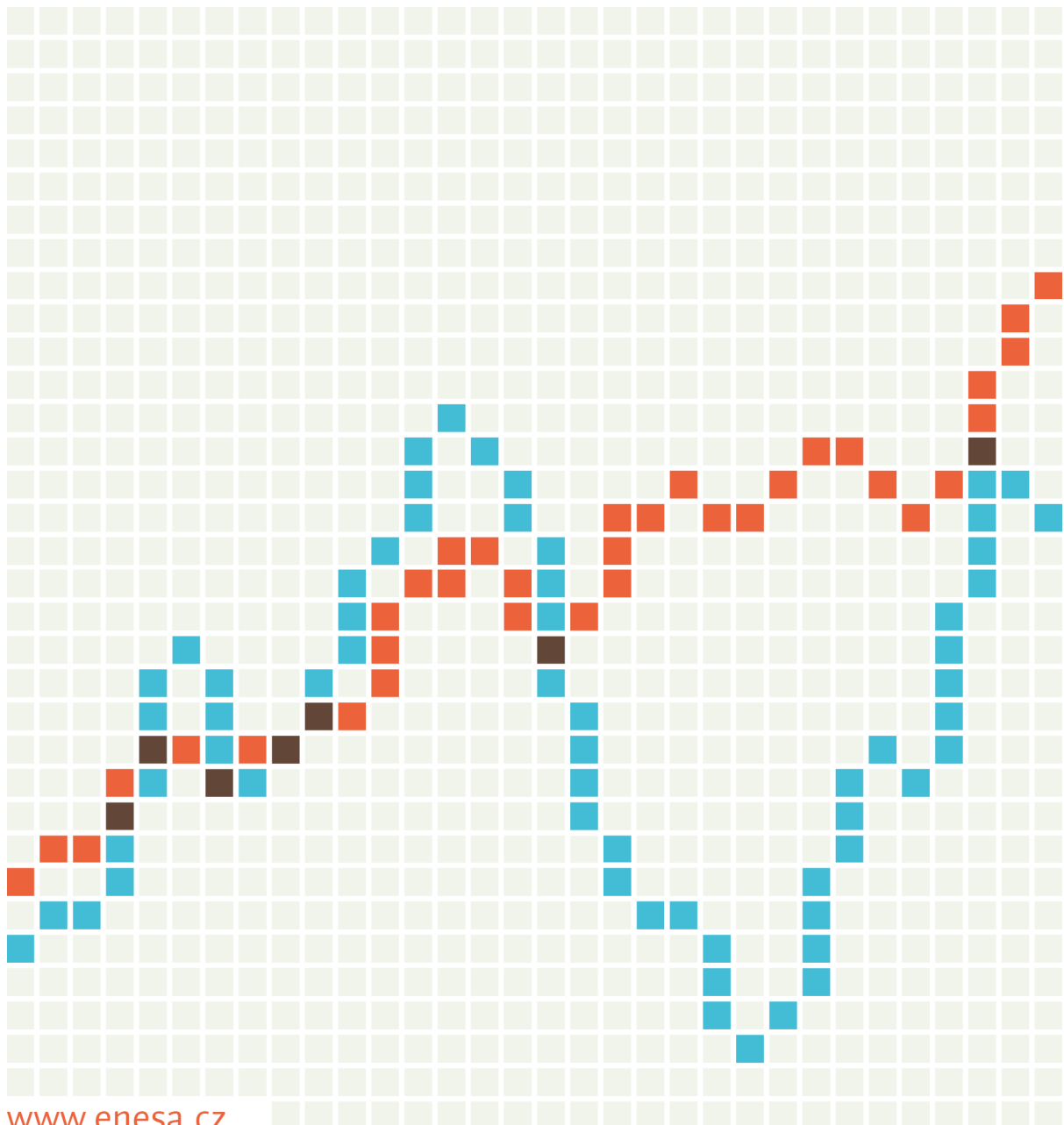




Průběžná zpráva

za čtvrté zúčtovací období od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2018

**Poskytování energetických služeb metodou EPC
ve vybraných objektech v majetku
Městské části Praha 3**



1. Úvod

Vyhodnocení úspor je provedeno v souladu se Smlouvou o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem uzavřenou mezi Městskou částí Praha 3 (dále jen klient) a společností ENESA a.s. (dále jen ESCO) na projekt „Poskytování energetických služeb metodou EPC ve vybraných objektech v majetku Městské části Praha 3“.

1.1. Klient

Městská část Praha

Havlíčkovo náměstí 70/9, 130 85 Praha 3

1.2. ESCO

ENESA a.s.

U Voborníků 852/10, 190 00 Praha 9

epc@enesa.cz

www.enesa.cz

Dispečink (provozní doba od pondělí do pátku, od 7 do 17 hodin)

+420 775 225 227

dispecink@enesa.cz

reklamace@enesa.cz

Smluvní vyhodnocování úspor

spotreby@enesa.cz

Vypracoval:

V Praze, dne

Ing. Lukáš Bouřil
ENESA a.s.

2. Vyhodnocení dosažených úspor za čtvrté zúčtovací období (rok 2018)

2.1. Garance ESCO

Dodavatel dle smlouvy garantuje objednateli, že dosažená úspora vyhodnocená v referenčních cenách bude vyšší než garantovaná úspora.

Splnění garance dodavatele za dosaženou úsporu je posuzováno vždy ročně, za období od 1. 1. do 31. 12. tzv. "zúčtovací období".

Tato zpráva obsahuje vyhodnocení úspor za čtvrté zúčtovací období od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2018.

Veškeré ceny jsou uváděny včetně DPH.

Rok (zúčtovací období)	Garantovaná úspora $G\dot{U}_{ZO}$ v Kč s DPH
od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2015	6 863 000
od 1. 1. 2016 do 31. 12. 2016	6 863 000
od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2017	6 863 000
od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2018	6 863 000
od 1. 1. 2019 do 31. 12. 2019	6 863 000
od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2020	6 863 000
od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2021	6 863 000
od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022	6 863 000
od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2023	6 863 000

2.2. Stručné shrnutí výsledků za čtvrté zúčtovací období (rok 2018):

V souladu s výpočtovou metodikou uvedenou v Příloze 6 smlouvy vyhodnotil dodavatel dosažené úspory za čtvrté zúčtovací období od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2018.

Výsledky výpočtu úspory při referenčních cenách energií po objektech v jednotlivých měsících jsou zobrazeny v Tabulce č. 1.

Garantovaná úspora $G\dot{U}_{2018} = 6\,863\,000$ Kč s DPH

Dosažená úspora $\dot{U}SP_{2018} = 7\,015\,610$ Kč s DPH

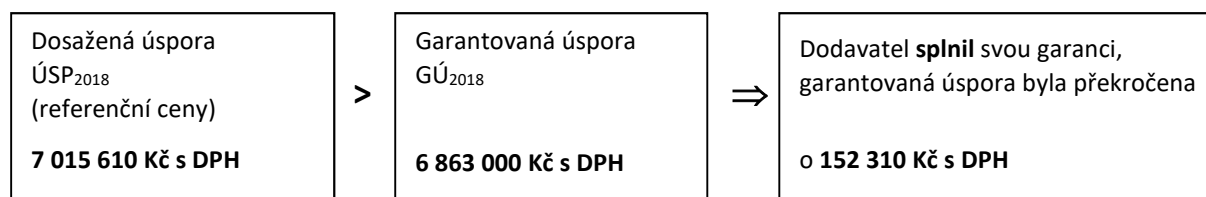
Smluvní garance ESCO za výsledky projektu byla pro rok 2018 splněna.
ESCO má nárok na vyplacení smluvní prémie za překročení garantované úspory.

Tabulka č. 1 – Výsledky smluvního výpočtu úspor při cenách referenčního roku 2012 (pro SO-01 rok 2011)

MČ PRAHA 3		Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-01	ÚSPORA PŘI REFERENČNÍCH CENÁCH ÚSP [Kč s DPH]	62 126	134 329	91 300	45 899	30 487	10 315	7 261	15 991	58 786	33 552	61 309	66 988	618 343
SO-02		44 991	68 331	81 971	53 371	26 039	31 143	17 048	15 917	45 250	70 991	17 025	124 429	596 505
SO-03+09		36 865	75 618	37 104	33 565	10 623	17 406	13 457	21 742	31 682	64 169	52 636	33 903	428 770
SO-04		23 770	32 824	33 840	11 677	12 318	13 688	13 878	14 336	13 065	16 821	21 119	33 839	241 176
SO-05		107 742	110 778	110 761	46 278	23 260	24 911	23 680	26 049	30 541	63 574	72 167	39 808	679 550
SO-06		177 355	171 309	220 804	71 494	42 765	44 991	13 168	39 220	43 563	136 246	146 268	106 061	1 213 245
SO-07		53 788	101 885	130 384	31 720	21 322	20 144	9 201	7 284	26 061	9 894	11 477	42 404	465 563
SO-08		88 601	97 696	88 952	73 582	29 329	36 444	29 245	33 746	35 089	79 647	70 247	75 699	738 277
SO-10		45 118	59 687	50 286	16 953	3 653	4 044	2 263	4 352	5 830	19 369	34 498	51 705	297 760
SO-11		25 892	25 837	28 546	13 590	8 717	8 285	7 902	7 881	9 395	17 080	24 450	29 442	207 018
SO-12		8 689	10 531	40 344	-1 392	3 637	3 739	3 739	3 739	3 351	4 359	13 297	7 936	101 969
SO-13		176 703	139 151	208 382	78 412	138 992	75 386	74 731	81 503	68 329	133 971	106 628	145 247	1 427 435
ÚSP ₂₀₁₈		851 641	1 027 976	1 122 673	475 151	351 142	290 497	215 573	271 761	370 943	649 674	631 120	757 460	7 015 610

3. Posouzení splnění garance dodavatele

V souladu se smlouvou o poskytování energetických služeb platí:



ESCO má právo na smluvní prémii za překročení garantované úspory, garance byla splněna.

$$\text{Prémie}_{2018} = 0,5 \times (\text{ÚSP}_{2018} - \text{GÚ}_{2018}) = 0,5 \times (7\,015\,610 - 6\,863\,000) = \mathbf{76\,305\, \text{ Kč s DPH}}$$

4. Reinvestice

Podle dodatku č. 3 Smlouvy o poskytování energetických služeb byly od druhého zúčtovacího období zavedeny reinvestice dosažených nadúspor zpět do projektu. Reinvestice přispívají k dalšímu snížení nákladů na energie a provoz areálů, nebo ke zvýšení komfortu uživatel objektů.

$$\text{Prémie}_{\text{ESCO},2018} = 0,5 \times \text{Prémie}_{2018} = 0,5 \times 76\,305 = \mathbf{38\,152\, \text{ Kč s DPH}}$$

$$\text{Reinvestice}_{2018} = 0,5 \times \text{Prémie}_{2018} = 0,5 \times 76\,305 = \mathbf{38\,153\, \text{ Kč s DPH}}$$

4.1. Reinvestiční opatření realizovaná ve čtvrtém zúčtovacím období

Opatření byla připravena po dohodě s MČ Praha 3 i zástupci vybraného objektu. Na realizaci bylo použito 100% prostředků vyhrazených na reinvestice z dosažené nadúspory projektu za rok 2018 ve výši 113 318 Kč s DPH. Zbývající část díla byla financována z rozpočtu městské části.

4.1.1. SO- 08 - ZŠ Jaroslava Seiferta, Praha 3

Výměna zaneseného výměníku na ohřev TV

4.1.2. SO- 13 - SaRAP, Za Žižkovskou vozovnou 19/2716, Praha 3

Z reinvestice bylo spolufinancované přepojení 2 ks VZT jednotek pod regulaci DOT Controls, VZT byly doplněny do vizualizace PROPOLIS.

Z prostředků klienta (mimo reinvestice) byla dále na objektu realizováno doplnění regulace pro řízení ohřevu venkovního bazénu, aby byla zajištěna vazba mezi bivalentním zdrojem tepla a spotřebou.

4.2. Návrh dalších reinvestičních opatření

4.2.1. SO-12 - ZUŠ Štítného 5 a Žižkovské divadlo Jára Cimrmana, Praha 3

Navrhujeme nahradit stávající řídicí systém SAIA původních plynových kotlů za moderní systém měření a regulace PROPOLIS. Řídicí systém PROPOLIS je nyní použit na regulaci nových zdrojů tepla instalovaných v rámci EPC projektu. Za první roky provozu bylo zjištěno, že tyto dva systémy bohužel nejsou plně kompatibilní. Sjedením na jeden řídicí systém bude zajištěna bezproblémová dodávka tepla pro vytápění a přípravu teplé vody do objektu. V případě zájmu klienta je také možnost rozšířit realizaci o doplnění komunikace vybraných měřidel pro zajištění podrobného kontinuálního sběru dat o spotřebách energií.

4.2.2. Všechny objekty zapojené do EPC projektu MČ Praha 3

Navrhujeme vyčlenit část reinvestičních prostředků na placení oprav systému individuální regulace vytápění a na realizaci vynucených úprav systému souvisejících s plánovanými rekonstrukcemi objektů (demontáž a montáž systému IRC, doplnění regulace na nová topná tělesa, přesuny teplotních čidel).

Konkrétní cenové nabídky na navrhovaná opatření připravíme na žádost klienta.

5. Specifikace provedených dodatečných opatření

Během čtvrtého zúčtovacího období nebyla v rámci EPC projektu provedena žádná dodatečná opatření.

Dodatečná opatření financovaná z vlastních prostředků klienta a státních dotačních titulů jsou od výsledků stanovených podle smluvní metodiky projektu EPC korigována nastavením koeficientu KP/KT. Výše tohoto koeficientu je vypočtena na základě rozdílu výsledků před a po realizaci těchto dodatečných opatření, z rozdílu spotřeb vztažených na klimatické podmínky, nebo odborným odhadem přínosu těchto realizovaných úsporných opatření na základě dostupných podkladů. Způsob stanovení korekčního koeficientu je popsán u smluvního výpočtu každého dotčeného objektu.

Výpočet úspor energií uvedený v této Průběžné zprávě vychází z aktuálního znění Smlouvy o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem a všech jejích pozdějších dodatků.

6. Popis provozu energetických systémů během zúčtovacího období

6.1. Zdroje tepla

Plynové kotelny i strojovny CZT na všech zapojených objektech nejsou provozovány společností ENESA a.s. Oficiální provozovatel zdrojů tepla má na starosti pravidelnou údržbu, povinné revize a řešení havarijních stavů. Techničtí pracovníci realizace staveb a dispečinku ESCO se na provozu podílí převážně při odhalování mimořádných stavů a v některých komplikovanějších případech pomáhají nalézt jejich řešení. ESCO ze zdrojů tepla sbírá všechna dálkově dostupná provozní data do své databáze, provádí jejich analýzu a v případě potřeby navrhuje provozovateli zdroje tepla úpravy parametrů.

Před topnou sezónou byly nastaveny požadavky všech objektů na týdenní časový rozpis potřeby vytápění. Na základě těchto upřesnění bylo možné individuálně nastavit provoz vytápění pro každý pavilon a místnost podle skutečné provozní doby a dalších požadavků. V případě, že bylo pro dosažení efektivnějšího provozu potřeba rozšířit/zkrátit časový rozsah dodávky tepla ze systému CZT, byl odeslán oficiální požadavek na tuto úpravu.

6.2. Individuální regulace vytápění

Na začátku školního roku byly překontrolovány všechny místnosti ve všech budovách tak, aby měly nastaveny správné provozní a mimoprovazní teploty. Zároveň byla před topnou sezónou zkontrolována funkčnost všech komponent systému individuální regulace, protože běžným školním provozem dochází často k jejich drobnému poškození. Podle aktuálního rozvrhu vyučování byl upraven časový harmonogram provozu v jednotlivých místnostech. Ke komfortnímu vytápění dochází pouze během provozu objektů, v době mimo provoz je teplota v budově snížena přiměřeně délce útlumu.

Na základě pravidelné komunikace zaměstnanců Dispečinku ENESA se zástupci jednotlivých objektů můžeme konstatovat, že stížnosti na pocit chladu se již téměř neobjevovaly. Uživatelé si na pobyt v budovách bez přetápění bez větších problémů přivykli (ve školských zařízeních je jinak přetápění naprosto běžné). Když se v současnosti objeví stížnost na nedotápění místností, tak nejčastější příčinou teplotního diskomfortu je nedostatečná kvalita obvodových konstrukcí budovy, porucha regulace vytápění, nebo problém s dodávkou tepla do objektu.

Systém individuální regulace vytápění je pravidelně monitorován a zjištěné závady na zařízení jsou v nejkratší možné době technickými pracovníky dodavatele odstraňovány. Ve spolupráci se zástupci jednotlivých škol jsou pravidelně dodržovány prázdninové útlumy a naopak zapínáno vytápění na občasně akce mimo standardní provozní dobu objektů. Vždy se snažíme dodržet maximální komfort uživatel, a zároveň ušetřit největší možné množství tepelné energie.

Kromě toho se snaží všichni pracovníci dodavatele přispět k vyšší informovanosti uživatelů budov o možnostech úspor energie správným větráním, uvolňováním prostoru kolem otopných těles, regulace osvětlení při dostatku přirozeného světla, zavíráním dveří do chladnějších chodeb a řadou dalších praktických tipů.

6.3. Energetický management ENESA

- na objektech MČ Praha 3 bylo v roce 2018 provedeno 24 servisních zásahů, při kterých bylo zapotřebí celkem 46 hodin práce servisních techniků
- celková cena oprav a úprav systému individuální regulace za rok 2018 byla 49 630 Kč bez DPH, z toho bylo 30 056 Kč uhrazeno z rozpočtu společnosti ENESA a 19 574 Kč uhrazeno zákazníkem na základě objednávky
- Dispečink ENESA za rok 2018 vyřešil 69 žádostí a událostí na objektech zapojených do EPC projektu
- při smluvním vyhodnocení čtvrtého zúčtovacího období bylo zpracováno přes 300 faktur za energie

7. Činnosti energetického managementu

7.1. Dispečink

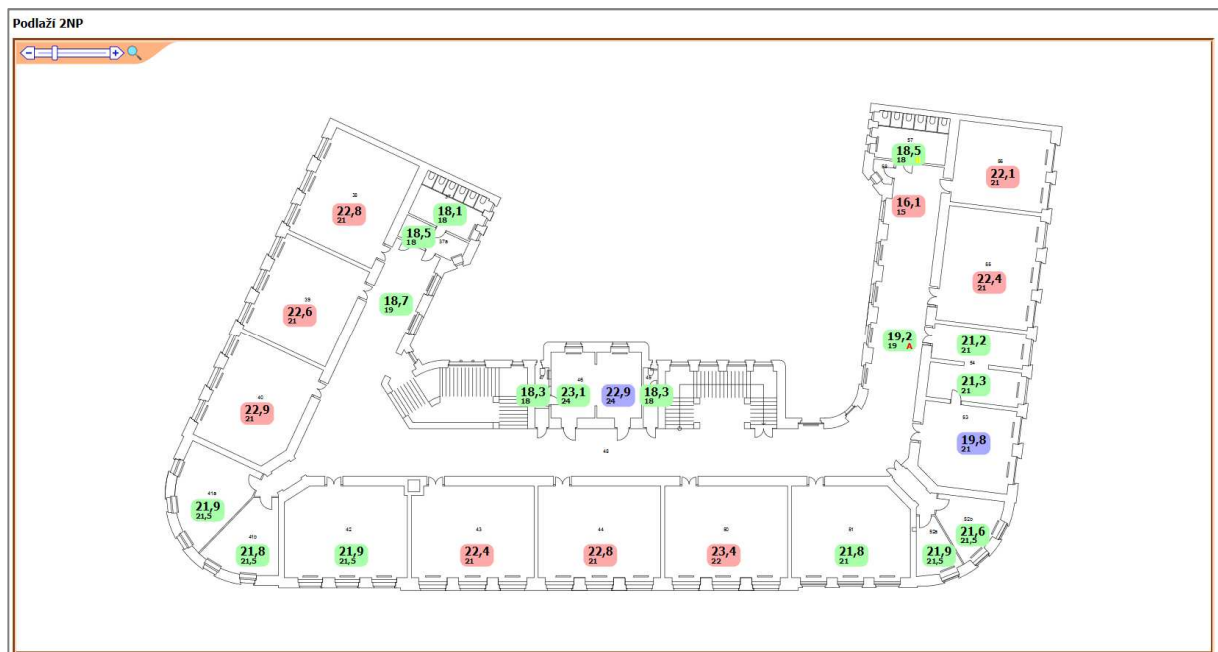
- slouží jako technická podpora pro všechny kontaktní osoby na objektech MČ Praha 3 zapojených do projektu EPC
- hlavní náplní práce je řešení provozních problémů na jednotlivých objektech a změny v nastavení systému individuální regulace vytápění
- nouzově lze na dispečink hlásit i havarijní stavy kotelny/strojovny tepla
- kontaktní telefonní číslo [775 225 227](tel:775225227) a emailová adresa dispecink@enesa.cz
- funguje v pracovní době 7 – 17 hod od pondělí do pátku, ve výjimečných případech jsme k dispozici i mimo tuto vymezenou dobu

Obrázek č. 1 - Aplikace pro správu dispečerských zásahů

The screenshot displays the ENESA DISPEČINK web application. On the left, there is a sidebar with a tree view of projects and responsible persons. The main area shows a table of tickets with columns for date, subject, object, project, tags, and responsible person. A specific ticket is highlighted in blue. On the right, a detailed view of a complaint titled 'ZŠ Lupáčova - reklamacie' is shown, including its description, tags, dates, and assigned personnel.

Datum	Předmět účku	Objekt	Projekt	Tagy	Termín	Zodpovědná osoba
28.2.2017 07:45	ZŠ Lupáčova - reklamacie	5 - ZŠ Lupáčova 1/1200, Praha 3	P031 - Praha 3	REKLAMACE	28.3.2017	Ondřej Skála
17.2.2017 14:58	chyba komunikace s kotlem	6 - ZŠ Pražákova, Nad Ohrado...	P031 - Praha 3		17.3.2017	Lucie Chvojková
3.2.2017 11:38	Dnes rezve	6 - ZŠ Pražákova, Nad Ohrado...	P031 - Praha 3		3.2.2017	Petra Hetychová
3.2.2017 08:44	změna časových programů na il. polo...	4 - ZŠ a MŠ Chelčického, K Lu...	P031 - Praha 3		3.3.2017	Lucie Chvojková
2.2.2017 15:49	nastavení vytápění	2 - ZŠ a MŠ Chelčického - pra...	P031 - Praha 3		2.3.2017	Lucie Chvojková
2.2.2017 15:47	nastavení vytápění	1 - ZŠ a MŠ Chelčického 43/2...	P031 - Praha 3		2.3.2017	Lucie Chvojková
30.1.2017 08:38	Výměna trojcestného ventilu	7 - ZŠ Nám. Jiřího z Poděbrad...	P031 - Praha 3		30.1.2017	Petra Hetychová
24.1.2017 14:26	Nastavení ohřevu TUV	7 - ZŠ Nám. Jiřího z Poděbrad...	P031 - Praha 3		24.1.2017	Petra Hetychová
23.1.2017 08:18	Není splnění teplotní požadavek	7 - ZŠ Nám. Jiřího z Poděbrad...	P031 - Praha 3		23.1.2017	Petra Hetychová
19.1.2017 13:09	Spuštění čerpadla vzt	5 - ZŠ Lupáčova 1/1200, Praha 3	P031 - Praha 3		19.1.2017	Petra Hetychová
9.1.2017 14:35	Neteče teplá voda v části školy	5 - ZŠ Lupáčova 1/1200, Praha 3	P031 - Praha 3		9.2.2017	Lucie Chvojková
9.1.2017 10:25	Není spojení, netopí větev jh	7 - ZŠ Nám. Jiřího z Poděbrad...	P031 - Praha 3		9.1.2017	Petra Hetychová
4.1.2017 13:36	nastavení TUV na víkend	3 - ZŠ Jeseniova 96/2400, Pra...	P031 - Praha 3		4.1.2017	Petra Hetychová
3.1.2017 14:58	Změna teploty	11 - MŠ Sauerova, Praha 3	P031 - Praha 3		3.2.2017	Lucie Chvojková
29.12.2016 07:48	Zjevné nečinnosti správné trojcestný v...	7 - ZŠ Nám. Jiřího z Poděbrad...	P031 - Praha 3		29.12.2016	Petra Hetychová

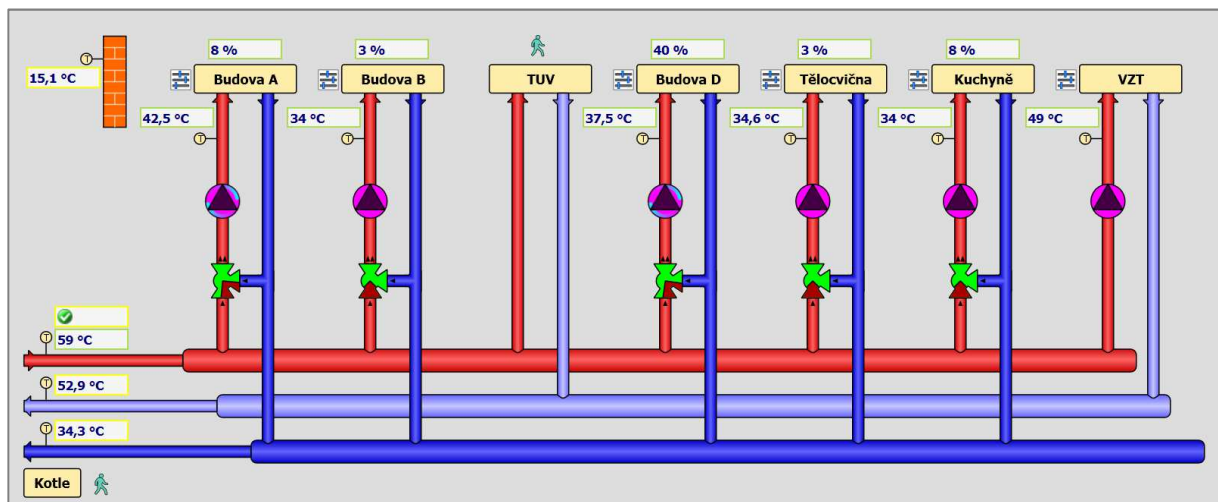
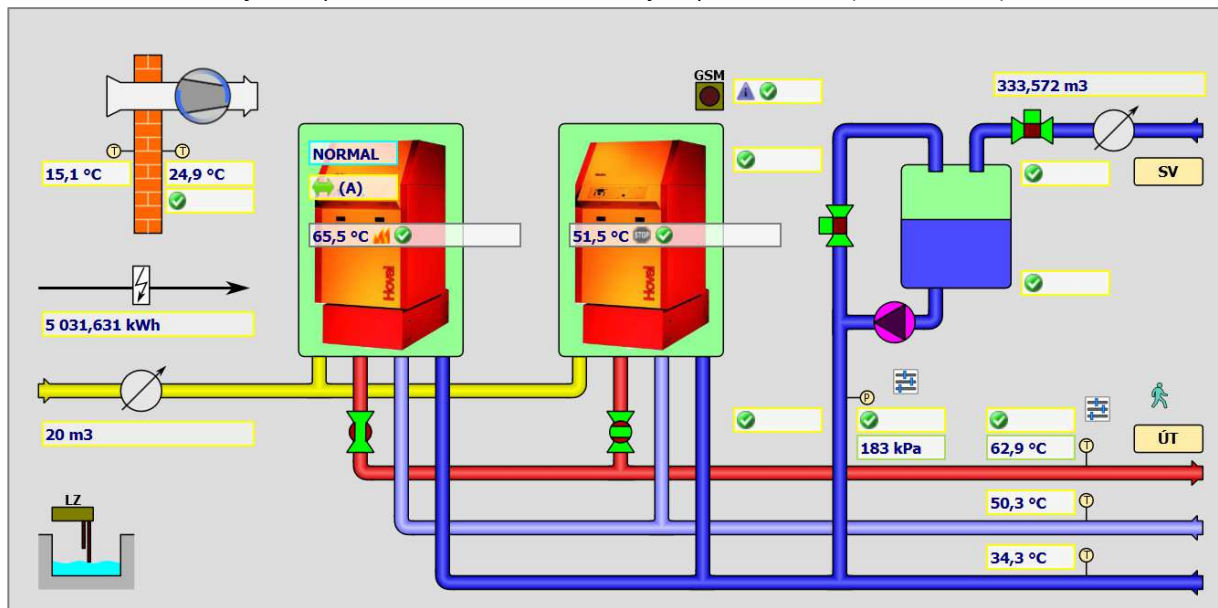
Obrázek č. 2 - Vizualizace teplot v systému individuální regulace vytápění PROPOLIS (DOT Controls)



7.2. Monitorování provozu zdrojů tepla

- slouží k optimalizaci provozního nastavení všech zdrojů tepla a dalších zařízení starajících se o dosažení požadovaného komfortu v místnostech
- trvalý dohled pomocí automaticky zasílaných chybových hlášení (alarmy) slouží k minimalizaci výskytu nestandardních a havarijních stavů (zvláště důležité v prvních topných sezónách po instalaci opatření)
- sledování hodnot, archivace do zabezpečené databáze a následné analýzy provozního nastavení zdrojů tepla/chladu a jejich případné úpravy vedou k maximální efektivitě při výrobě tepla

Obrázek č. 3 a č. 4 - Software pro řízení a monitorování zdrojů tepla PROPOLIS (DOT Controls)



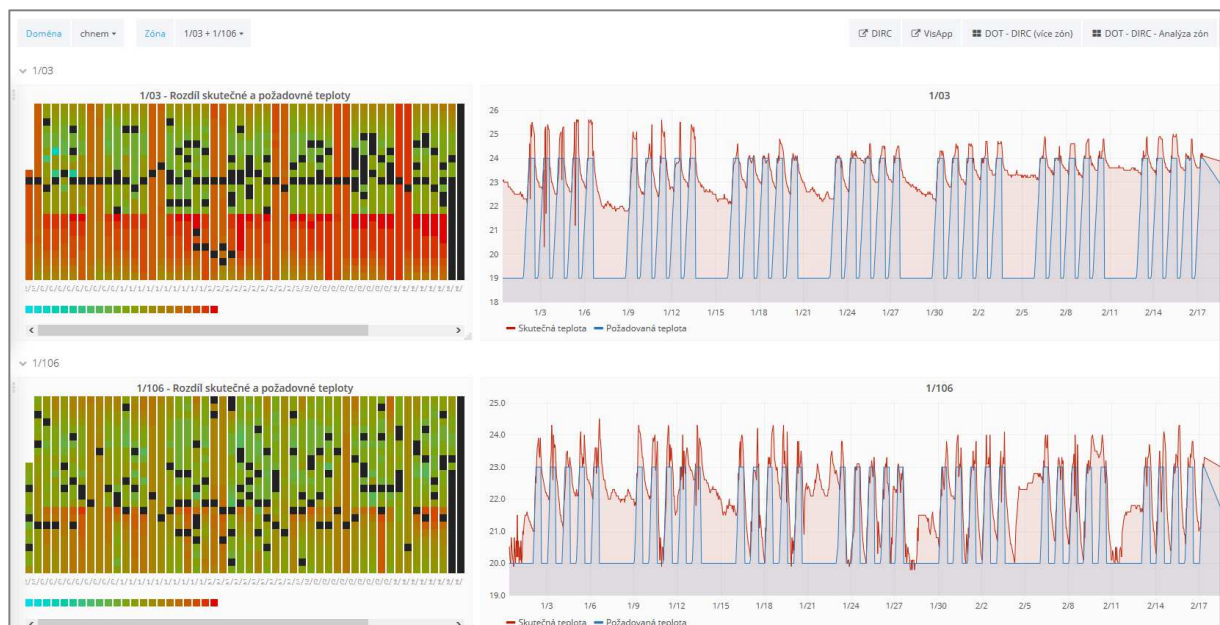
7.3. Monitorování systému individuální regulace vytápění

- slouží k dosažení optimálního provozního nastavení regulace vytápění
- systematické porovnávání průběhu požadovaných a skutečných teplot v jednotlivých místnostech vede k odhalení problémových prostor objektů, kde dochází ke zhoršení komfortu tj. buď k nedotápění nebo přetápění
- pomocí podrobného nastavení provozních útlumů docílujeme toho, že objekt není zbytečně vytápěn v době mimo provoz (noc, víkend, prázdniny) a v době provozní je naopak dosaženo požadovaného komfortu uživatele

Obrázek č. 5 - Aplikace pro kontrolu provozních teplot vytápěných místností

Srovnání: Projekty | Místnosti | Zásobní	Počet zón	Letní režim	Zóny bez PU	Společný pož. stav	V provozu					Mimo provoz					V útlumu				
					Bez T	PU bez T	T+ TPU	T+ TPU	T+ TPU	Bez T	PU bez T	T+ TPU	T+ TPU	T+ TPU	Bez T	PU bez T	T+ TPU	T+ TPU	T+ TPU
Anenský areál, Národní divadlo	211	0/2	3	60	1	0	147	26	26	1	0	104	46	11	1	0	149	35	13
Česká filharmonie - Rudolfinum	134	0/1	134	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Hotel Jalta	108	0/1	108	107	5	0	0	0	0	6	0	0	0	0	8	0	0	0	0
Hronov	248	0/5	8	12	2	0	44	5	67	5	0	29	1	33	5	0	0	1	41
Klatovy	1103	0/13	18	87	7	0	277	61	136	14	0	134	66	51	16	0	76	2	1
Královéhradecký kraj 1	1073	0/10	48	110	3	0	663	27	106	47	0	344	64	48	199	131	26	38	108
Královéhradecký kraj 2	756	0/14	4	15	3	0	302	52	41	3	0	101	124	4	21	18	168	0	1
Mělník 1	59	0/1	1	0	0	0	15	12	30	1	58	0	0	0	37	38	0	0	0
Mělník 2	198	0/2	17	31	3	0	59	61	39	17	0	25	0	5	0	0	40	115	25
Nemocnice Jihlava	1707	0/1	16	1408	0	0	448	162	622	15	0	27	6	58	1614	1691	0	0	0
Nemocnice Třebíč	198	0/1	1	19	1	0	20	0	1	1	0	2	0	1	1	0	0	0	0
Neratovice	160	0/1	0	0	0	0	78	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nymburk	1186	0/10	103	273	1	0	287	67	135	103	0	185	56	64	103	0	90	12	52
Pardubický kraj 1	1216	0/5	928	151	12	0	71	4	17	364	0	17	6	10	591	0	2	22	37
Pardubický kraj 2	1341	0/10	903	95	3	0	63	89	178	63	117	52	28	71	163	277	10	9	0
Pardubický kraj 3	1379	0/11	687	184	6	0	318	70	96	221	56	199	15	32	659	575	0	0	0
Pardubický kraj 5	1114	0/9	102	199	4	0	393	244	268	7	0	332	209	195	3	0	73	448	354

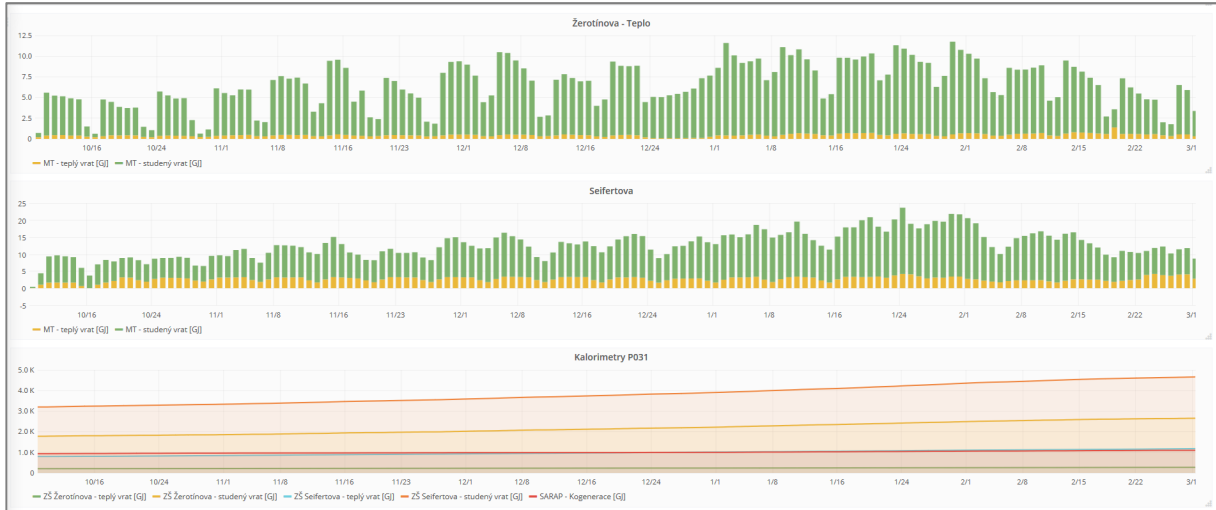
Obrázek č. 6 - Podrobná analýza průběhu teplot



7.4. Sledování spotřeby energií a hlídání provozních parametrů

- slouží nejen ke smluvnímu vyhodnocování úspory, ale i k odhalení nepřiměřeně vysokých spotřeb energie, které mohou ukazovat na závažné provozní problémy
- z analýzy archivovaných dat jsme schopni postupně upřesňovat budoucí vývoj spotřeby a odhalit oblasti, ve kterých se skrývá potenciál pro další úspory energií

Obrázek č. 7 - Vývoj spotřeby zemního plynu a účinnosti výroby tepla



Obrázek č. 8 - Dlouhodobá analýza provozních parametrů plynových kotlů



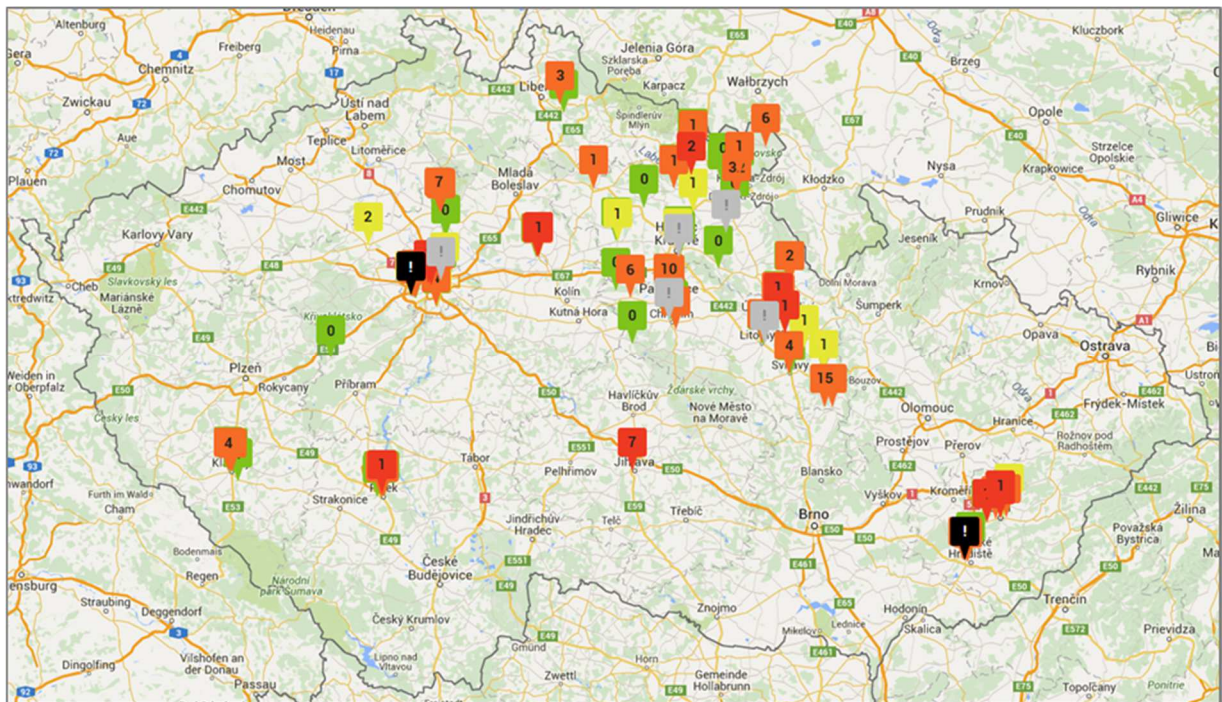
Obrázek č. 9 - Sledování aktuálních provozních parametrů zdrojů tepla

Název zdroje tepla	Spojení	Režim	R	T out [°C]	T in [°C]	Přehled	CD	CD	CD	ME1	ME2	ME3	ME4	Zapř.	Zapř.	Tlak	Tlak	K1	K2	K3	K4	Přív. plyn	Přív. plyn	Úzel	ÚT 1	ÚT 2	ÚT 3	ÚT 4	ÚT 5	ÚT 6	ÚT 7	ÚT 8	ÚT 9	TUV 1	TUV 2	VZT1		
Z5 a M5 Chelčického 43/2614	PROPOS	11	5,75	23,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Z5 a M5 Chelčického - PROPOS	PROPOS	11	7,02	24,25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Z5 Jeseníkova 96/2400	PROPOS	Není	6,3	21,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Z5 a M5 Chelčického, K	PROPOS	2	6,38	28,34	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Z5 Lopotova 1/1200	PROPOS	11	7,16	29,91	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Z5 Pražská, Nad Otárou	PROPOS	11	8,61	23,06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Z5 Nám. Jiřího z Poděbrad (průmysl)	PROPOS	11	8,19	28,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Z5 Jaroslava Seiferta	PROPOS	11	7,19	31,25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
M5 Jeseníkova (PJRESMS)	PROPOS	11	6,3	21,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
M5 Nám. Jiřího z Lobkovic	PROPOS	2	7,06	27,06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
M5 Sauerova (P3SAUMS)	PROPOS	11	7,72	25,64	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ZV5 Štěpánka s a Žitovská divadlo J. S. Cimrmana (P3STZS)	PROPOS	11	8,94	32,14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
SARAP Za Žitovskou vozovnou 19/2716	PROPOS	11	7,06	32,02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

7.5. Opravy a údržba systému PROPOLIS

- pravidelná preventivní údržba systému PROPOLIS zabraňuje vzniku závažných poruch, které by si jinak později vyžádaly vysoké jednorázové náklady na opravu
- standardní opravy a výměny dožilých komponent systému PROPOLIS řeší po celou dobu trvání smlouvy smluvní technik dodavatele
- poruchy systému a datového vedení způsobené vandalismem jsou fakturovány přímo příspěvkovým organizacím, nebo mohou být po zaškolení prováděny samostatně pracovníky technické obsluhy objektů
- v rámci projektu probíhá pravidelná aktualizace softwarového i hardwarového vybavení systému individuální regulace PROPOLIS a systému ovládání plynových kotelen a zdrojů tepla

Obrázek č. 10 - Monitoring poruch zařízení instalovaných v rámci EPC projektů společnosti ENESA a.s.



7.6. Reklamac

- slouží pro případ oficiální stížnosti týkající se systému individuální regulace vytápění (DIRC) a dalších úsporných opatření instalovaných v objektech objednatele v rámci EPC projektu
- na kontaktní email reklamac@enesa.cz mohou zákazníci hlásit závady a případné nesrovnalosti
- reklamac jsou zpracovány v co nejkratší možné lhůtě, zákazník je vždy vyrozuměn o navrhovaném řešení problému a termínu, kdy dorazí servisní technik

7.7. Komunikace se zákazníky a veřejností

- pravidelná jednání se zástupci městské části, prezentace dosahovaných výsledků projektu EPC
- průběžné řešení provozních problémů (dispečink, reklamac, opravy)
- v případě zájmu ze strany objednatele je možné nasazení speciálního programu pro *Rozúčtování nákladů na vytápění*, který poskytuje pronajímatelům informaci o spravedlivé výši podílu podnájemníků na platbě za dodávané teplo
- výběr budov a zařízení vhodných pro instalaci dodatečných úsporných opatření
- základní informace pro zákazníky jsou dostupné na webu společnosti ENESA a.s. na adrese www.enesa.cz

8. Souhrnný přehled plateb

STANOVENÍ SANKCE A PRÉMIE ZA 4. ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ - EPC MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3

Úspora nákladů za 4. zúčtovací období stanovená v referenčních cenách dle Přílohy č. 6	ÚSP _{ZO,RC}	7 015 610 Kč s DPH
Garantovaná úspora za 4. zúčtovací období dle Přílohy č. 5	GÚ _{ZO}	6 863 000 Kč s DPH
Rozdíl mezi dosaženou a garantovanou úsporou = ÚSP _{ZO,RC} - GÚ _{ZO}		152 610 Kč s DPH
Smluvní prémie ESCO za 4. zúčtovací období = 0,5 . (ÚSP _{ZO,RC} - GÚ _{ZO})	Prémie _{ZO}	76 305 Kč s DPH
Smluvní sankce ESCO za 4. zúčtovací období = GÚ _{ZO} - ÚSP _{ZO,RC}	Sankce _{ZO}	0 Kč s DPH

PŘEHLED PLATEB ZA 4. ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ - EPC MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3

POŽADOVANÉ PLATBY MČ PRAHA 3 ZA 4. ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ

Splátka jistiny a úroku dle Přílohy č. 3	6 451 716 Kč s DPH
Cena energetického managementu dle Přílohy č. 3	363 000 Kč s DPH
Sankce za nedosažení garantované úspory dle Přílohy č. 5	0 Kč s DPH
Prémie za překročení garantované úspory dle Přílohy č. 5	76 305 Kč s DPH
CELKEM EPC MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3	6 891 021 Kč s DPH

UHRAZENÉ PLATBY MČ PRAHA 3 ZA 4. ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ

Splátka jistiny a úroku dle Přílohy č. 3	6 451 716 Kč s DPH
Cena energetického managementu dle Přílohy č. 3	363 000 Kč s DPH
Sankce za nedosažení garantované úspory dle Přílohy č. 5	0 Kč s DPH
Prémie za překročení garantované úspory dle Přílohy č. 5	0 Kč s DPH
CELKEM EPC MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3	6 814 716 Kč s DPH

ZBÝVÁ UHRADIT ZA 4. ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ

Splátka jistiny a úroku	0 Kč s DPH
Cena energetického managementu	0 Kč s DPH
Sankce za nedosažení garantované úspory	0 Kč s DPH
Prémie za překročení garantované úspory	76 305 Kč s DPH
CELKEM	76 305 Kč s DPH

souhlasím s výše uvedeným stavem plateb
a zněním průběžné zprávy
za 4. zúčtovací období od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2018

V Praze

V Praze

Ing. Tomáš Chrz

vedoucí Odboru péče o zákazníka

ENESA a.s.

Městská část Praha 3

9. Závěr

Výsledky čtvrtého zúčtovacího období projektu energetických úspor ve vybraných objektech v majetku Městské části Praha 3 můžeme hodnotit jako pozitivní. Dosažená úspora v referenčních cenách překročila garantované hodnoty pouze o 2 %. Celkový finanční přínos pro objednatele je vyšší, než byly původní projektové předpoklady.

V rámci Dodatku č. 3 Smlouvy byl zaveden systém reinvestic z dosažených nadúspor projektu. V úzké spolupráci s objednatelem byla nadúspora projektu využita pro realizaci dodatečných opatření, která v dalších letech přispějí k vyšší efektivitě provozu na vybraném objektu. Vyhodnocení výsledků obsažené v této zprávě vychází ze vstupních údajů definovaných ve Smlouvě a jejích aktuálně platných dodatkách.

Díky postupné optimalizaci provozních nastavení jednotlivých zařízení dochází k plnému využití potenciálu všech instalovaných opatření. Celkové dosažené úspory nákladů na energie a provoz se stabilizovaly a meziročně zůstaly na stejných hodnotách. Do dalších let doporučujeme všem provozovatelům zdrojů tepla se zaměřit na způsob provozování a pravidelnou údržbu všech zařízení pro zajištění jejich maximální životnosti a efektivity.

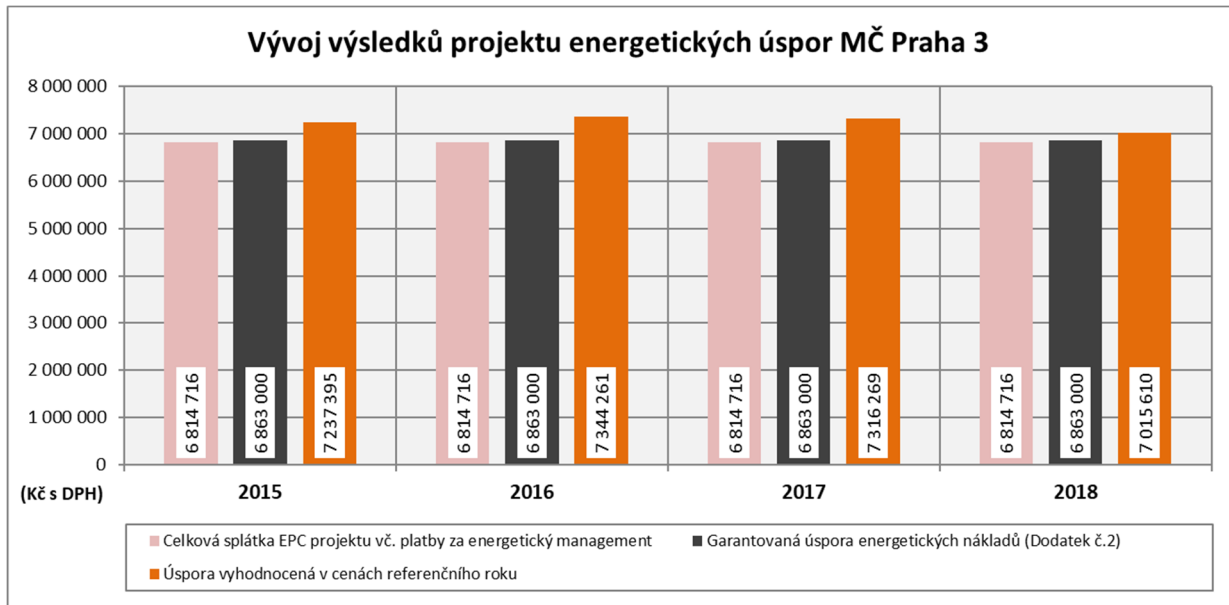
Rok 2018 byl již čtvrtou topnou sezónou po zavedení nových energeticky úsporných opatření. Vytápění objektů probíhalo bez větších komplikací, standardní provozní problémy byly v nejkratším možném čase řešeny technickými pracovníky ENESA ve spolupráci s provozovateli kotelen a dodavateli technických zařízení. Stížnosti na nedostatečný tepelný komfort vytápěných místností se již téměř nevyskytovaly.

BILANCE EPC PROJEKTU PRO MĚSTSKOU ČÁST PRAHA 3 (Kč s DPH)	
Garantovaná úspora	6 863 000
Dosažená úspora v cenách referenčního roku	7 015 610
Překročení garantované úspory	152 610
Smluvní sankce ENESA	0
Smluvní prémie ENESA	76 305
Splátka jistiny a úroku	6 451 716
Platba za energetický management	363 000
Bilance EPC projektu pro Městskou část Praha 3 (Kč s DPH)	124 589

= Dosažená úspora v cenách referenčního roku - splátka - platba za EM - prémie + sankce

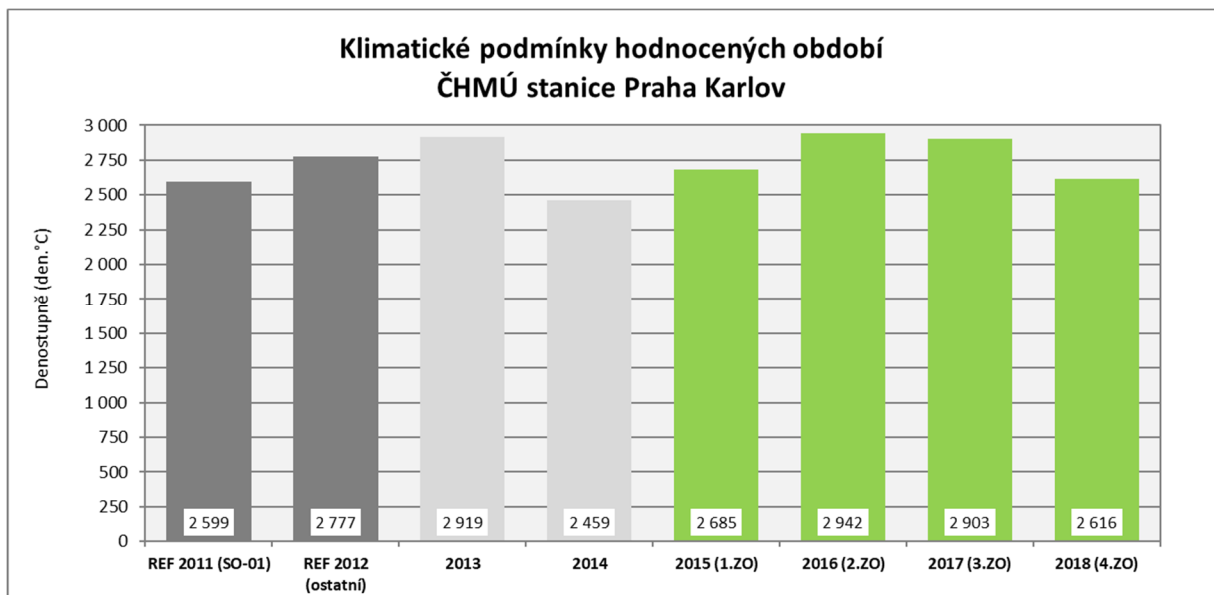
Grafická příloha

**Souhrnné vyhodnocení
dosažených úspor**



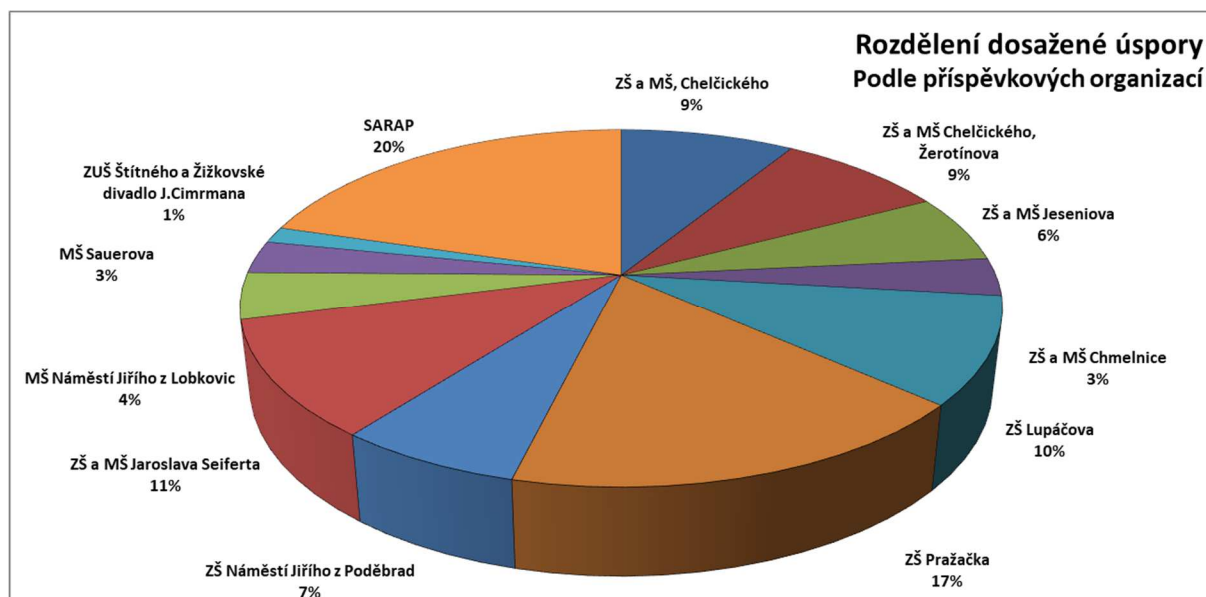
Komentář:

Dosažená úspora v referenčních cenách překročila garantovanou úsporu o 2 %. Meziročně došlo k mírnému zhoršení výsledků.



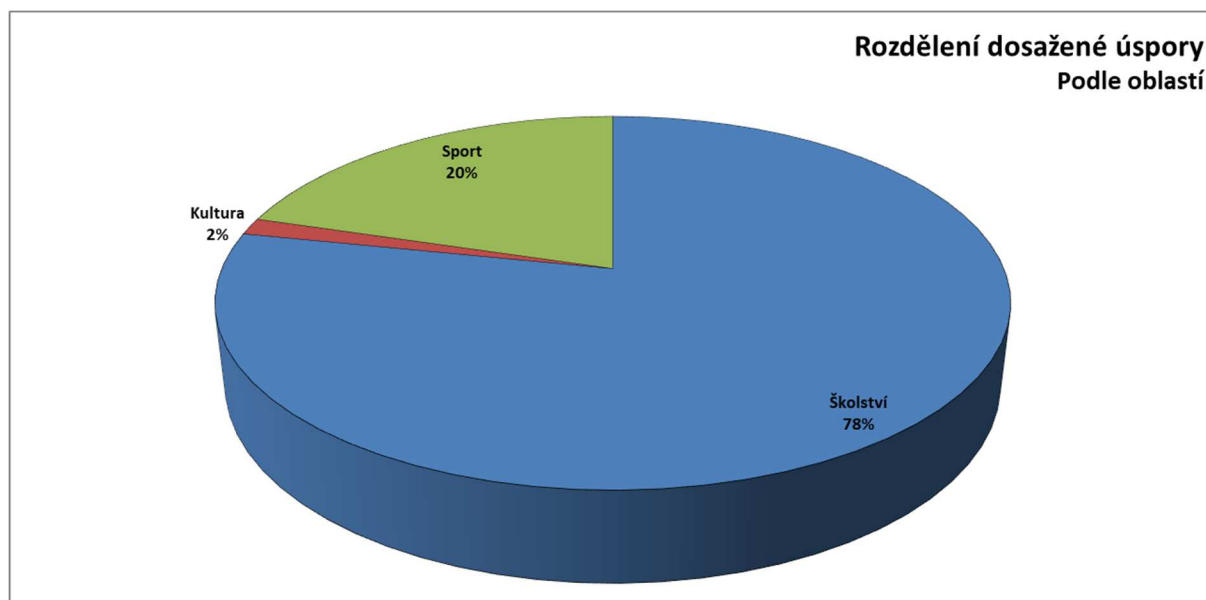
Komentář:

Obecně lze konstatovat, že čím je hodnocené období celkově chladnější (nižší venkovní teplota a vyšší počet topných dnů) tím větší je potenciál energetických úspor. Z dlouhodobého pohledu patřil rok 2018 mezi jeden z nejteplejších roků od začátku projektu.



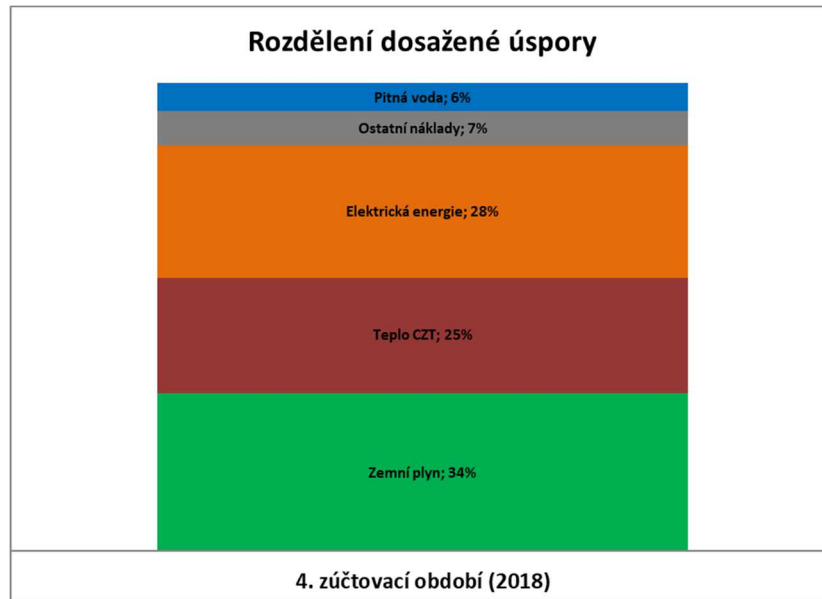
Komentář:

Nejvyšší podíl na dosažené úspoře mají ty objekty, kam byly vzhledem k nejvyššímu předpokládanému potenciálu investovány nejvyšší finanční prostředky do realizace energeticky úsporných opatření. V tomto projektu se jedná zejména o ZŠ Pražačka se sportovním areálem SARAP, ZŠ Lupáčova a ZŠ Jaroslava Seiferta.



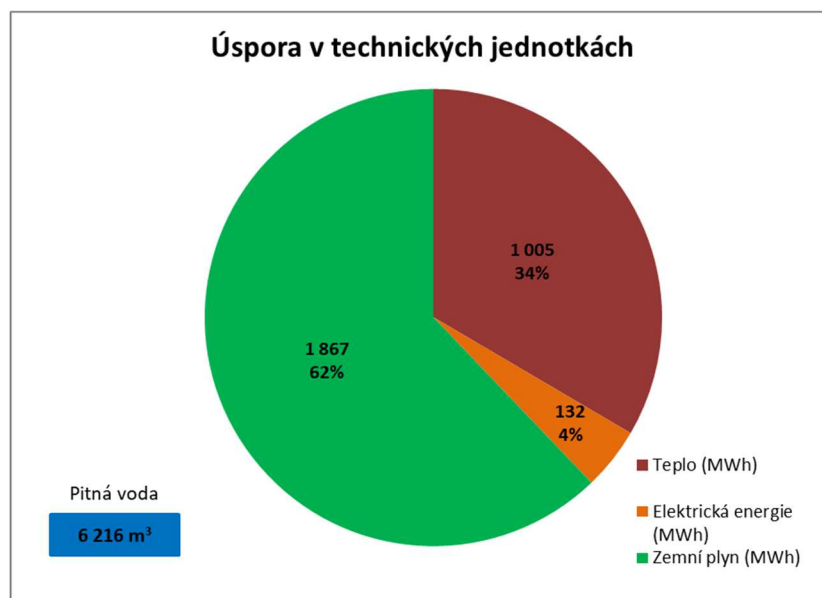
Komentář:

Nejpočetnější zastoupení ve výběru objektů pro projekt energetických úspor MČ Praha 3 mají základní a mateřské školy. Oblasti sportu a kultury jsou každá reprezentována jediným zástupcem.



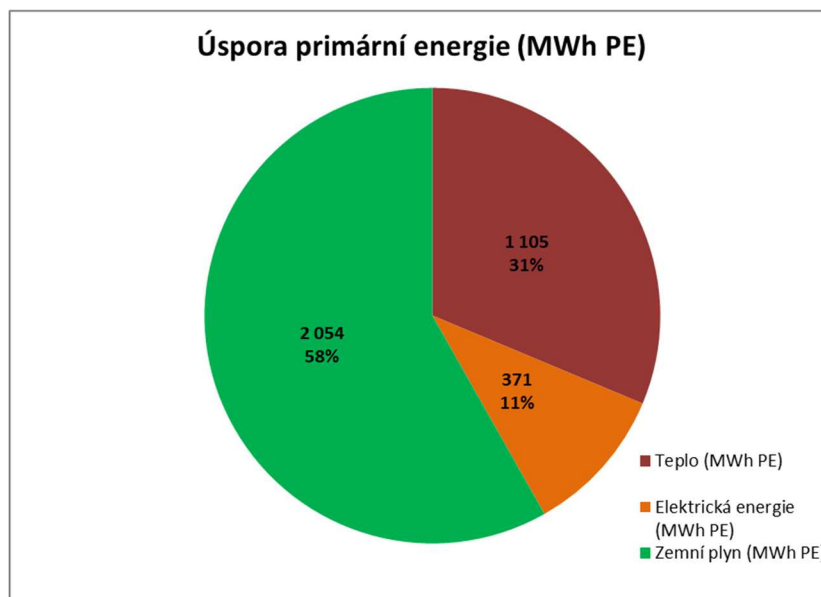
Komentář:

Největší část úspory je generována úspornými opatřeními na teple/zemním plynu pro vytápění a přípravu teplé vody (kolem 60%). Zbylou část tvoří opatření na elektrické energii (přes ¼), pitné vodě a snížení ostatních provozních nákladů.



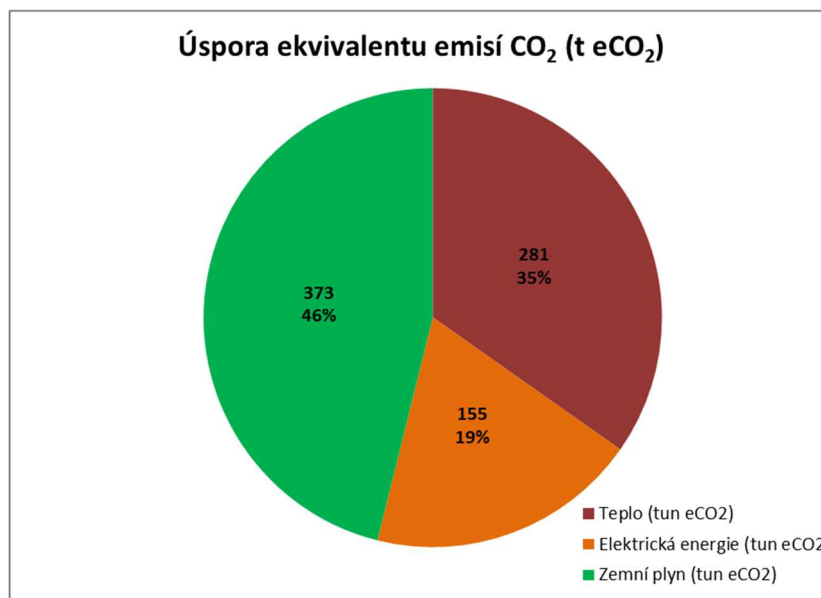
Komentář:

Výpočet úspory v technických jednotkách je proveden podle platné smluvní metodiky. Pro přehlednost jsou elektrická energie, teplo a zemní plyn přepočteny na stejné jednotky (MWh), pitná voda je uvedena standardně v metrech krychlových.



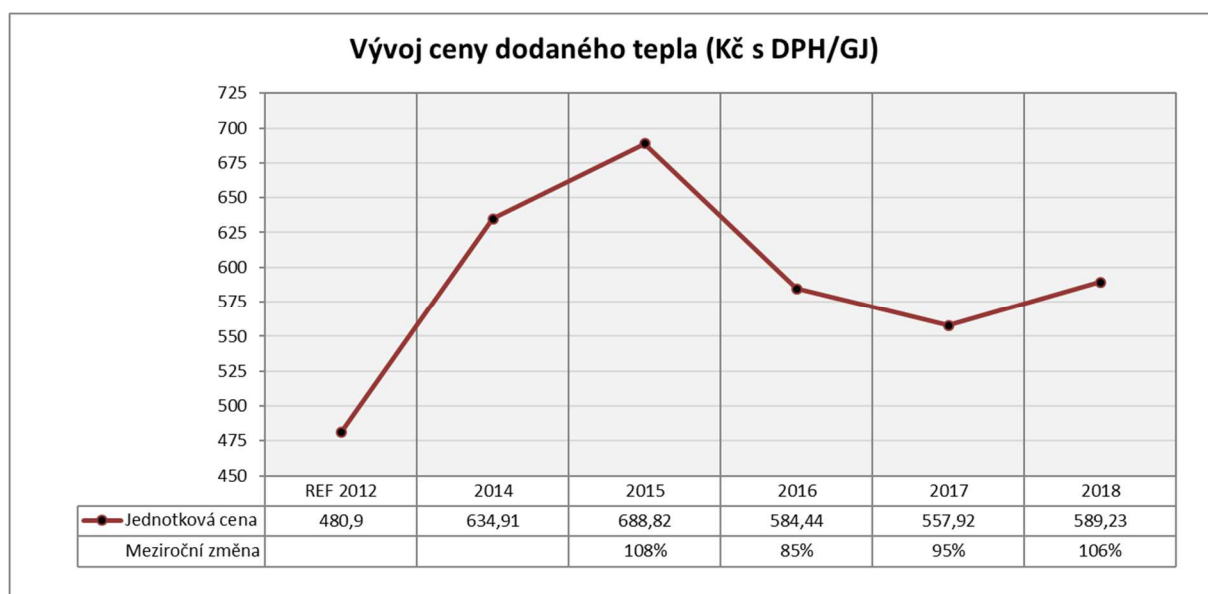
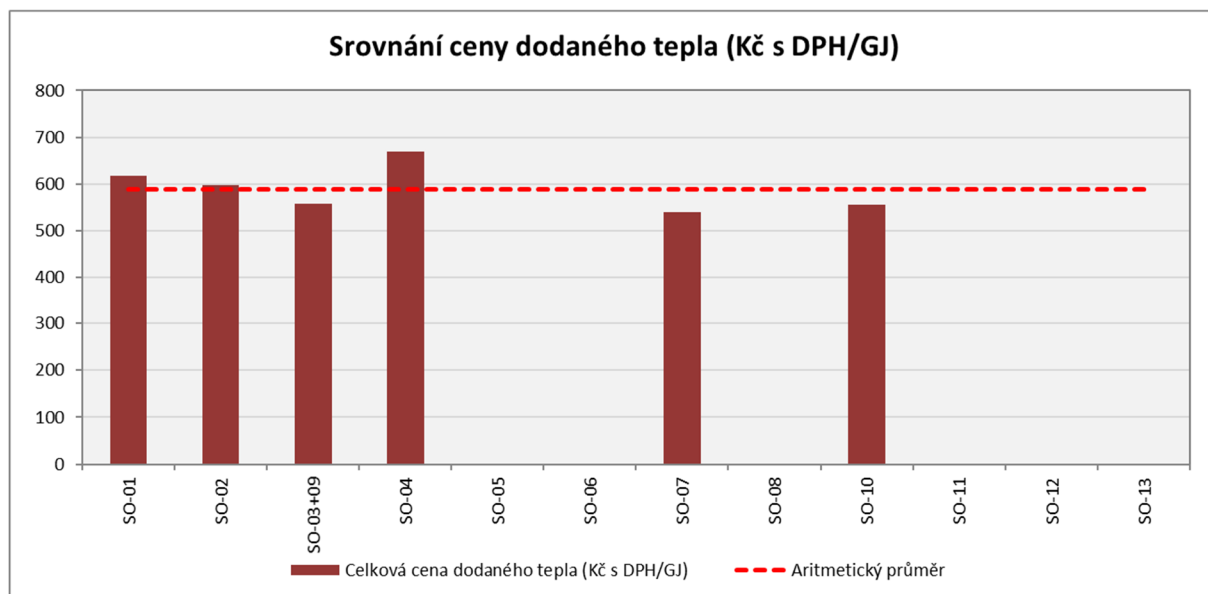
Komentář:

Úspora elektrické energie, zemního plynu i tepla dodaného ze soustavy centrálního zásobování je přepočtena na primární energii. Tato hodnota zohledňuje celkovou energetickou náročnost každé vyrobené jednotky energie (globální hodnocení spotřeby energií z pohledu dopadu na životní prostředí).



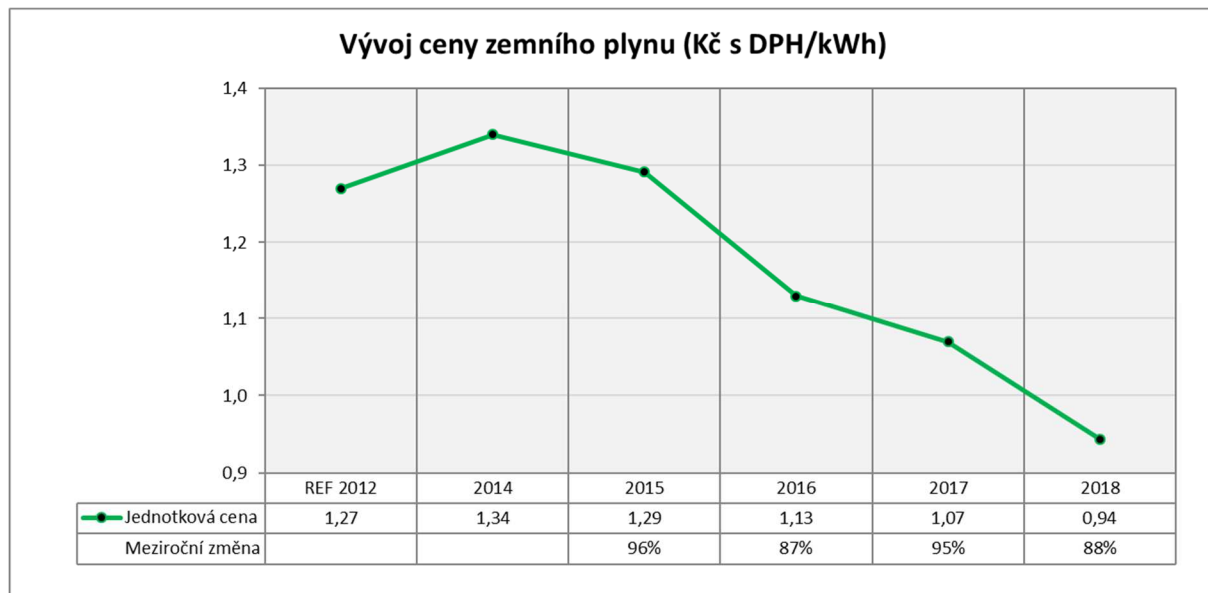
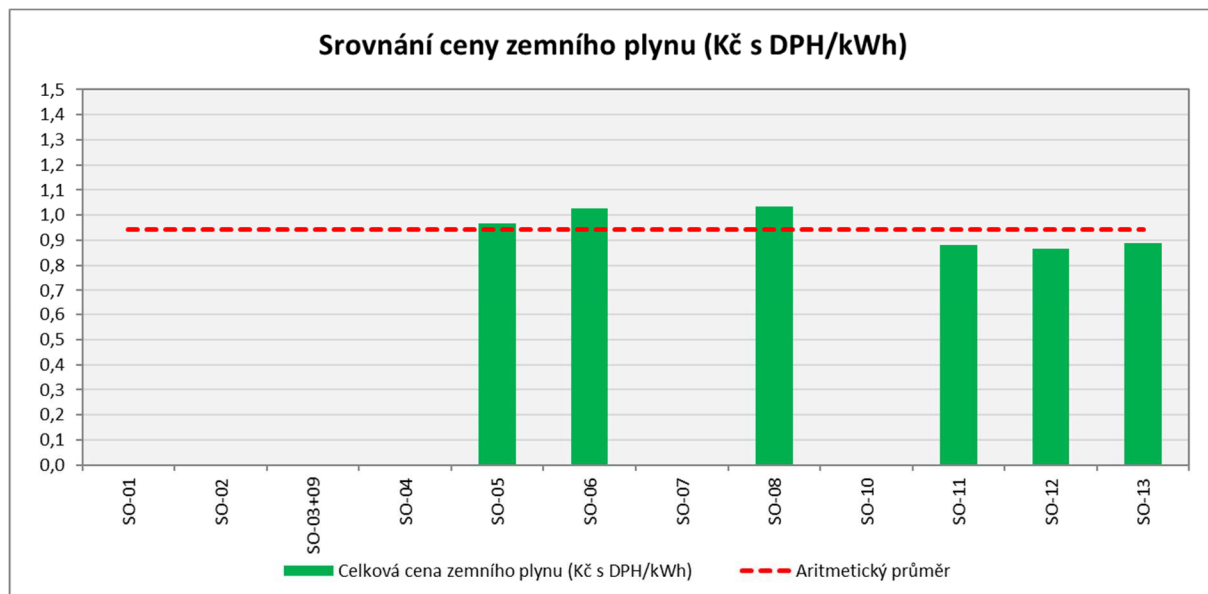
Komentář:

Úspora elektrické energie, zemního plynu i tepla dodaného ze soustavy centrálního zásobování je přepočtena na ekvivalentní emise CO₂. Tato hodnota zohledňuje vliv každé vyrobené jednotky energie na množství vyprodukovaných skleníkových plynů (globální hodnocení spotřeby energií z pohledu dopadu na životní prostředí).



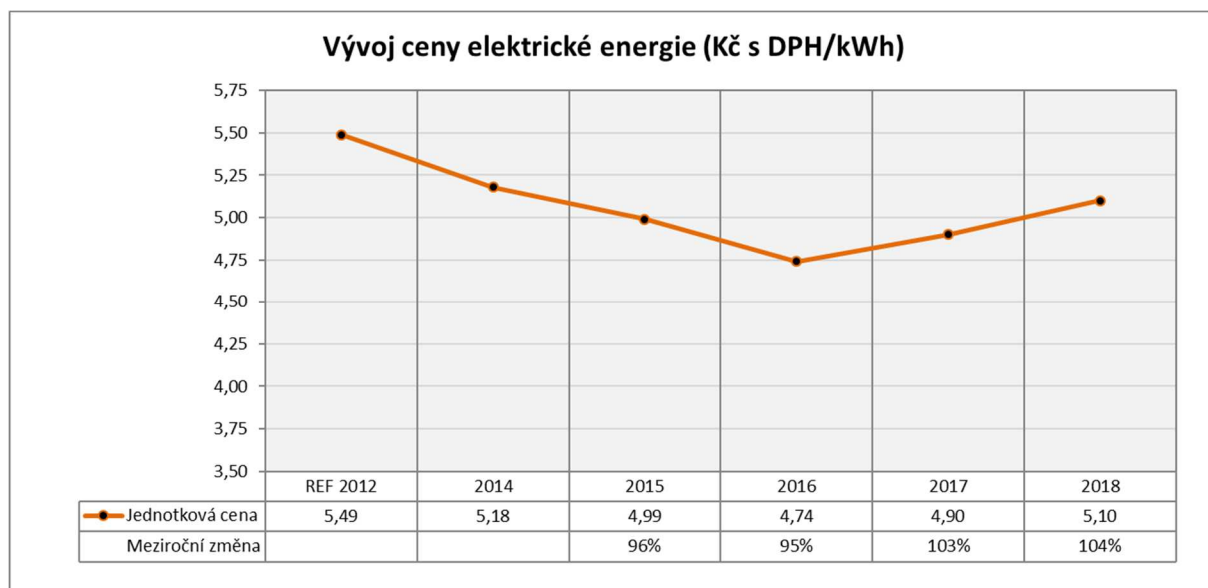
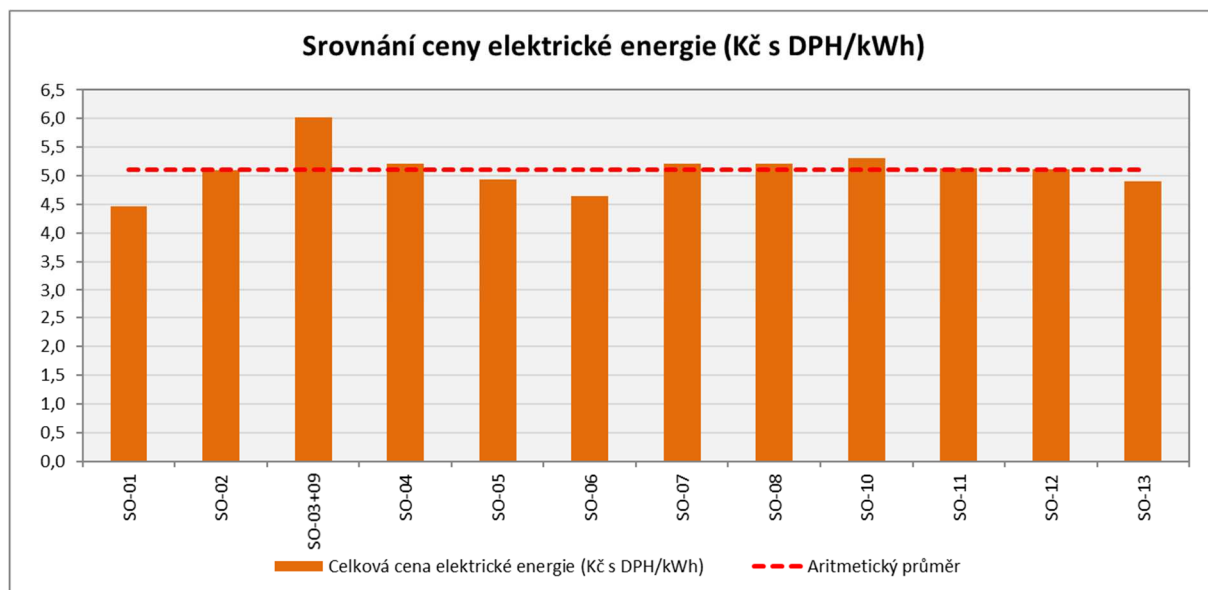
Komentář:

Meziročně došlo k nárůstu celkové ceny dodaného tepla o 6%. Proti referenčnímu roku 2012 je průměrná cena tepla vyšší o 23%, z toho vyplývá průměrný roční nárůst ceny tepla o 3,8% od počátku projektu.



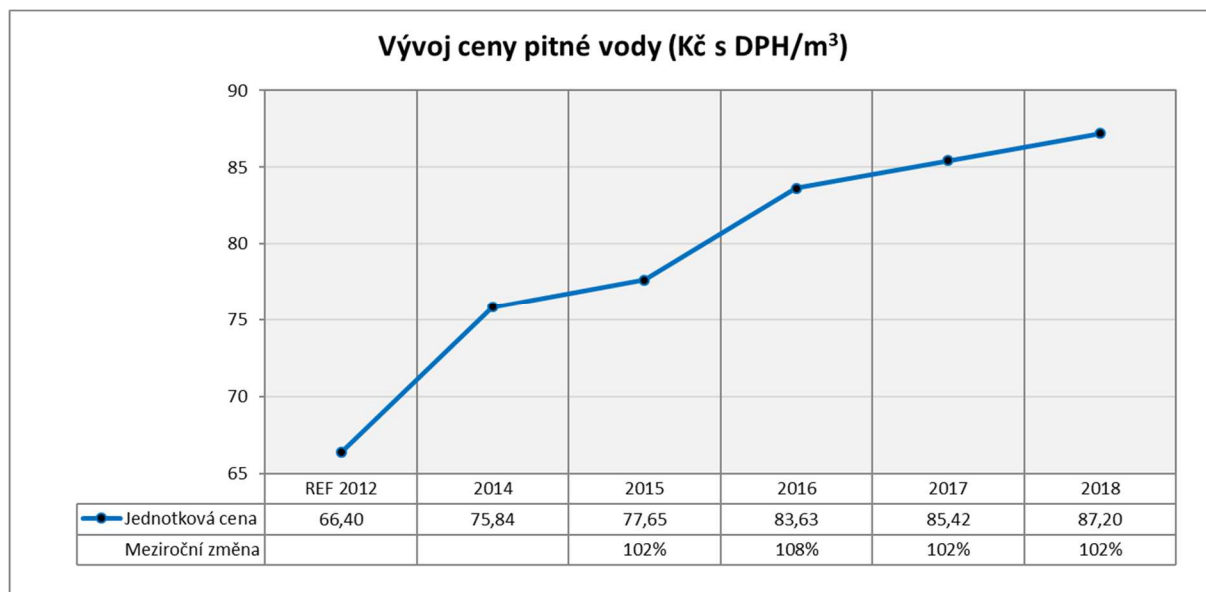
Komentář:

Meziročně došlo k poklesu celkové ceny zemního plynu o 12%. Proti referenčnímu roku 2012 je průměrná cena plynu nižší o 26%, z toho vyplývá průměrný roční pokles ceny zemního plynu o 4,3% od počátku projektu.



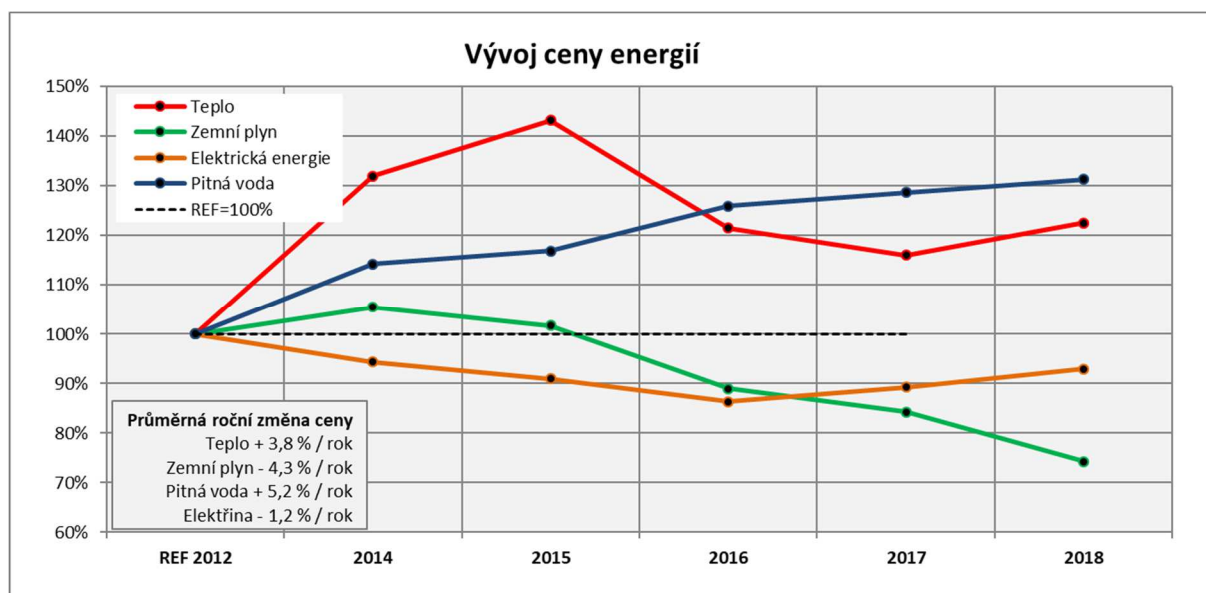
Komentář:

Meziročně došlo k nárůstu celkové ceny elektrické energie o 4%. Proti referenčnímu roku 2012 je průměrná cena elektřiny nižší o 7%, z toho vyplývá průměrný roční pokles ceny elektrické energie o 1,2% od počátku projektu.



Komentář:

Meziročně došlo k nárůstu ceny pitné vody o 2%. Proti referenčnímu roku 2012 je průměrná cena vody vyšší o 31%, z toho vyplývá průměrný roční nárůst ceny pitné vody o 5,2% od počátku projektu.



Komentář:

Referenční rok 2012 je uvažován jako úroveň 100% (přerušovaná čára). Každoroční změny cen proti referenčnímu roku jsou vyneseny na svislou osu pro zobrazení trendu zdražování/zlevňování jednotlivých energií.

Grafická příloha

**Vyhodnocení
dosažených úspor
po objektech**

SO-01 ZŠ a MŠ Chelčického

Praha 3		2018	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem	
SO-01 ZŠ a MŠ, Chelčického 43/2614, Praha 3																
METEO DATA	REF_TE	°C	1,2	0,5	7,2	13,5	16,1	0,0	0,0	0,0	17,0	10,2	4,4	4,6	2 599	
	REF_TD	dny	31	28	31	13	4	0	0	0	1	22	30	31		
	REF_DST	den.°C	551,8	518,0	365,8	71,5	11,6	0,0	0,0	0,0	2,0	193,6	438,0	446,4		
	TI	°C	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0		
	TE	°C	4,3	-1,0	2,9	14,9	18,8	19,8	22,9	23,2	16,9	11,9	5,8	3,7		
	TD	dny	31	28	31	12	2	0	0	0	5	24	30	31		
	SK_DST	den.°C	455,7	560,0	499,1	49,2	0,4	0,0	0,0	0,0	10,5	170,4	396,0	474,3		2 616
REFERENČNÍ HODNOTY (ceny včetně DPH)	REF_T_Z	GJ	349,0	332,4	308,8	138,9	107,5	0,0	0,0	0,0	18,6	131,9	288,6	302,0	1 977,7	
	REF_T_N	GJ	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,5	5,7	22,4	24,1	24,1	24,1	24,3	269,7	
	REF_T_C	GJ	373,1	356,5	332,9	163,0	131,6	24,5	5,7	22,4	42,7	156,0	312,7	326,3	2 247,4	
	CT	Kč/GJ	471,4	471,4	471,4	471,4	471,4	471,4	471,4	471,4	471,4	471,4	471,4	471,4		
	CE	Kč/kWh	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	
	CV	Kč/m ³	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	
	ΔE	kWh	418,0	418,0	418,0	418,0	418,0	418,0	418,0	418,0	418,0	418,0	418,0	418,0	418,0	5 016
	ΔV	m ³	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	612
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KT	-	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
	SK_T	GJ	218,2	103,8	253,9	61,3	35,5	25,8	14,5	11,8	15,4	94,0	178,3	210,3	1 222,8	
	CT _{sc}	Kč/GJ	598,9	591,0	460,4	743,1	1 014,6	1 255,4	1 952,0	2 307,1	1 855,6	613,7	498,6	479,1	616,9	
	CE _{sc}	Kč/kWh			5,86	5,94	5,89	5,62	9,14	8,79	5,56	5,03	4,84	1,32	4,46	
	CV _{sc}	Kč/m ³	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	
	KOR_T	GJ	325,6	364,3	423,2	134,3	75,7	23,3	5,4	21,3	115,7	140,7	283,9	327,9	2 241	
	ΔT	GJ	107,3	260,5	169,2	72,9	40,2	-2,6	-9,0	9,5	100,3	46,7	105,6	117,7	1 018	
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	50 603	122 806	79 777	34 377	18 964	-1 207	-4 262	4 469	47 264	22 029	49 787	55 465	480 072	
	ÚSP_E	Kč	2 303	2 303	2 303	2 303	2 303	2 303	2 303	2 303	2 303	2 303	2 303	2 303	27 638	
	ÚSP_V	Kč	3 386	3 386	3 386	3 386	3 386	3 386	3 386	3 386	3 386	3 386	3 386	3 386	40 637	
	ÚSP_O	Kč	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	69 996	
	ÚSP	Kč	62 126	134 329	91 300	45 899	30 487	10 315	7 261	15 991	58 786	33 552	61 309	66 988	618 343	

Poznámka:

Dodavatel elektřiny pro tento objekt na začátku roku zkrachoval. Proto nejsou data za první dva měsíce. Nemá vliv na výpočet úspory.

SO-02 ZŠ a MŠ Chelčického, pracoviště Žerotínova

Praha 3		2018	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-02 ZŠ a MŠ Chelčického, Žerotínova 36/1100, Praha 3															
METEODATA	REF_TE	°C	2,7	-2,4	8,5	11,0	17,6	0,0	0,0	0,0	15,7	9,2	6,5	1,4	2 777
	REF_TD	dny	31	28	27	26	6	0	0	0	8	23	30	31	
	REF_DST	den.°C	505,3	599,2	283,5	208,0	8,4	0,0	0,0	0,0	26,4	225,4	375,0	545,6	
	TI	°C	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	
	TE	°C	4,3	-1,0	2,9	14,9	18,8	19,8	22,9	23,2	16,9	11,9	5,8	3,7	
	TD	dny	31	28	31	12	2	0	0	0	5	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	471,2	574,0	514,6	55,2	1,4	0,0	0,0	0,0	13,0	182,4	411,0	489,8		2 713
REFERENČNÍ HODNOTY (ceny včetně DPH)	REF_T_Z	GJ	209,3	247,4	165,5	174,1	8,2	0,0	0,0	0,0	48,0	158,7	183,8	240,0	1 435,0
	REF_T_N	GJ	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	30,6	2,8	0,0	18,0	18,0	18,0	18,0	195,4
	REF_T_C	GJ	227,3	265,4	183,5	192,1	26,2	30,6	2,8	0,0	66,0	176,7	201,8	258,0	1 630,4
	CT	Kč/GJ	536,1	536,1	536,1	536,1	536,1	536,1	536,1	536,1	536,1	536,1	536,1	536,1	
	CE	Kč/kWh	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	
	CV	Kč/m ³	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	
	ΔE	kWh	1 821,0	1 821,0	1 821,0	1 821,0	1 821,0	1 821,0	1 821,0	1 821,0	1 821,0	1 821,0	1 821,0	1 821,0	21 852
	ΔV	m ³	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	312
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KT	-	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
	T_Náklad	Kč	83 277	80 682	92 371	45 216	26 590	25 875	24 219	24 159	24 808	45 788	100 921	39 403	613 308
	SK_T	GJ	177,6	170,2	203,6	68,8	15,5	13,5	8,8	8,6	10,5	70,4	228,1	52,2	1 027,9
	CT _{SC}	Kč/GJ	468,8	474,0	453,6	657,1	1 710,2	1 916,3	2 762,5	2 810,5	2 362,7	650,0	442,5	755,1	596,6
	ΔER	kWh	1 301,6	1 000,9	1 180,3	1 009,7	912,8	894,5	521,0	566,9	949,7	1 183,5	1 208,8	1 078,8	11 808,5
	E_Náklad	Kč	17 787		180 442						285 876				484 105
	E_Spotřeba	kWh	3 474		34 780						56 671				94 925
	CE _{SC}	Kč/kWh	5,12	5,19	5,19	5,19	5,19	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,10
	CV _{SC}	Kč/m ³	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39
	KOR_T	GJ	215,8	255,0	312,0	125,6	22,3	30,0	2,7	0,0	52,7	158,3	215,1	240,8	1 630
ΔT	GJ	38,2	84,8	108,4	56,8	6,8	16,5	-6,0	-8,6	42,2	87,9	-13,0	188,6	603	
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	20 476	45 449	58 115	30 441	3 635	8 838	-3 229	-4 608	22 646	47 117	-6 987	101 123	323 016
	ÚSP_E	Kč	16 956	15 323	16 297	15 371	14 845	14 745	12 717	12 966	15 045	16 314	16 452	15 746	182 777
	ÚSP_V	Kč	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726	1 726	20 717
	ÚSP_O	Kč	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	69 996
	ÚSP	Kč	44 991	68 331	81 971	53 371	26 039	31 143	17 048	15 917	45 250	70 991	17 025	124 429	596 505

Poznámka:

Podle informací zřizovatele proběhla ve 2. pol. 2016 částečná výměna oken, která pokračovala druhou fází v létě 2017. Vliv těchto opatření byl do výpočtu zohledněn nastavením korekce KT=1,00 od ledna 2017 (původně KT=1,02) a následně KT=0,98 od září 2017. Úprava hodnoty proběhla na základě vývoje měrné spotřeby tepla. Tato hodnota byla ponechána i pro rok 2018.

SO-03 ZŠ Jeseniova + SO-09 MŠ Jeseniova

Praha 3		2018	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-03+09 ZŠ Jeseniova 96/2400, Praha 3 + MŠ Jeseniova 98/2593															
METEO DATA	REF_TE	°C	2,7	-2,4	8,5	11,0	17,6	0,0	0,0	0,0	15,7	9,2	6,5	1,4	2 777
	REF_TD	dny	31	28	27	26	6	0	0	0	8	23	30	31	
	REF_DST	den.°C	505,3	599,2	283,5	208,0	8,4	0,0	0,0	0,0	26,4	225,4	375,0	545,6	
	TI	°C	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
	TE	°C	4,3	-1,0	2,9	14,9	18,8	19,8	22,9	23,2	16,9	11,9	5,8	3,7	
	TD	dny	31	28	31	12	2	0	0	0	5	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	455,7	560,0	499,1	49,2	0,4	0,0	0,0	0,0	10,5	170,4	396,0	474,3		2 616
REFERENČNÍ HODNOTY (ceny včetně DPH)	REF_T_Z	GJ	337,7	414,8	181,7	180,9	8,7	0,0	0,0	0,0	35,0	210,7	249,1	302,4	1 921,0
	REF_T_N	GJ	28,8	23,9	29,3	24,8	28,8	35,8	23,7	32,6	40,1	30,2	34,7	25,7	358,4
	REF_T_C	GJ	366,5	438,7	211,0	205,7	37,5	35,8	23,7	32,6	75,1	240,9	283,8	328,1	2 279,4
	CT	Kč/GJ	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	
	CE	Kč/kWh	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	
	CV	Kč/m ³	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	
	ΔE	kWh	1234,0	1 234,0	1 234,0	1 234,0	1 234,0	1 234,0	1 234,0	1 234,0	1 234,0	1 234,0	1 234,0	1 234,0	14 808
	ΔV	m ³	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	1 044
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KT	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	T_Náklad	Kč	148 574	146 522	146 555	67 267	44 669	40 497	37 105	34 927	41 538	76 103	116 855	133 283	1 033 892,7
	SK_T	GJ	320,7	315,2	315,3	104,2	44,0	32,9	23,8	18,0	35,6	127,7	236,2	279,9	1 853,6
	CT _{sc}	Kč/GJ	463,3	464,9	464,8	645,6	1 015,2	1 230,9	1 559,0	1 940,4	1 165,3	596,0	494,7	476,1	557,8
	ΔER	kWh	1 417,0	822,7	1 047,2	578,9	517,8	465,1	65,6	163,5	573,5	873,1	1 220,5	991,8	8 736,7
	E_Náklad	Kč				82 202	63 520	59 759	42 207	40 424	61 136	69 738	77 269	70 048	566 303
	E_Spotřeba ...085	kWh				5 734	3 700	3 340	1 572	2 011	3 843	5 433	7 166	6 407	39 206
	E_Spotřeba ...254	kWh				7 804	6 738	6 593	3 262	2 305	6 490	7 399	7 854	6 515	54 960
	CE _{sc}	Kč/kWh	-	-	-	6,07	6,09	6,02	8,73	9,37	5,92	5,43	5,14	5,42	6,01
	CV _{sc}	Kč/m ³	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39
	KOR_T	GJ	349,9	425,1	349,2	136,6	33,4	35,8	23,7	32,6	64,6	215,2	297,7	308,3	2 272
	ΔT	GJ	29,2	109,9	33,9	32,4	-10,6	2,9	-0,1	14,6	28,9	87,5	61,6	28,4	419
	ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	15 314	57 604	17 754	17 001	-5 577	1 520	-52	7 650	15 151	45 855	32 255	14 883	219 358
ÚSP_E		Kč	15 773	12 237	13 573	10 787	10 423	10 110	7 733	8 315	10 755	12 537	14 604	13 244	140 091
ÚSP_V		Kč	5 777	5 777	5 777	5 777	5 777	5 777	5 777	5 777	5 777	5 777	5 777	5 777	69 322
ÚSP_O		Kč	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÚSP		Kč	36 865	75 618	37 104	33 565	10 623	17 406	13 457	21 742	31 682	64 169	52 636	33 903	428 770

Poznámka:

Dodavatel elektřiny pro tento objekt na začátku roku zkrachoval. Proto nejsou data za první tři měsíce. Nemá vliv na výpočet úspory.

SO-04 ZŠ a MŠ Chmelnice

Praha 3		2018	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem	
SO-04 ZŠ a MŠ Chmelnice, K Lučinám 18/2500, Praha 3																
METEO DATA	REF_TE	°C	2,7	-2,4	8,5	11,0	17,6	0,0	0,0	0,0	15,7	9,2	6,5	1,4	2 777	
	REF_TD	dny	31	28	27	26	6	0	0	0	8	23	30	31		
	REF_DST	den.°C	505,3	599,2	283,5	208,0	8,4	0,0	0,0	0,0	26,4	225,4	375,0	545,6		
	TI	°C	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5		
	TE	°C	4,3	-1,0	2,9	14,9	18,8	19,8	22,9	23,2	16,9	11,9	5,8	3,7		
	TD	dny	31	28	31	12	2	0	0	0	5	24	30	31		
	SK_DST	den.°C	471,2	574,0	514,6	55,2	1,4	0,0	0,0	0,0	13,0	182,4	411,0	489,8		2 713
REFERENČNÍ HODNOTY (ceny včetně DPH)	REF_T_Z	GJ	219,1	249,0	124,0	60,0	12,5	0,0	0,0	0,0	10,0	105,5	144,7	230,2	1 155,0	
	REF_T_N	GJ	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	24,1	19,8	20,9	15,0	15,0	15,0	15,0	199,8	
	REF_T_C	GJ	234,1	264,0	139,0	75,0	27,5	24,1	19,8	20,9	25,0	120,5	159,7	245,2	1 354,8	
	CT	Kč/GJ	432,9	432,9	432,9	432,9	432,9	432,9	432,9	432,9	432,9	432,9	432,9	432,9	432,9	
	CE	Kč/kWh	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	
	CV	Kč/m ³	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	
	ΔE	kWh	767,0	767,0	767,0	767,0	767,0	767,0	767,0	767,0	767,0	767,0	767,0	767,0	9 204	
	ΔV	m ³	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	336	
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KT	-	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97		
	T_Náklad	Kč	101 833	105 141	98 489	56 139	45 990	2 506	1 007	1 011	2 457	70 397	87 078	96 393	668 441	
	SK_T	GJ	181,0	191,1	170,7	40,4	9,1	7,7	3,1	3,1	7,6	84,2	135,6	164,2	997,7	
	CT _{sc}	Kč/GJ	562,8	550,1	577,1	1 391,3	5 042,8	325,0	325,0	325,0	325,0	835,9	642,4	587,0	670,0	
	E_Náklad	Kč			18 345	59 102	59 742	54 448	13 886	26 659	53 941	66 699	75 093	62 186	490 101	
	E_Spotřeba	kWh			3 585	11 067	11 192	10 556	2 404	4 971	10 454	13 018	14 705	12 111	94 063	
	CE _{sc}	Kč/kWh			5,12	5,34	5,34	5,16	5,78	5,36	5,16	5,12	5,11	5,13	5,21	
	CV _{sc}	Kč/m ³	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	
	KOR_T	GJ	219,9	251,0	232,9	51,4	21,6	23,4	19,2	20,3	21,8	107,1	168,4	226,4	1 363	
	ΔT	GJ	39,0	59,9	62,2	11,0	12,5	15,7	16,1	17,2	14,2	22,9	32,8	62,2	366	
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	16 864	25 918	26 934	4 772	5 413	6 782	6 972	7 430	6 159	9 915	14 214	26 933	158 306	
	ÚSP_E	Kč	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	52 555	
	ÚSP_V	Kč	1 859	1 859	1 859	1 859	1 859	1 859	1 859	1 859	1 859	1 859	1 859	1 859	22 310	
	ÚSP_O	Kč	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	8 004	
	ÚSP	Kč	23 770	32 824	33 840	11 677	12 318	13 688	13 878	14 336	13 065	16 821	21 119	33 839	241 176	

Poznámka:

Na objektu došlo meziročně k navýšení měrné spotřeby tepla na vytápění. Příčiny tohoto negativního vývoje se zatím nepodařilo identifikovat. Důvodem nemusí být pouze vyšší energetická náročnost provozu budovy, významný vliv může mít i větší časové využití některých prostor.

Dodavatel elektřiny pro tento objekt na začátku roku zkrachoval. Proto nejsou data za první tři měsíce. Nemá vliv na výpočet úspory.

SO-05 ZŠ Lupáčova

Praha 3		2018	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem	
SO-05 ZŠ Lupáčova 1/1200, Praha 3																
METEO DATA	REF_TE	°C	2,7	-2,4	8,5	11,0	17,6	0,0	0,0	0,0	15,7	9,2	6,5	1,4	2 777	
	REF_TD	dny	31	28	27	26	6	0	0	0	8	23	30	31		
	REF_DST	den.°C	505,3	599,2	283,5	208,0	8,4	0,0	0,0	0,0	26,4	225,4	375,0	545,6		
	TI	°C	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0		
	TE	°C	4,3	-1,0	2,9	14,9	18,8	19,8	22,9	23,2	16,9	11,9	5,8	3,7		
	TD	dny	31	28	31	12	2	0	0	0	5	24	30	31		
	SK_DST	den.°C	486,7	588,0	530,1	61,2	2,4	0,0	0,0	0,0	15,5	194,4	426,0	505,3		2 810
REFERENČNÍ HODNOTY (ceny včetně DPH)	REF_P_Z	kWh	171 160	197 330	96 895	61 577	2 931	0	0	0	9 332	74 561	104 628	116 580	834 994	
	REF_P_N	kWh	9 500	9 500	9 500	9 500	9 500	11 601	7 959	9 445	9 500	9 500	9 500	9 500	114 505	
	REF_P_C	kWh	180 660	206 830	106 395	71 077	12 431	11 601	7 959	9 445	18 832	84 061	114 128	126 080	949 499	
	CP	Kč/kWh	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159	1,159		
	CE	Kč/kWh	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74		
	CV	Kč/m ³	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4		
	ΔE	kWh	1 741,0	1 741,0	1 741,0	1 741,0	1 741,0	1 741,0	1 741,0	1 741,0	1 741,0	1 741,0	1 741,0	1 741,0	20 892	
	ΔV	m ³	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	708	
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KP	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	P_Náklad	Kč	96 002	115 984	104 563	35 592	22 815	21 602	18 245	18 015	21 750	45 932	75 653	89 844	665 997	
	SK_P	kWh	109 093	131 800	118 821	31 864	13 243	11 476	6 583	6 248	11 691	46 933	90 248	110 929	688 929	
	CP _{sc}	Kč/kWh	0,880	0,880	0,880	1,117	1,723	1,882	1,422	1,422	1,860	0,979	0,838	0,810	0,967	
	ΔER	kWh	1 851,8	1 326,0	1 647,4	1 338,7	1 211,8	1 075,1	509,6	564,1	1 018,5	1 437,8	1 757,0	1 596,7	15 334,5	
	E_Náklad	Kč			17 720	62 242	59 669	53 955	25 350	27 622	52 606	62 247	71 507	63 294	496 211	
	E_Spotřeba	kWh			3 661	12 942	12 224	11 146	2 836	3 496	10 754	13 555	16 245	13 859	100 718	
	CE _{sc}	Kč/kWh	-	-	4,84	4,81	4,88	4,84	8,94	7,90	4,89	4,59	4,40	4,57	4,93	
	CV _{sc}	Kč/m ³	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	
	KOR_P	kWh	177 510	204 986	190 678	49 347	11 384	11 601	7 959	9 445	16 906	78 934	128 357	121 774	1 008 882	
	ΔP	kWh	68 417	73 186	71 857	17 483	-1 859	125	1 376	3 197	5 214	32 001	38 109	10 846	319 952	
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	79 295	84 823	83 282	20 263	-2 154	145	1 595	3 705	6 043	37 089	44 169	12 570	370 825	
	ÚSP_E	Kč	17 030	14 538	16 061	14 598	13 996	13 348	10 668	10 926	13 080	15 068	16 581	15 821	171 714	
	ÚSP_V	Kč	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	47 011	
	ÚSP_O	Kč	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	90 000	
	ÚSP	Kč	107 742	110 778	110 761	46 278	23 260	24 911	23 680	26 049	30 541	63 574	72 167	39 808	679 550	

Poznámka:

Na objektu došlo meziročně k navýšení měrné spotřeby tepla na vytápění. Příčiny tohoto negativního vývoje se zatím nepodařilo identifikovat. Důvodem nemusí být pouze vyšší energetická náročnost provozu budovy, významný vliv může mít i větší časové využití některých prostor. Dodavatel elektřiny a plynu pro tento objekt na začátku roku zkrachoval. Data o spotřebě plynu byla dopočítána na základě posledních odečtů a rozdělena na příslušné měsíce dle denostupňů. Elektřina dopočítána nebyla, nemá vliv na výpočet úspory.

SO-06 ZŠ Pražka

Praha 3		2018	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-06 ZŠ Pražka, Nad Ohradou 25/1700, Praha 3															
METEO DATA	REF_TE	°C	2,7	-2,4	8,5	11,0	17,6	0,0	0,0	0,0	15,7	9,2	6,5	1,4	2 777
	REF_TD	dny	31	28	27	26	6	0	0	0	8	23	30	31	
	REF_DST	den.°C	505,3	599,2	283,5	208,0	8,4	0,0	0,0	0,0	26,4	225,4	375,0	545,6	
	TI	°C	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	
	TE	°C	4,3	-1,0	2,9	14,9	18,8	19,8	22,9	23,2	16,9	11,9	5,8	3,7	
	TD	dny	31	28	31	12	2	0	0	0	5	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	471,2	574,0	514,6	55,2	1,4	0,0	0,0	0,0	13,0	182,4	411,0	489,8		2 713
REFERENČNÍ HODNOTY (ceny včetně DPH)	REF_P_Z	kWh	194 084	207 786	125 882	82 523	4 898	0	0	0	16 199	111 322	130 742	136 398	1 009 834
	REF_P_N	kWh	11 000	11 000	11 000	11 000	21 000	25 723	0	16 988	11 000	11 000	11 000	11 000	151 711
	REF_P_C	kWh	205 084	218 786	136 882	93 523	25 898	25 723	0	16 988	27 199	122 322	141 742	147 398	1 161 545
	CP	Kč/kWh	1,355	1,355	1,355	1,355	1,355	1,355	1,355	1,355	1,355	1,355	1,355	1,355	
	CE	Kč/kWh	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	
	CV	Kč/m ³	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	
	ΔE	kWh	1 052,0	1 052,0	1 052,0	1 052,0	1 052,0	1 052,0	1 052,0	1 052,0	1 052,0	1 052,0	1 052,0	1 052,0	12 624
	ΔV	m ³	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	984
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KP	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	P_Náklad	Kč	76 310	92 959	83 339	32 475	21 753	20 178	31 536	20 813	34 442	58 690	67 656		540 152
	SK_P	kWh	86 716	105 635	94 703	27 436	11 529	9 194	2 651	2 651	10 136	30 355	66 327	79 629	526 962,8
	CP _{SC}	Kč/kWh	0,880	0,880	0,880	1,184	1,887	2,195	5,947	5,947	2,053	1,135	0,885	0,850	1,025
	ΔER	kWh	1 848,9	1 464,3	1 603,6	1 286,8	1 892,9	1 202,2	40,2	644,5	1 883,3	1 884,5	2 094,5	1 419,5	17 265,2
	E_Náklad	Kč			11 312	35 517	46 093	41 875	16 668	18 268	43 782	49 396	52 074	42 154	357 138
	E_Spotřeba	kWh			2 327	8 166	10 001	9 266	1 943	2 408	9 820	11 451	12 229	9 347	76 958
	CE _{SC}	Kč/kWh	-	-	4,86	4,35	4,61	4,52	8,58	7,59	4,46	4,31	4,26	4,51	4,64
	CV _{SC}	Kč/m ³	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39
	KOR_P	kWh	198 535	214 417	239 497	63 212	23 857	25 723	0	16 988	23 088	111 703	154 293	140 423	1 211 736
ΔP	kWh	111 819	108 782	144 794	35 776	12 328	16 529	-2 651	14 337	12 952	81 349	87 967	60 794	684 773	
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	151 514	147 399	196 195	48 476	16 704	22 397	-3 593	19 426	17 550	110 227	119 195	82 376	927 868
	ÚSP_E	Kč	14 563	12 632	13 331	11 741	14 783	11 316	5 483	8 516	14 735	14 741	15 795	12 407	150 044
	ÚSP_V	Kč	5 445	5 445	5 445	5 445	5 445	5 445	5 445	5 445	5 445	5 445	5 445	5 445	65 338
	ÚSP_O	Kč	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	69 996
	ÚSP	Kč	177 355	171 309	220 804	71 494	42 765	44 991	13 168	39 220	43 563	136 246	146 268	106 061	1 213 245

Poznámka:

Na objektu došlo meziročně k navýšení měrné spotřeby tepla na vytápění. Příčiny tohoto negativního vývoje se zatím nepodařilo identifikovat. Důvodem nemusí být pouze vyšší energetická náročnost provozu budovy, významný vliv může mít i větší časové využití některých prostor. Dodavatel elektřiny a plynu pro tento objekt na začátku roku zkrachoval. Data o spotřebě plynu byla dopočítána na základě posledních odečtů a rozdělena na příslušné měsíce dle denostupňů. Elektřina dopočítána nebyla, nemá vliv na výpočet úspory.

SO-07 ZŠ Náměstí Jiřího z Poděbrad

Praha 3		2018	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem	
SO-07 ZŠ Nám. Jiřího z Poděbrad 7, 8/1685, Praha 3																
METEODATA	REF_TE	°C	2,7	-2,4	8,5	11,0	17,6	0,0	0,0	0,0	15,7	9,2	6,5	1,4	2 777	
	REF_TD	dny	31	28	27	26	6	0	0	0	8	23	30	31		
	REF_DST	den.°C	505,3	599,2	283,5	208,0	8,4	0,0	0,0	0,0	26,4	225,4	375,0	545,6		
	TI	°C	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5		
	TE	°C	4,3	-1,0	2,9	14,9	18,8	19,8	22,9	23,2	16,9	11,9	5,8	3,7		
	TD	dny	31	28	31	12	2	0	0	0	5	24	30	31		
	SK_DST	den.°C	471,2	574,0	514,6	55,2	1,4	0,0	0,0	0,0	13,0	182,4	411,0	489,8		2 713
REFERENČNÍ HODNOTY (ceny včetně DPH)	REF_T_Z	GJ	401,5	550,7	311,8	134,7	8,1	0,0	0,0	0,0	21,7	155,0	178,9	346,3	2 108,7	
	REF_T_N	GJ	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	31,2	1,3	0,0	28,3	28,3	28,3	28,6	287,5	
	REF_T_C	GJ	429,8	579,0	340,1	163,0	36,4	31,2	1,3	0,0	50,0	183,3	207,2	374,9	2 396,2	
	CT	Kč/GJ	487,4	487,4	487,4	487,4	487,4	487,4	487,4	487,4	487,4	487,4	487,4	487,4		
	CE	Kč/kWh	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45		
	CV	Kč/m ³	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4		
	ΔE	kWh	469,0	469,0	469,0	469,0	469,0	469,0	469,0	469,0	469,0	469,0	469,0	469,0	5 628	
	ΔV	m ³	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	528	
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KT	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90		
	T_Náklad	Kč	140 140	152 412	140 558	47 252	26 545	26 619	20 969,6	22 215	26 563	85 565	105 415	126 227	920 482	
	SK_T	GJ	302,5	333,5	303,6	67,8	15,5	15,6	1,4	4,5	15,5	164,6	214,8	267,4	1 706,7	
	CT _{sc}	Kč/GJ	463,2	456,9	463,0	697,0	1 716,9	1 701,1	-	4 936,7	1 713,1	519,8	490,8	472,1	539,3	
	ΔER	kWh	2 340,2	1 771,8	2 160,7	1 664,0	1 555,2	1 502,7	624,5	657,3	1 505,9	1 891,9	2 172,6	1 860,7	19 707,5	
	E_Náklad	Kč				56 901	53 795	49 825	18 169	21 170	50 516	64 170	72 708	61 378	448 632	
	E_Spotřeba	kWh				10 703	10 096	9 640	3 278	3 881	9 779	12 523	14 239	11 962	86 101	
	CE _{sc}	Kč/kWh				-	-	5,32	5,33	5,17	5,54	5,45	5,17	5,12	5,11	5,21
	CV _{sc}	Kč/m ³				87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39
	KOR_T	GJ	374,6	510,7	534,8	102,2	29,7	28,1	1,2	0,0	40,0	151,7	201,9	321,5	2 296	
	ΔT	GJ	72,1	177,1	231,3	34,4	14,3	12,4	-0,2	-4,5	24,5	-13,0	-12,8	54,1	590	
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	35 139	86 334	112 713	16 757	6 951	6 059	-97	-2 193	11 960	-6 312	-6 259	26 369	287 421	
	ÚSP_E	Kč	15 310	12 212	14 332	11 625	11 032	10 746	5 960	6 138	10 763	12 867	14 397	12 697	138 078	
	ÚSP_V	Kč	2 922	2 922	2 922	2 922	2 922	2 922	2 922	2 922	2 922	2 922	2 922	2 922	35 059	
	ÚSP_O	Kč	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	5 004	
	ÚSP	Kč	53 788	101 885	130 384	31 720	21 322	20 144	9 201	7 284	26 061	9 894	11 477	42 404	465 563	

Poznámka:

Dodavatel elektřiny pro tento objekt na začátku roku zkrachoval. Proto nejsou data za první tři měsíce. Nemá vliv na výpočet úspory.

SO-08 ZŠ a MŠ Jaroslava Seiferta, Vlkova

Praha 3		2018	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-08 ZŠ a MŠ Jaroslava Seiferta, Vlkova 31/800, Praha 3															
METEOROLOGICKÁ DATA	REF_TE	°C	2,7	-2,4	8,5	11,0	17,6	0,0	0,0	0,0	15,7	9,2	6,5	1,4	2 777
	REF_TD	dny	31	28	27	26	6	0	0	0	8	23	30	31	
	REF_DST	den.°C	505,3	599,2	283,5	208,0	8,4	0,0	0,0	0,0	26,4	225,4	375,0	545,6	
	TI	°C	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
	TE	°C	4,3	-1,0	2,9	14,9	18,8	19,8	22,9	23,2	16,9	11,9	5,8	3,7	
	TD	dny	31	28	31	12	2	0	0	0	5	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	455,7	560,0	499,1	49,2	0,4	0,0	0,0	0,0	10,5	170,4	396,0	474,3		2 616
REFERENČNÍ HODNOTY (ceny včetně DPH)	REF_P_Z	kWh	174 533	182 263	115 421	90 677	8 029	0	0	0	12 556	107 777	114 421	169 566	975 243
	REF_P_N	kWh	10 000	10 000	10 000	10 000	20 000	23 837	6 118	14 832	10 000	10 000	10 000	10 000	144 787
	REF_P_C	kWh	184 533	192 263	125 421	100 677	28 029	23 837	6 118	14 832	22 556	117 777	124 421	179 566	1 120 030
	CP	Kč/kWh	1,206	1,206	1,206	1,206	1,206	1,206	1,206	1,206	1,206	1,206	1,206	1,206	1,206
	CE	Kč/kWh	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
	CV	Kč/m ³	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4
	ΔE	kWh	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	1 700,0	20 400
	ΔV	m ³	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	624
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KP	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	P_Náklad	Kč	133 411	136 326	140 800	21 810	30 043	24 410	16 677	21 009	23 543	57 477	80 248	103 598	789 352
	SK_P	kWh	123 034	126 099	160 034	24 790	19 903	11 693	424	6 737	10 430	59 885	93 070	127 100	763 198
	CP _{SC}	Kč/kWh	1,084	1,081	0,880	0,880	1,509	2,088	39,365	3,118	2,257	0,960	0,862	0,815	1,034
	ΔER	kWh	1 311,4	1 375,2	1 325,3	1 125,2	1 189,8	734,4	847,0	1 159,4	1 362,1	1 490,9	1 300,9	1 510,3	14 731,9
	E1_Náklad 983...	Kč			43 817		31 310	22 547	2 908	4 819	22 214	26 364	25 413	20 891	200 283
	E3_Náklad 505...	Kč			12 330	39 747		37 461	25 225	29 380	37 266	44 232	45 889	41 247	312 778
	E1_Spotřeba	kWh			8 255		5 880	4 341	394	778	4 274	5 108	4 917	4 008	37 955
	E3_Spotřeba	kWh			2 327	7 483		7 291	4 832	5 667	7 252	8 652	8 985	8 052	60 541
	CE _{SC}	Kč/kWh	-	-	5,31	5,31	5,32	5,16	5,38	5,31	5,16	5,13	5,13	5,15	5,21
	CV _{SC}	Kč/m ³	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39
	KOR_P	kWh	175 967	186 301	213 198	66 063	24 206	23 837	6 118	14 832	18 775	104 628	130 829	168 486	1 133 239
	ΔP	kWh	52 932	60 202	53 164	41 273	4 303	12 144	5 694	8 095	8 345	44 743	37 758	41 386	370 041
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	63 837	72 604	64 116	49 775	5 190	14 645	6 867	9 763	10 064	53 960	45 537	49 912	446 269
	ÚSP_E	Kč	15 479	15 807	15 550	14 522	14 854	12 513	13 092	14 697	15 739	16 401	15 425	16 501	180 578
	ÚSP_V	Kč	3 453	3 453	3 453	3 453	3 453	3 453	3 453	3 453	3 453	3 453	3 453	3 453	41 434
	ÚSP_O	Kč	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	69 996
	ÚSP	Kč	88 601	97 696	88 952	73 582	29 329	36 444	29 245	33 746	35 089	79 647	70 247	75 699	738 277

Poznámka:

Na objektu došlo meziročně k navýšení měrné spotřeby tepla na vytápění. Příčiny tohoto negativního vývoje se zatím nepodařilo identifikovat. Důvodem nemusí být pouze vyšší energetická náročnost provozu budovy, významný vliv může mít i větší časové využití některých prostor. Dodavatel elektřiny pro tento objekt na začátku roku zkrachoval. Proto nejsou data za první dva měsíce. Nemá vliv na výpočet úspory.

SO-10 MŠ Náměstí Jiřího z Lobkovic

Praha 3		2018	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem	
SO-10 MŠ Nám. Jiřího z Lobkovic 23/119, Praha 3																
METEO DATA	REF_TE	°C	2,7	-2,4	8,5	11,0	17,6	0,0	0,0	0,0	15,7	9,2	6,5	1,4	2 777	
	REF_TD	dny	31	28	27	26	6	0	0	0	8	23	30	31		
	REF_DST	den.°C	505,3	599,2	283,5	208,0	8,4	0,0	0,0	0,0	26,4	225,4	375,0	545,6		
	TI	°C	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0		
	TE	°C	4,3	-1,0	2,9	14,9	18,8	19,8	22,9	23,2	16,9	11,9	5,8	3,7		
	TD	dny	31	28	31	12	2	0	0	0	5	24	30	31		
	SK_DST	den.°C	455,7	560,0	499,1	49,2	0,4	0,0	0,0	0,0	10,5	170,4	396,0	474,3		2 616
REFERENČNÍ HODNOTY (ceny včetně DPH)	REF_T_Z	GJ	139,3	170,1	80,5	62,0	4,1	0,0	0,0	0,0	8,7	49,6	94,7	149,9	758,9	
	REF_T_N	GJ	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	13,5	8,0	10,0	11,0	11,0	11,0	11,0	130,5	
	REF_T_C	GJ	150,3	181,1	91,5	73,0	15,1	13,5	8,0	10,0	19,7	60,6	105,7	160,9	889,4	
	CT	Kč/GJ	433,3	433,3	433,3	433,3	433,3	433,3	433,3	433,3	433,3	433,3	433,3	433,3		
	CE	Kč/kWh	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58		
	CV	Kč/m ³	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4		
	ΔE	kWh	222,0	222,0	222,0	222,0	222,0	222,0	222,0	222,0	222,0	222,0	222,0	222,0	2 664	
	ΔV	m ³	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	120	
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KT	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	153 380	
	T_Náklad	Kč	22 464	21 960	21 597	12 997	11 213	3 094	2 642	1 726	2 918	12 880	19 881	20 007		
	SK_T	GJ	44,7	43,1	42,0	15,6	10,1	9,5	8,1	5,3	9,0	15,2	36,7	37,1		276,5
	CT _{sc}	Kč/GJ	502,7	509,1	514,0	835,3	1 113,5	325,0	325,0	325,0	325,0	847,4	541,1	538,8		554,7
	E_Náklad	Kč				11 767					58 987					70 754
	E_Spotřeba	kWh				2 009					11 325					13 334
	CE _{sc}	Kč/kWh	-	-	5,86	5,86	5,86	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21		5,31
	CV _{sc}	Kč/m ³	85,11	85,11	85,11	85,11	85,11	85,11	85,11	85,11	85,11	85,11	85,11	85,11		85,11
	KOR_T	GJ	143,5	175,5	152,7	49,3	13,1	13,5	8,0	10,0	17,1	54,5	111,0	151,1		899
	ΔT	GJ	98,8	132,4	110,7	33,8	3,1	4,0	-0,1	4,7	8,1	39,3	74,3	114,0		623
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	42 798	57 367	47 966	14 634	1 334	1 725	-56	2 032	3 510	17 050	32 178	49 386	269 923	
	ÚSP_E	Kč	1 239	1 239	1 239	1 239	1 239	1 239	1 239	1 239	1 239	1 239	1 239	1 239	14 865	
	ÚSP_V	Kč	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	7 968	
	ÚSP_O	Kč	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	417	5 004	
	ÚSP	Kč	45 118	59 687	50 286	16 953	3 653	4 044	2 263	4 352	5 830	19 369	34 498	51 705	297 760	

Poznámka:

Dodavatel elektřiny pro tento objekt na začátku roku zkrachoval. Proto nejsou data za první dva měsíce. Nemá vliv na výpočet úspory.

SO-11 MŠ Sauerova

Praha 3		2018	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-11 MŠ Sauerova 2/1836, Praha 3															
METEODATA	REF_TE	°C	2,7	-2,4	8,5	11,0	17,6	0,0	0,0	0,0	15,7	9,2	6,5	1,4	2 777
	REF_TD	dny	31	28	27	26	6	0	0	0	8	23	30	31	
	REF_DST	den.°C	505,3	599,2	283,5	208,0	8,4	0,0	0,0	0,0	26,4	225,4	375,0	545,6	
	TI	°C	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
	TE	°C	4,3	-1,0	2,9	14,9	18,8	19,8	22,9	23,2	16,9	11,9	5,8	3,7	
	TD	dny	31	28	31	12	2	0	0	0	5	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	486,7	588,0	530,1	61,2	2,4	0,0	0,0	0,0	15,5	194,4	426,0	505,3		2 810
REFERENČNÍ HODNOTY (ceny včetně DPH)	REF_P_Z	kWh	23 082	24 787	13 658	9 539	780	0	0	0	1 485	9 518	13 594	21 922	118 365
	REF_P_N	kWh	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 197	819	798	1 200	1 200	1 200	1 200	13 614
	REF_P_C	kWh	24 282	25 987	14 858	10 739	1 980	1 197	819	798	2 685	10 718	14 794	23 122	131 979
	CP	Kč/kWh	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	
	CE	Kč/kWh	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	
	CV	Kč/m ³	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	
	ΔE	kWh	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	4 764
	ΔV	m ³	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	132
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KP	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	P_Náklad	Kč	7 875	9 464	8 556	2 155	592	453	385	381	718	2 152	2 879	4 365	39 976
	SK_P	kWh	9 325	11 266	10 157	2 341	432	261	178	174	585	2 336	3 224	5 039	45 318
	CP _{sc}	Kč/kWh	0,844	0,840	0,842	0,921	1,372				1,227	0,921	0,893	0,866	0,882
	E_Náklad	Kč									54 829				54 829
	E_Spotřeba	kWh									10 680				10 680
	CE _{sc}	Kč/kWh						5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13
	CV _{sc}	Kč/m ³	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39
	KOR_P	kWh	23 857	25 755	26 738	7 373	1 701	1 197	819	798	2 378	10 063	16 643	22 312	139 636
	ΔP	kWh	14 532	14 489	16 582	5 032	1 270	936	641	624	1 793	7 728	13 418	17 273	94 318
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	18 819	18 764	21 473	6 517	1 645	1 212	829	808	2 322	10 007	17 377	22 369	122 142
	ÚSP_E	Kč	2 176	2 176	2 176	2 176	2 176	2 176	2 176	2 176	2 176	2 176	2 176	2 176	26 107
	ÚSP_V	Kč	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	8 765
	ÚSP_O	Kč	4 167	4 167	4 167	4 167	4 167	4 167	4 167	4 167	4 167	4 167	4 167	4 167	50 004
	ÚSP	Kč	25 892	25 837	28 546	13 590	8 717	8 285	7 902	7 881	9 395	17 080	24 450	29 442	207 018

Poznámka:

Dodavatel elektřiny a plynu pro tento objekt na začátku roku zkrachoval. Data o spotřebě plynu byla dopočítána na základě posledních odečtů a rozdělena na příslušné měsíce dle denostupňů. Elektřina dopočítána nebyla, nemá vliv na výpočet úspory.

SO-12 ZUŠ Štítného a Žižkovské divadlo Jára Cimrmana

Praha 3		2018	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem	
SO-12 ZUŠ Štítného 5 a Žižkovské divadlo J.Cimrmana, Praha																
METEODATA	REF_TE	°C	2,7	-2,4	8,5	11,0	17,6	0,0	0,0	0,0	15,7	9,2	6,5	1,4	2 777	
	REF_TD	dny	31	28	27	26	6	0	0	0	8	23	30	31		
	REF_DST	den.°C	505,3	599,2	283,5	208,0	8,4	0,0	0,0	0,0	26,4	225,4	375,0	545,6		
	TI	°C	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5		
	TE	°C	4,3	-1,0	2,9	14,9	18,8	19,8	22,9	23,2	16,9	11,9	5,8	3,7		
	TD	dny	31	28	31	12	2	0	0	0	5	24	30	31		
	SK_DST	den.°C	471,2	574,0	514,6	55,2	1,4	0,0	0,0	0,0	13,0	182,4	411,0	489,8		2 713
REFERENČNÍ HODNOTY (ceny včetně DPH)	REF_P_Z	kWh	43 961	52 131	28 319	14 616	244	0	0	0	2 010	23 020	32 625	47 466	244 392	
	REF_P_N	kWh	2 263	2 263	2 263	2 263	2 263	2 263	2 263	2 263	2 263	2 263	2 263	2 262	27 155	
	REF_P_C	kWh	46 224	54 394	30 582	16 879	2 507	2 263	2 263	2 263	4 273	25 283	34 888	49 728	271 547	
	CP	Kč/kWh	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390	1,390		
	CE	Kč/kWh	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67		
	CV	Kč/m ³	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4		
	ΔE	kWh	292,0	292,0	292,0	292,0	292,0	292,0	292,0	292,0	292,0	292,0	292,0	292,0	3 504	
	ΔV	m ³	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	108	
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KP	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	P_Náklad	Kč	35 375	41 627	23 404	12 917	1 919	1 732	1 732	1 732	3 270	19 349	26 699	38 056	207 812	
	SK_P	kWh	40 920	48 152	27 073	14 942	2 219	2 003	2 003	2 003	3 783	22 382	30 885	44 022	240 386	
	CP _{sc}	Kč/kWh	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	
	E_Náklad	Kč	191 720													191 720
	E_Spotřeba	kWh	37 503													37 503
	CE _{sc}	Kč/kWh	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	5,11	
	CV _{sc}	Kč/m ³	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	
	KOR_P	kWh	44 741	53 298	53 667	11 510	2 405	2 263	2 263	2 263	2 263	3 763	23 087	38 020	47 301	284 581
ΔP	kWh	3 821	5 146	26 594	-3 432	186	260	260	260	260	-20	705	7 135	3 279	44 194	
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	5 311	7 152	36 966	-4 770	259	361	361	361	-27	981	9 918	4 558	61 430	
	ÚSP_E	Kč	1 948	1 948	1 948	1 948	1 948	1 948	1 948	1 948	1 948	1 948	1 948	1 948	23 372	
	ÚSP_V	Kč	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	7 171	
	ÚSP_O	Kč	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	833	9 996	
	ÚSP	Kč	8 689	10 531	40 344	-1 392	3 637	3 739	3 739	3 739	3 351	4 359	13 297	7 936	101 969	

SO-13 SARAP (areál Pražačka)

Praha 3		2018	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-13 SARAP, Za Žižkovskou vozovnou, Praha 3															
METEOROLOGICKÁ DATA	REF_TE	°C	2,7	-2,4	8,5	11,0	17,6	0,0	0,0	0,0	15,7	9,2	6,5	1,4	2 777
	REF_TD	dny	31	28	27	26	6	0	0	0	8	23	30	31	
	REF_DST	den.°C	505,3	599,2	283,5	208,0	8,4	0,0	0,0	0,0	26,4	225,4	375,0	545,6	
	TI	°C	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	
	TE	°C	4,3	-1,0	2,9	14,9	18,8	19,8	22,9	23,2	16,9	11,9	5,8	3,7	
	TD	dny	31	28	31	12	2	0	0	0	5	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	471,2	574,0	514,6	55,2	1,4	0,0	0,0	0,0	13,0	182,4	411,0	489,8		2 713
REFERENČNÍ HODNOTY (ceny včetně DPH)	REF_P_Z	kWh	141 016	143 536	96 443	54 375	4 795	0	0	0	37 239	84 324	76 554	131 583	769 865
	REF_P_N	kWh	48 000	48 000	48 000	48 000	120 000	120 442	89 809	81 293	90 000	48 000	48 000	48 000	837 544
	REF_P_C	kWh	189 016	191 536	144 443	102 375	124 795	120 442	89 809	81 293	127 239	132 324	124 554	179 583	1 607 409
	CP	Kč/kWh	1,225	1,225	1,225	1,225	1,225	1,225	1,225	1,225	1,225	1,225	1,225	1,225	
	CE	Kč/kWh	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	
	CEKGJ	Kč/kWh	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	
	BON	Kč/kWh	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	
	CV	Kč/m ³	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	
	ΔE	kWh	920,0	920,0	920,0	920,0	920,0	920,0	920,0	920,0	920,0	920,0	920,0	920,0	11 040
	ΔV	m ³	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	708
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KP	-	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	
	P_Náklad	Kč	116 370	141 759	127 089	84 732	88 559	127 744	98 424	84 271	127 337	95 549	106 620	119 869	1 318 323
	SK_P	kWh	132 239	161 089	144 419	88 436	94 013	151 121	108 390	87 765	150 527	104 201	120 335	139 644	1 482 179
	CP _{sc}	Kč/kWh	0,880	0,880	0,880	0,958	0,942	0,845	0,908	0,960	0,846	0,917	0,886	0,858	0,889
	ΔER	kWh	4 256,7	2 704,9	3 527,8	3 705,2	4 295,7	6 681,5	7 375,5	7 513,8	6 030,7	3 485,9	3 088,5	2 894,9	55 561,1
	ΔE KGJ	kWh	7 275	7 284	6 856	5 809	7 315	6 766	4 619	3 502	6 674	8 645	6 279	7 309	78 333
	ΔE BON	kWh	7 275	7 284	6 856	6 084	6 982	6 824	4 619	3 502	6 674	8 645	6 279	7 383	78 407
	E_Náklad	Kč	109 202	74 027	85 768	86 461	98 868	161 062	175 273	179 156	156 093	97 860	87 244	76 647	1 387 661
	E_Spotřeba	kWh	23 012	14 875	17 309	16 931	19 678	33 629	36 589	37 476	32 207	19 377	17 243	15 114	283 440
	CE _{sc}	Kč/kWh	4,75	4,98	4,96	5,11	5,02	4,79	4,79	4,78	4,85	5,05	5,06	5,07	4,90
	CV _{sc}	Kč/m ³	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39	87,39
	KOR_P	kWh	206 369	211 140	249 827	92 291	137 533	134 895	100 586	91 048	131 923	139 194	147 732	193 597	1 836 135
	ΔP	kWh	74 130	50 051	105 408	3 854	43 519	-16 226	-7 804	3 284	-18 604	34 994	27 397	53 953	353 955
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	90 809	61 312	129 125	4 722	53 311	-19 876	-9 560	4 022	-22 790	42 867	33 561	66 092	433 595
	ÚSP_E	Kč	76 144	68 089	69 506	63 939	75 930	85 512	74 541	67 730	81 368	81 353	63 316	69 404	876 833
	ÚSP_V	Kč	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	3 918	47 011
	ÚSP_O	Kč	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	5 833	69 996
	ÚSP	Kč	176 703	139 151	208 382	78 412	138 992	75 386	74 731	81 503	68 329	133 971	106 628	145 247	1 427 435

Poznámka:

V posledních několika letech proběhlo na bazénu mnoho rekonstrukcí a rozšíření provozu. Na základě toho byl navýšen koeficient KP zohledňující vliv těchto úprav. KP je pro rok 2018 nastaveno na hodnotu 1,12, to odpovídá navýšení měrné spotřeby objektu způsobené zvýšeným provozem a doplněným dohřevem venkovního bazénu.

Dodavatel plynu pro tento objekt na začátku roku zkrachoval. Data o spotřebě plynu byla dopočítána na základě posledních odečtů ve fakturách a rozdělena na příslušné měsíce dle denostupňů

Ve smlouvě je možnost dopočítat nevyrobenou elektřinu na KGJ, pokud bylo za rok vyrobeno méně jak 144 000 kWh. K tomuto kroku přistoupeno nebylo, byl pouze dopočítán měsíc leden, kde KGJ neběžela. Dopočet je ve výši průměrné výroby za ostatní zimní měsíce.

Význam označení (výťah ze Smlouvy o poskytování energetických služeb)

index „i“	hodnota platná pro daný areál, „i“= označení areálu.
index „m“	hodnota platná pro daný kalendářní měsíc, „m“= označení měsíce.
index „ZO“	hodnota vyjádřená pro celé zúčtovací období.
REF_T_C_{i,m} [GJ]	je referenční hodnota celkové spotřeby tepla odebraného ze systému CZT, nebo od provozovatele kotelny v příslušném areálu a měsíci. Tato spotřeba charakterizuje energetickou náročnost areálu před realizací opatření.
REF_T_Z_{i,m} [GJ]	je část referenční hodnoty spotřeby tepla, která je závislá na venkovní teplotě (tj. spotřeba na vytápění).
REF_T_N_{i,m} [GJ]	je část referenční hodnoty spotřeby tepla, která je nezávislá na venkovní teplotě (např. spotřeba tepla na přípravu TV).
REF_P_C_{i,m} [kWh]	je referenční hodnota celkové spotřeby spalného tepla v plynu pro vytápění a ohřev TV v příslušném areálu a měsíci. Tato spotřeba charakterizuje energetickou náročnost areálu před realizací opatření.
REF_P_Z_{i,m} [kWh]	je část referenční hodnoty spotřeby spalného tepla v plynu, která je závislá na venkovní teplotě (tj. spotřeba na vytápění).
REF_P_N_{i,m} [kWh]	je část referenční hodnoty spotřeby spalného tepla v plynu, která je nezávislá na venkovní teplotě (např. spotřeba tepla na přípravu TV).
ÚSP_{zo} [Kč]	je celková úspora nákladů za zúčtovací období stanovená v souladu s Přílohou č. 6 smlouvy
GÚ_{zo} [Kč]	je garantovaná úspora nákladů za zúčtovací období uvedená v Tabulce 5.1 smlouvy
Prémie_{zo} [Kč]	je prémie ESCO za dané zúčtovací období.
Sankce_{zo} [Kč]	je sankce ESCO za dané zúčtovací období.
ÚSP_{zo} [Kč]	je celková úspora nákladů za zúčtovací období dosažená ve všech areálech. Tato hodnota bude v souladu s Přílohou č. 5 smlouvy porovnána s garantovanou úsporou za příslušné zúčtovací období a od rozdílu těchto hodnot se odvíjí sankce a prémie ESCO. Hodnota je v Kč včetně DPH.
ÚSP_{i,m} [Kč]	je měsíční úspora nákladů dosažená v příslušném areálu. Hodnota je v Kč včetně DPH.
ÚSP_T_{i,m} [Kč]	je měsíční úspora nákladů na teplo odebrané ze systému CZT, nebo od provozovatele kotelny. Hodnota je v Kč včetně DPH.
ÚSP_P_{i,m} [Kč]	je měsíční úspora nákladů na spalné teplo v plynu pro vytápění a přípravu TV. Hodnota je v Kč včetně DPH.
ÚSP_E_{i,m} [Kč]	je měsíční úspora nákladů na elektrickou energii dosažená v příslušném areálu. Hodnota je v Kč včetně DPH.
ÚSP_V_{i,m} [Kč]	je měsíční úspora nákladů na vodu dosažená v příslušném areálu. Hodnota je v Kč včetně DPH.

ÚSP_O_{i,m} [Kč]	je měsíční úspora nákladů na opravy a údržbu dosažená v příslušném areálu. Tato úspora je pro účely výpočtu úspory nákladů ÚSP _{ZO} stanovena pro jednotlivé areály jako fixní ve výši uvedené v Tabulce 6.4 smlouvy. Hodnota je v Kč včetně DPH.
CT_i [Kč/GJ]	je cena tepla ze systému CZT, nebo od provozovatele kotelny v daném areálu (cena je včetně DPH). Tato cena je uvedena pro daný areál v Tabulce 6.3 smlouvy.
CP_i [Kč/kWh]	je cena spalného tepla v plynu pro vytápění a ohřev TV v daném areálu (cena je včetně DPH). Tato cena je uvedena pro daný areál v Tabulce 6.3 smlouvy.
CE_i [Kč/kWh]	je cena elektrické energie v daném areálu (cena je včetně DPH). Tato cena je uvedena pro daný areál v Tabulce 6.3 smlouvy.
CEKGJ_i [Kč/kWh]	je cena elektrické energie v areálu SO-13 bez fixních měsíčních plateb a složek zpoplatněných i pro elektrickou energii vyrobenou na KGJ (cena je včetně DPH). Tato cena bude při výpočtu úspory uvažována ve výši CEKGJ _i = 4,68 Kč/kWh.
BON_i [Kč/kWh]	je bonus na bonifikovanou elektrickou energii vyrobenou na kogenerační jednotce v areálu SO-13 (bonus je včetně DPH). Bonus bude při výpočtu úspory uvažován ve výši BON _i = 2,065 Kč/kWh.
CV_i [Kč/m³]	je cena vody v daném areálu za zúčtovací období (cena je včetně DPH). Tato cena je uvedena pro daný areál v Tabulce 6.3 smlouvy.
ΔT_{i,m} [GJ]	je úspora tepla odebraného ze systému CZT nebo od provozovatele kotelny v daném areálu ve vyhodnocovaném měsíci.
ΔP_{i,m} [kWh]	je úspora spalného tepla v plynu pro vytápění a přípravu TV v daném areálu ve vyhodnocovaném měsíci.
ΔE_{i,m} [kWh]	je úspora elektrické energie v daném areálu ve vyhodnocovaném měsíci vlivem úsporných opatření na osvětlení a na oběhových čerpadlech. Tato hodnota je pro účely výpočtu úspory nákladů ÚSP _{ZO} stanovena pro jednotlivé areály jako fixní v měsíční výši uvedené v Tabulce 6.4 smlouvy.
ΔER_{i,m} [kWh]	je úspora elektrické energie v daném areálu ve vyhodnocovaném měsíci vlivem instalace monitorovacího a regulačního zařízení na vstupu elektrické energie do objektu. Jedná se o skutečně dosaženou úsporu elektrické energie vyhodnocenou (změřenou) monitorovacím a regulačním zařízením na základě prováděné regulace vstupní elektrické energie. Tato hodnota úspory bude převzata z údajů vyhodnocených (změřených) za příslušný měsíc daným monitorovacím a regulačním zařízením.
ΔV_{i,m} [m³]	je úspora vody v daném areálu ve vyhodnocovaném měsíci. Tato hodnota je pro účely výpočtu úspory nákladů ÚSP _{ZO} stanovena pro jednotlivé areály jako fixní v měsíční výši uvedené v Tabulce 6.4 smlouvy.
KOR_T_{i,m} [GJ]	je měsíční referenční hodnota spotřeby tepla odebraného ze systému CZT (nebo od provozovatele kotelny) v daném areálu upravená na teplotní podmínky vyhodnocovaného měsíce.
KOR_P_{i,m} [kWh]	je měsíční referenční hodnota spotřeby spalného tepla v plynu na vytápění a přípravu TV v daném areálu upravená na teplotní podmínky vyhodnocovaného měsíce.

SK_T_{i,m} [GJ]	je skutečná spotřeba tepla odebraného ze systému CZT (nebo od provozovatele kotelny) v daném areálu ve vyhodnocovaném měsíci stanovená dle přílohy smlouvy, přičemž při výpočtu úspory bude v následujících areálech a měsících uvažováno s nulovou skutečnou spotřebou tepla ve vyhodnocovaném měsíci (tj. obdobně, jako tomu bylo v referenčním roce): SO-01 červenec, SO-02 a SO-07 červenec, srpen.
SK_P_{i,m} [kWh]	je skutečná spotřeba spalného tepla v plynu pro vytápění a přípravu TV v daném areálu ve vyhodnocovaném měsíci stanovená dle článku 2 přílohy smlouvy, přičemž při výpočtu úspory bude v následujících areálech a měsících uvažováno s nulovou skutečnou spotřebou spalného tepla v plynu ve vyhodnocovaném měsíci (tj. obdobně, jako tomu bylo v referenčním roce): SO-06 červenec. U objektu SO-06 se jedná o spotřebu plynu na kotelně pro areál bez odpojeného gymnázia.
REF_{DST}_{i,m} [den.°C]	je referenční počet denostupňů pro daný areál.
SK_{DST}_{i,m} [den.°C]	je skutečný počet denostupňů pro daný areál ve vyhodnocovaném měsíci.
TE_m [°C]	je průměrná venkovní teplota ve vyhodnocovaném měsíci podle údajů ČHMÚ stanice Praha Karlov.
TI_{i,m} [°C]	je průměrná vnitřní teplota ve vytápěných objektech v příslušném areálu po realizaci opatření. TI _{i,m} bude standardně uvažována ve výši: 19,0°C pro SO-01, SO-03+09, SO-08, SO-10 19,5°C pro SO-02, SO-04, SO-06, SO-07, SO-12, SO-13 20,0°C pro SO-05, SO-11 V případě, že budou v některém objektu v jeho provozních hodinách vyžadovány teploty vyšší, než je stanoveno v Příloze č. 7 smlouvy, nebo když v mimo provozních hodinách nebudou provozovatelem areálu realizovány teplotní útlumy, přestože instalovaný systém tyto útlumy umožní, bude TI _{i,m} odpovídajícím způsobem navýšena.
TD_m [dny]	je počet topných dnů ve vyhodnocovaném měsíci podle údajů ČHMÚ stanice Praha Karlov.
KT_{i,m} [-]	je koeficient zohledňující případnou změnu ve využití v areálu „i“. Tento koeficient bude ve výpočtu standardně uvažován hodnotou KT _{i,m} = 1,0, přičemž může být upraven při změně okolností definované v článku 14 smlouvy tak, aby odpovídajícím způsobem vyjadřoval změnu spotřeby vyvolanou touto změnou okolností.
KP_{i,m} [-]	je koeficient zohledňující případnou změnu ve využití v areálu „i“. Tento koeficient bude ve výpočtu standardně uvažován hodnotou KP _{i,m} = 1,0, přičemž může být upraven při změně okolností definované v článku 14 smlouvy tak, aby odpovídajícím způsobem vyjadřoval změnu spotřeby vyvolanou touto změnou okolností.

Význam označení se v rámci dodatku č 1 smlouvy mění a doplňuje následovně:

$\Delta EKGJ_{i,m}$ [kWh]

je množství elektrické energie vyrobené kogenerační jednotkou v objektu SO-13 ve vyhodnocovaném měsíci. Pokud bude za zúčtovací období z důvodu na straně Klienta vyrobeno na kogenerační jednotce méně, než 212 263 kWh elektrické energie, bude pro účely stanovení úspory $\dot{U}SP_{z0}$ uvažováno s výrobou elektrické energie ve výši:

$$\Delta EKGJ_{i,z0} = 212\,263 \text{ kWh (tj. } \Delta EKGJ_{i,m} = 17\,688,6 \text{ kWh)}$$

Pokud bude při výpočtu úspory využito minimální hodnoty vyrobeného množství elektrické energie za zúčtovací období, bude zároveň úspora plynu $\dot{U}SP_{P_{i,z0}}$ [Kč] za zúčtovací období v objektu SO-13 snížena o hodnotu:

$$X = (212\,263 - \Delta EKGJ_{SK_{i,z0}}) \cdot 1,111 \cdot CP_{i,z0} / 0,941$$

kde $\Delta EKGJ_{SK_{i,z0}}$ [kWh] je skutečné množství elektrické energie vyrobené kogenerační jednotkou v areálu SO-13 v zúčtovacím období. Tato spotřeba bude měřena podružným elektroměrem na výstupu z kogenerační jednotky v souladu s článkem 2 přílohy smlouvy.

0,941 je výrobcem deklarovaná účinnost kogenerační jednotky.

$\Delta EBON_{i,m}$ [kWh]

je množství bonifikované elektrické energie vyrobené kogenerační jednotkou v objektu SO-13 ve vyhodnocovaném měsíci. Pokud bude za zúčtovací období z důvodu na straně Klienta vyrobeno v bonusovaném intervalu na kogenerační jednotce méně, než 144 000 kWh elektrické energie, bude pro účely stanovení úspory $\dot{U}SP_{z0}$ uvažováno s množstvím elektrické energie ohodnoceným příspěvkem za kombinovanou výrobu ve výši:

$$\Delta EBON_{i,z0} = 144\,000 \text{ kWh (tj. } \Delta EBON_{i,m} = 12\,000 \text{ kWh)}$$