bola v roku 2018 zabezpečovaná v primeranej kvalite a bezpečne. Dodávka tepla bola náročná a technicky boli úspešne zvládnuté nepredvídateľné havárie v tepelnej sieti. Spoločnosť pokračuje v trende obnovovania tepelnej siete v zmysle regulačných pravidiel. Firma sa postupne etabluje na trhu s energetickými službami a aktívne komunikuje so zákazníkmi.