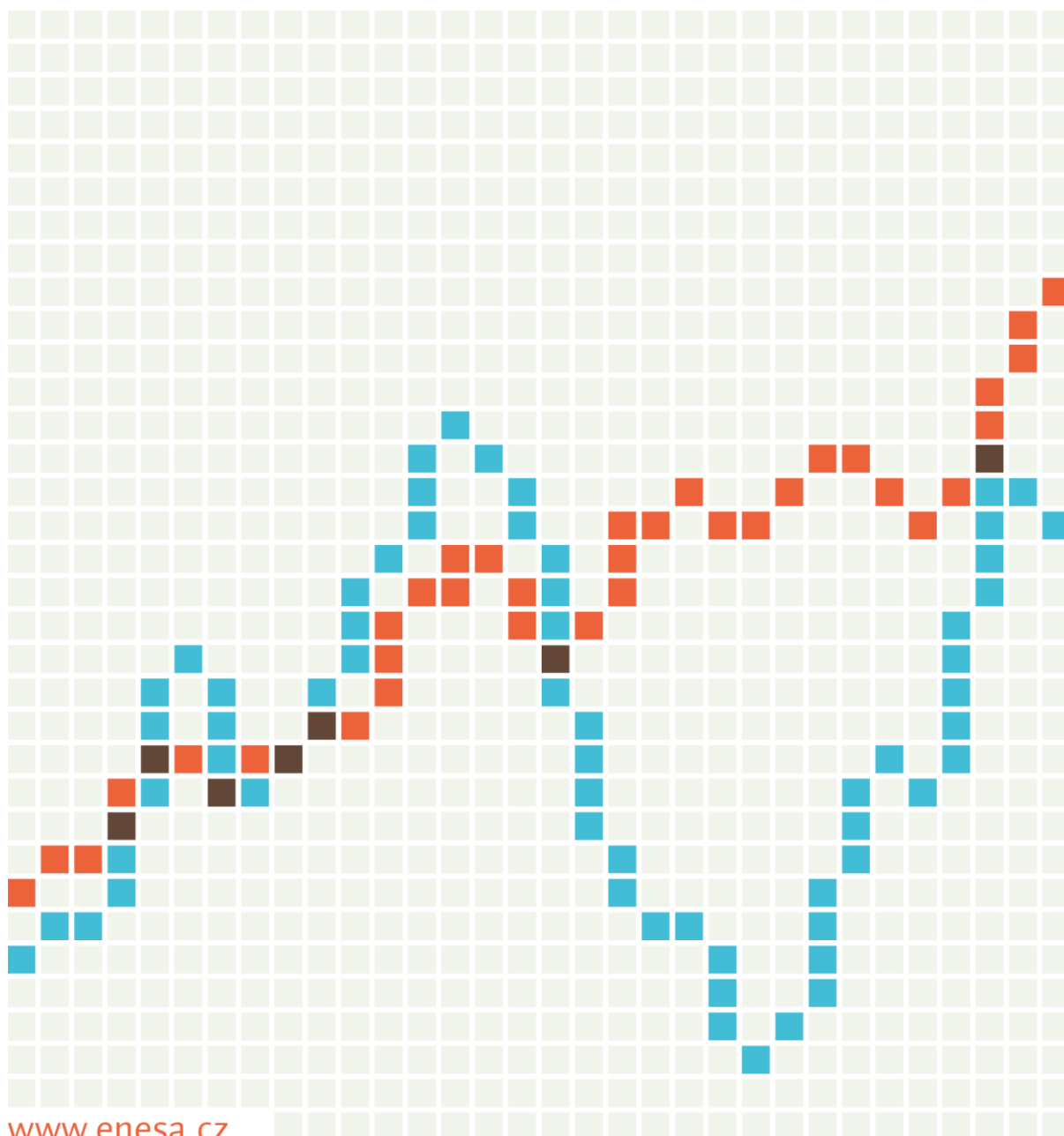




Průběžná zpráva

za třetí zúčtovací období od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2017

**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

+420 286 892 687

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

+420 286 892 687

spotreby@enesa.cz

Vypracoval:

V Praze, dne

Ing. Tomáš Chrz
ENESA a.s.

2. Vyhodnocení dosažených úspor za třetí zúčtovací období (rok 2017)

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 třetí zúčtovací období od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2017.

Veškeré ceny jsou uváděny včetně DPH.

Rok (zúčtovací období)	Garantovaná úspora $G\dot{U}_{20}$ 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 třetí zúčtovací období (rok 2017):

V souladu s výpočtovou metodikou uvedenou v Příloze 6 smlouvy vyhodnotil dodavatel dosažené úspory za třetí zúčtovací období od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2017.

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

Garantovaná úspora $G\dot{U}_{2017} = 6\,863\,000$ Kč s DPH

Dosažená úspora $\dot{U}SP_{2017} = 7\,316\,269$ Kč s DPH

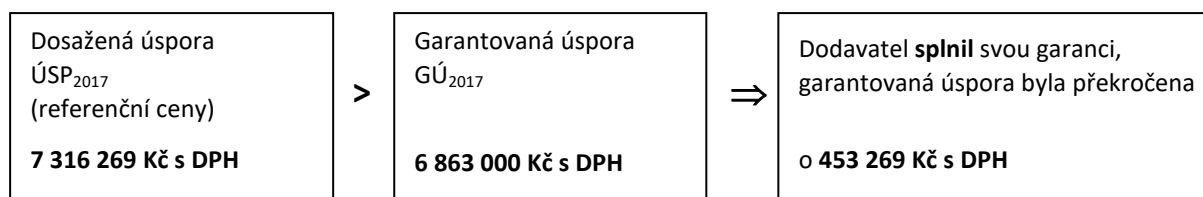
Smluvní garance ESCO za výsledky projektu byla pro rok 2017 splněna.
ESCO má nárok na vyplacení smluvní prémie za překročení garantované úspory.

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]	66 901	56 186	74 071	112 069	25 996	10 414	4 808	9 763	24 612	40 092	64 485	80 611	570 009
SO-02		52 430	49 833	72 931	109 358	21 191	31 077	16 757	14 016	42 905	74 328	60 556	64 803	610 185
SO-03+09		51 612	58 248	34 065	77 549	-10 733	17 494	17 691	20 246	37 054	68 423	51 783	39 073	462 505
SO-04		30 280	37 938	30 588	15 568	19 259	12 757	13 523	13 721	19 489	20 639	21 427	36 915	272 104
SO-05		118 808	119 713	93 774	84 795	25 043	27 774	27 152	29 067	40 819	67 721	73 212	41 647	749 524
SO-06		219 147	172 919	168 166	148 511	51 802	43 919	13 932	36 710	71 723	134 755	131 430	89 477	1 282 490
SO-07		85 632	107 756	106 497	45 530	6 107	19 659	9 886	7 948	26 499	30 174	5 292	52 630	503 612
SO-08		126 514	92 106	95 656	109 603	47 906	39 783	23 819	36 862	35 935	85 035	78 824	94 054	866 098
SO-10		64 192	54 661	35 062	35 371	7 315	3 841	2 497	3 706	11 514	18 272	35 196	52 276	323 904
SO-11		25 867	20 729	16 718	14 759	8 405	7 491	7 558	7 891	9 182	11 778	14 055	16 945	161 379
SO-12		-9 337	28 423	25 973	19 285	-3 717	3 158	5 365	5 365	6 740	17 324	21 061	13 809	133 449
SO-13		192 373	125 074	124 037	97 678	115 604	114 515	82 357	79 866	108 110	116 446	107 113	117 840	1 381 012
ÚSP₂₀₁₇		1 024 419	923 589	877 539	870 076	314 179	331 882	225 345	265 162	434 581	684 986	664 434	700 078	7 316 269

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.

$$\text{Prémie}_{2017} = 0,5 \times (\text{ÚSP}_{2017} - \text{GÚ}_{2017}) = 0,5 \times (7\,316\,269 - 6\,863\,000) = \mathbf{226\,635\text{ Kč s DPH}}$$

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.

$$\text{Prémie}_{\text{ESCO},2017} = 0,5 \times \text{Prémie}_{2017} = 0,5 \times 226\,635 = \mathbf{113\,317\text{ Kč s DPH}}$$

$$\text{Reinvestice}_{2017} = 0,5 \times \text{Prémie}_{2017} = 0,5 \times 226\,635 = \mathbf{113\,317\text{ Kč s DPH}}$$

4.1. Reinvestiční opatření realizovaná ve třetím 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 2016 ve výši 120 180 Kč s DPH. Zbývající část díla byla financována z rozpočtu městské části.

4.1.1. SO-07 - ZŠ Náměstí Jiřího z Poděbrad 7, 8/1685, Praha 3

Byl nahrazen řídicí systém SAIA původních plynových kotlů za moderní systém měření a regulace PROPOLIS. Řídicí systém PROPOLIS je nyní použit na regulaci celé kaskády zdrojů tepla instalovaných v kotelně objektu. Sjednocením na jeden řídicí systém byla zajištěna spolehlivá a efektivní dodávka tepla pro vytápění a přípravu teplé vody do objektu. V kotelně byly také doplněny dva kalorimetry pro měření vyrobeného množství tepla. Tím byl zajištěn podrobný kontinuální sběr dat o spotřebách energií.

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. Sjednocením 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 třetího 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 2017 provedeno 36 servisních zásahů, při kterých bylo zapotřebí celkem 108 hodin práce servisních techniků
- celková cena oprav a úprav systému individuální regulace za rok 2017 byla 188 000 Kč bez DPH, z toho bylo 138 000 Kč uhrzeno z rozpočtu společnosti ENESA a 50 000 Kč uhrzeno zákazníkem na základě objednávky
- Dispečink ENESA za rok 2017 vyřešil 102 žádostí a událostí na objektech zapojených do EPC projektu
- při smluvním vyhodnocení třetího zúčtovacího období bylo zpracováno přes 300 faktur za energie

7. Činnosti energetického managementu

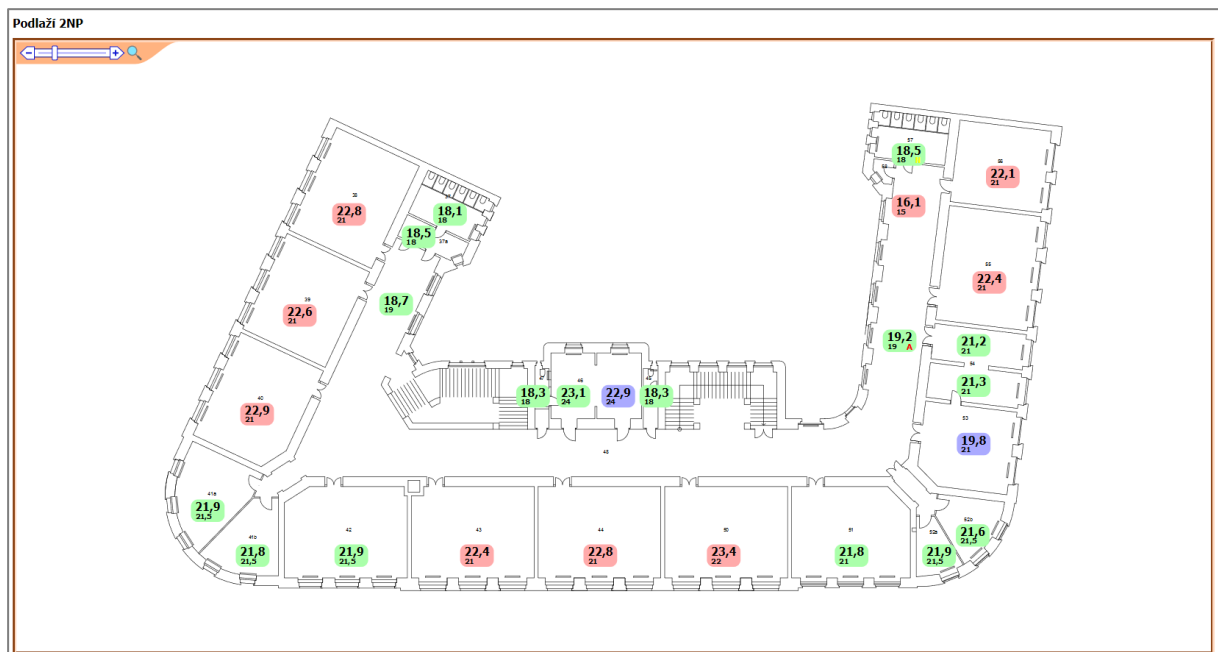
7.1. Dispečink

- 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

Datum	Předmět zájmu	Objekt	Projekt	Tagy	Termín	Zodpovědná osoba
28.2.2017 07:45	ZŠ Lupáčova - reklamacce	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 Otrado...	P031 - Praha 3		17.3.2017	Lucie Chvojková
3.2.2017 11:38	Dnes revize	6 - ZŠ Pražákova, Nad Otrado...	P031 - Praha 3		3.2.2017	Petra Hetychová
3.2.2017 08:44	změna časových programů na II. polo...	4 - ZŠ a MŠ Chmelčice, 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 432...	P031 - Praha 3		2.3.2017	Lucie Chvojková
30.1.2017 08:38	Výměna trojcestného ventilu	7 - ZŠ Nám. Jilko z Poděbrad...	P031 - Praha 3		30.1.2017	Petra Hetychová
24.1.2017 14:26	Nastavení ohleву TUV	7 - ZŠ Nám. Jilko z Poděbrad...	P031 - Praha 3		24.1.2017	Petra Hetychová
23.1.2017 08:10	Není splněny teplotní požadavky	7 - ZŠ Nám. Jilko 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	Nateče teplá voda v části školky	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. Jilko z Poděbrad...	P031 - Praha 3		9.1.2017	Petra Hetychová
4.1.2017 13:36	nastavení TUV na víkend	3 - ZŠ Jeseniova 9602400, 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 netopí správné trojcestný v...	7 - ZŠ Nám. Jilko z Poděbrad...	P031 - Praha 3		29.12.2016	Petra Hetychová

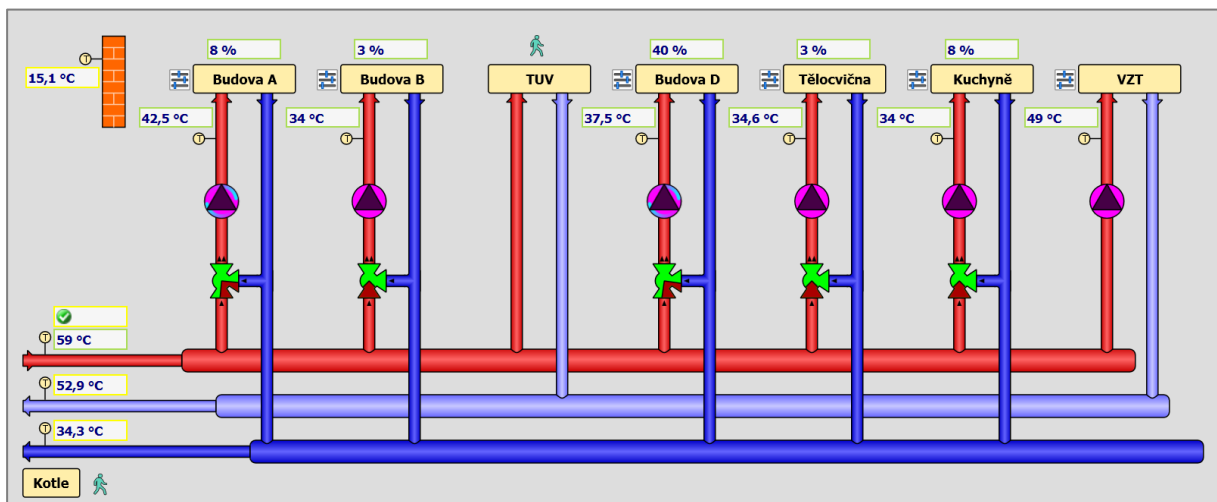
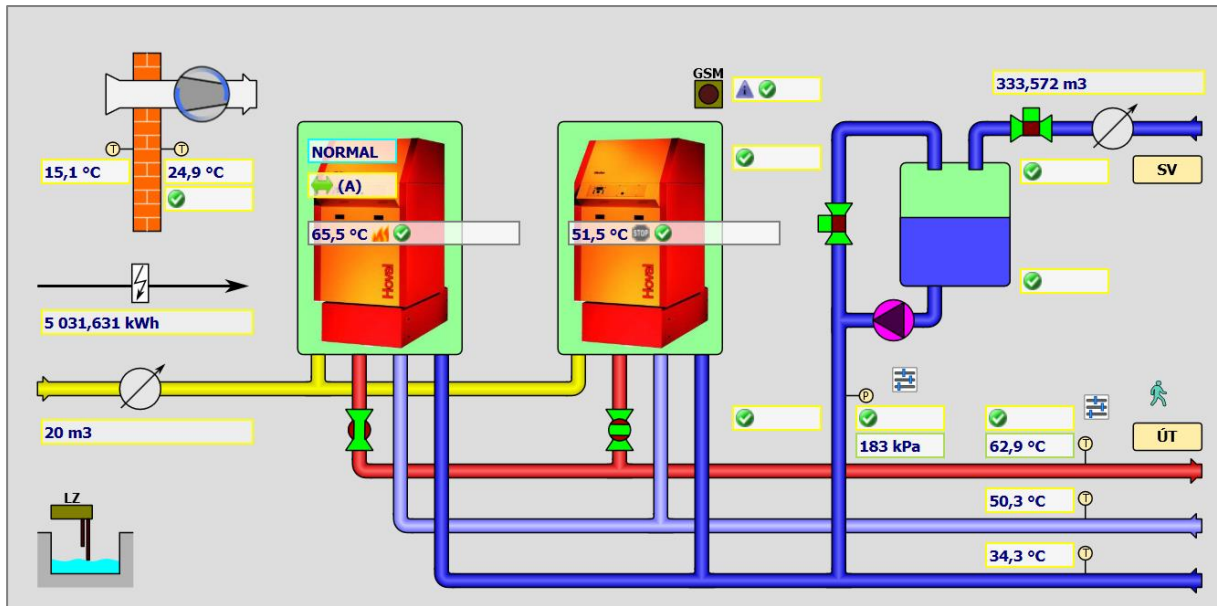
Obrázek č. 2 - Vizualizace teplot v systému individuální regulace vytápění PROPOLIS (DOT Controls)



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

Seskupení: Projekty Místna Žádání	Počet zón	Letní režim	Zóny bez PU	Špatný poč. 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	6	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	67	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	603	27	106	47	0	344	64	48	169	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	57	58	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	9	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	926	151	12	0	71	4	17	364	0	17	6	10	991	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

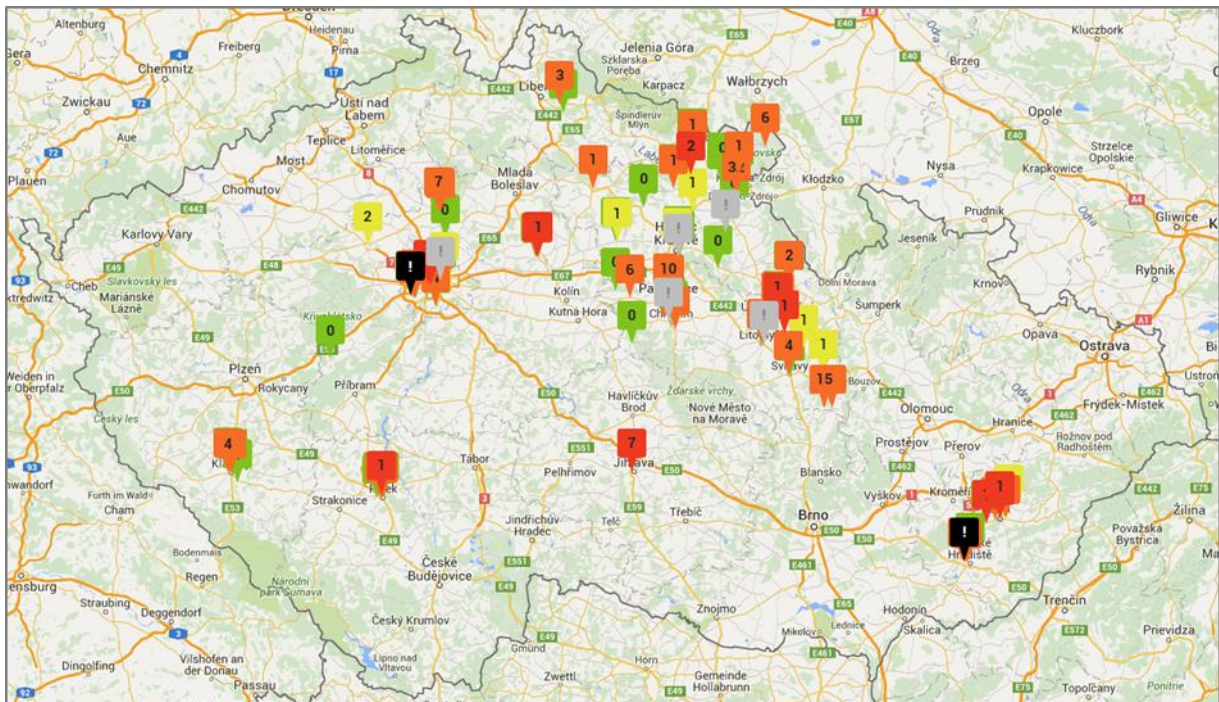
Obrázek č. 6 - Podrobná analýza průběhu teplot



7.5. 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 kotlen 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 3. ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ - EPC MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3

Úspora nákladů za 3. zúčtovací období stanovená v referenčních cenách dle Přílohy č. 6	ÚSP _{ZO,RC}	7 316 269 Kč s DPH
Garantovaná úspora za 3. zúčtovací období dle Přílohy č. 5	GÚ _{ZO}	6 863 000 Kč s DPH

Rozdíl mezi dosaženou a garantovanou úsporou = $ÚSP_{ZO,RC} - GÚ_{ZO}$ 453 269 Kč s DPH

Smluvní prémie ESCO za 3. zúčtovací období = $0,5 \cdot (ÚSP_{ZO,RC} - GÚ_{ZO})$	Prémie _{ZO}	226 635 Kč s DPH
Smluvní sankce ESCO za 3. zúčtovací období = $GÚ_{ZO} - ÚSP_{ZO,RC}$	Sankce _{ZO}	0 Kč s DPH

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

POŽADOVANÉ PLATBY MČ PRAHA 3 ZA 3. 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	226 635 Kč s DPH
CELKEM EPC MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3	7 041 351 Kč s DPH

UHRAZENÉ PLATBY MČ PRAHA 3 ZA 3. 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 3. 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	226 635 Kč s DPH
CELKEM	226 635 Kč s DPH

souhlasím s výše uvedeným stavem plateb
a zněním průběžné zprávy
za 3. zúčtovací období od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2017

V Praze

V Praze

Ing. Ivo Slavotínek
předseda představenstva
ENESA a.s.

MgA. Ivan Holeček
zástupce starostky
Městská část Praha 3

9. Závěr

Výsledky třetího zúčtovacího období projektu energetických úspor ve vybraných objektech v majetku Městské části Praha 3 můžeme hodnotit jako velmi dobré. Dosažená úspora v referenčních cenách překročila garantované hodnoty s rezervou ve výši 7 %. Celkový finanční přínos pro objednatele je mnohem 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 jejich aktuálně platných dodatcích.

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 2017 byl již třetí 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.

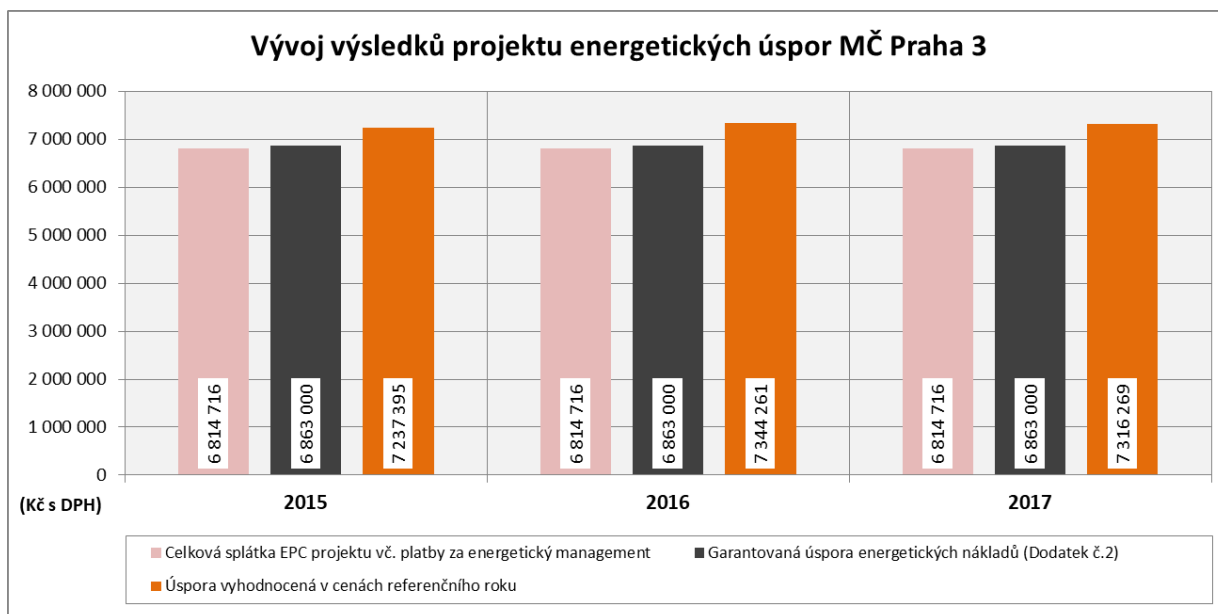
BILANCE EPC PROJEKTU PRO MĚSTSKOU ČÁST PRAHA 3 (Kč s DPH)	
Garantovaná úspora	6 863 000
Dosažená úspora v cenách referenčního roku	7 316 269
Překročení garantované úspory	453 269
Smluvní sankce ENESA	0
Smluvní prémie ENESA	226 635
Splátka jistiny a úroku	6 451 716
Platba za energetický management	363 000

Bilance EPC projektu pro Městskou část Praha 3 (Kč s DPH)	274 919
--	----------------

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

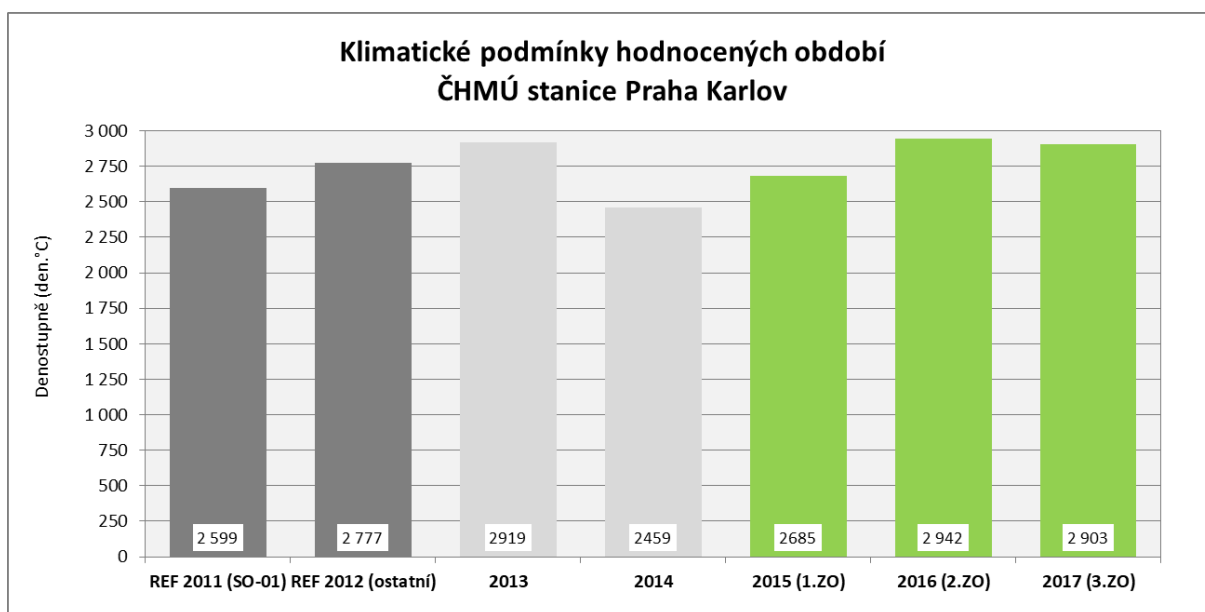
Grafická příloha

**Souhrnné vyhodnocení
dosažených úspor**



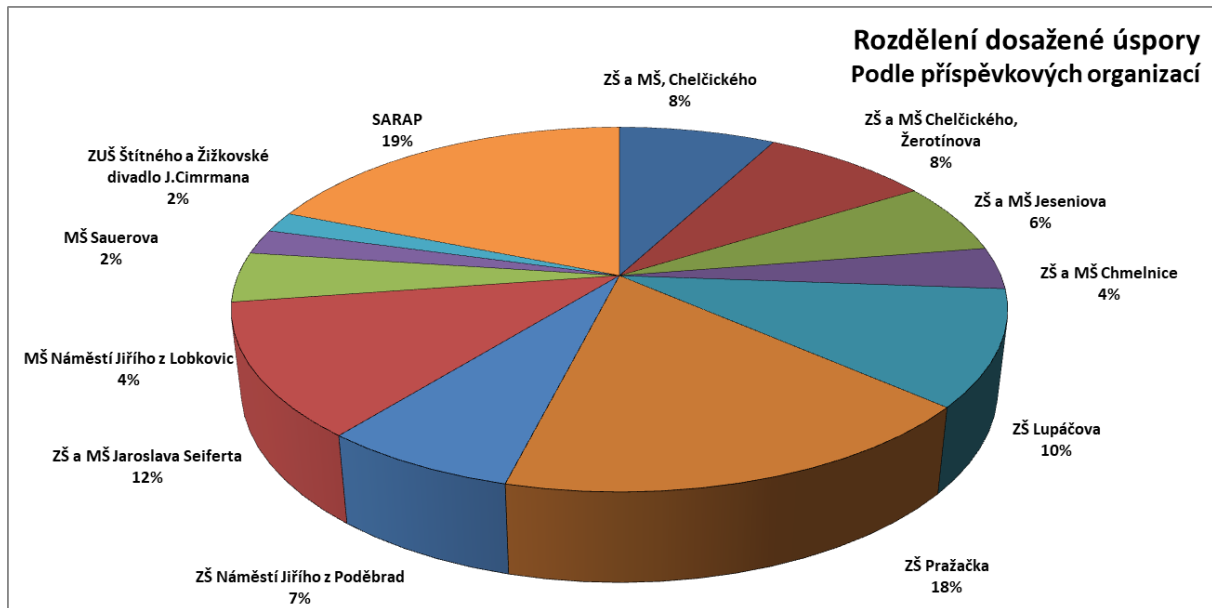
Komentář:

Dosažená úspora v referenčních cenách překročila garantovanou úsporu s rezervou ve výši 7 %. Meziročně se výsledky projektu téměř nezměnily.



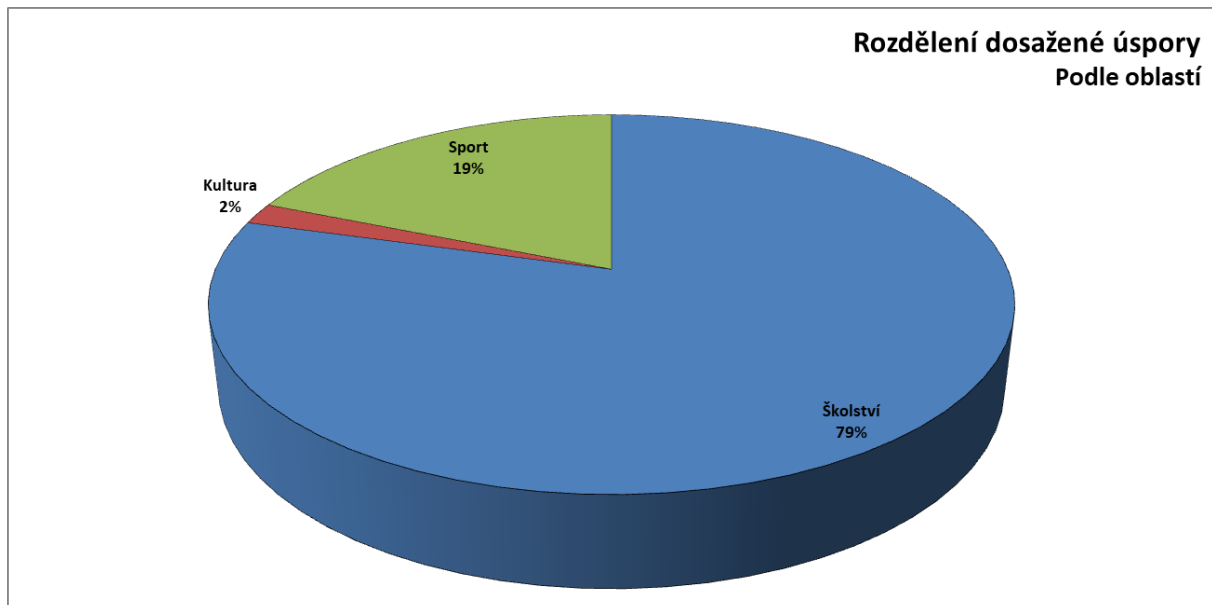
Komentář:

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 2017 mezi mírně energeticky náročnější období. Extrémně chladným byl hlavně měsíc leden 2017, kdy průměrná venkovní teplota pro lokalitu Praha Karlov dosáhla hodnoty pouze -3,0°C.



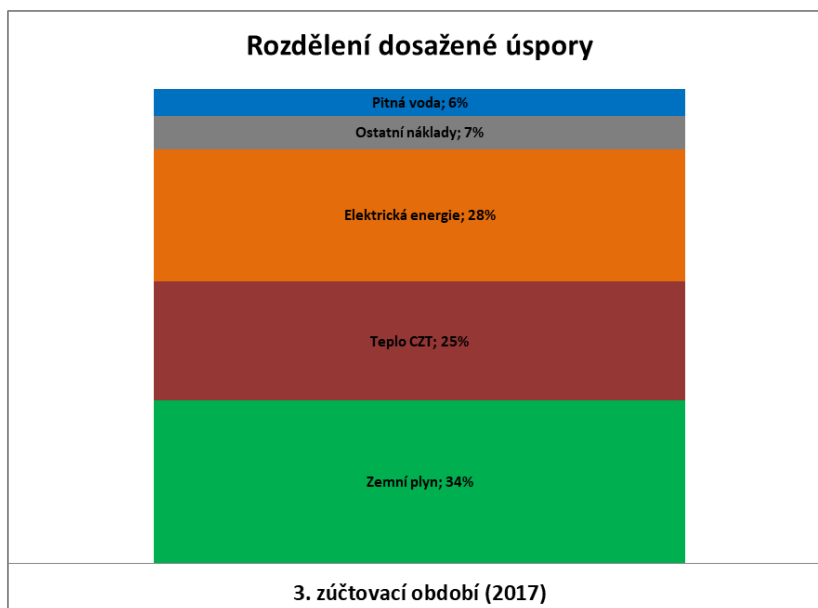
Komentář:

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.



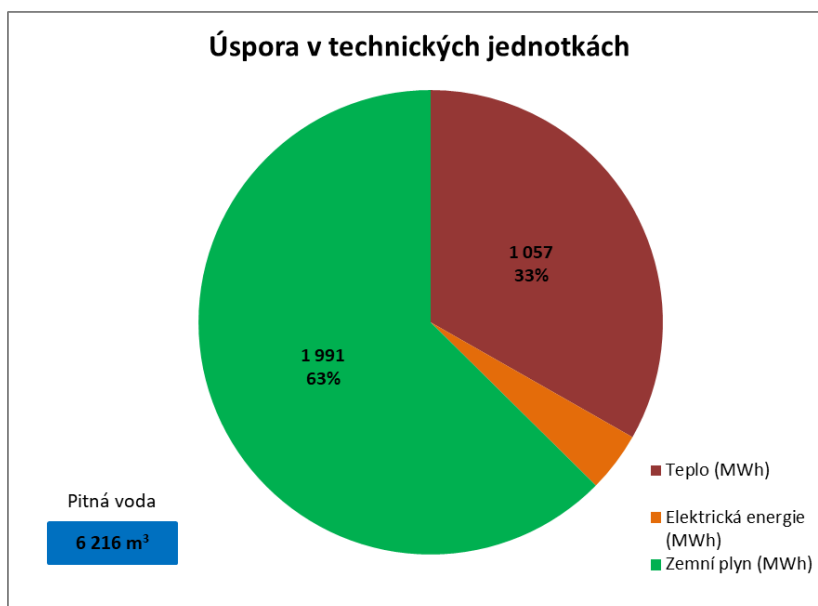
Komentář:

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.



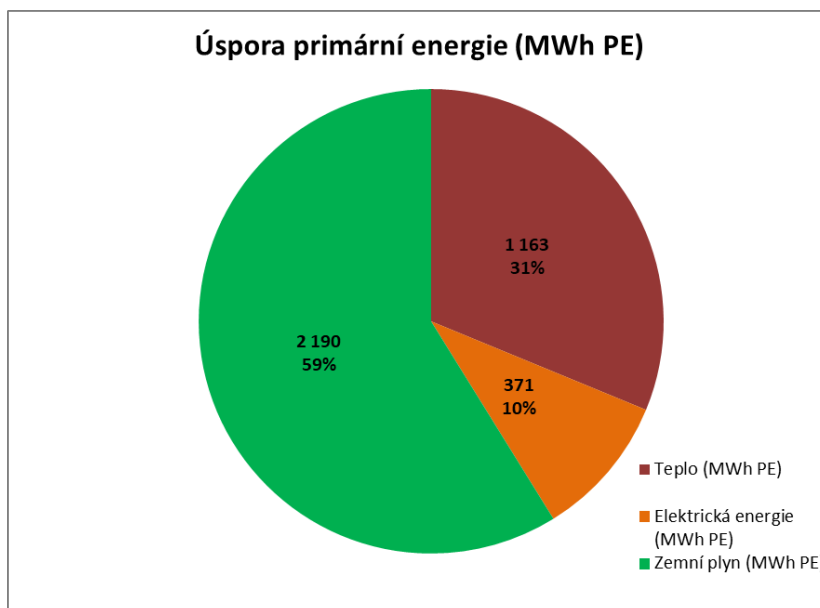
Komentář:

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.



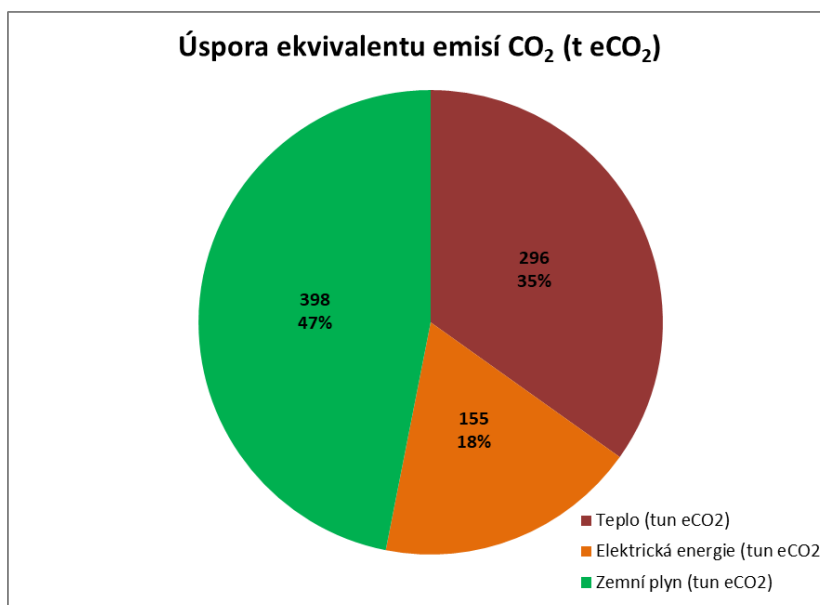
Komentář:

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.



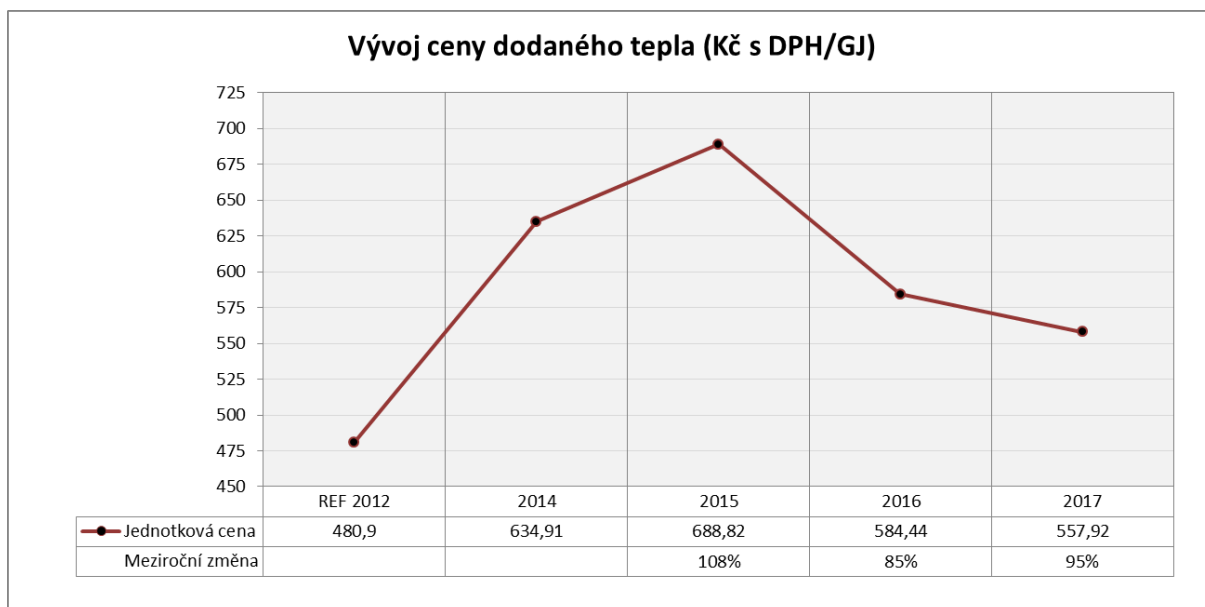
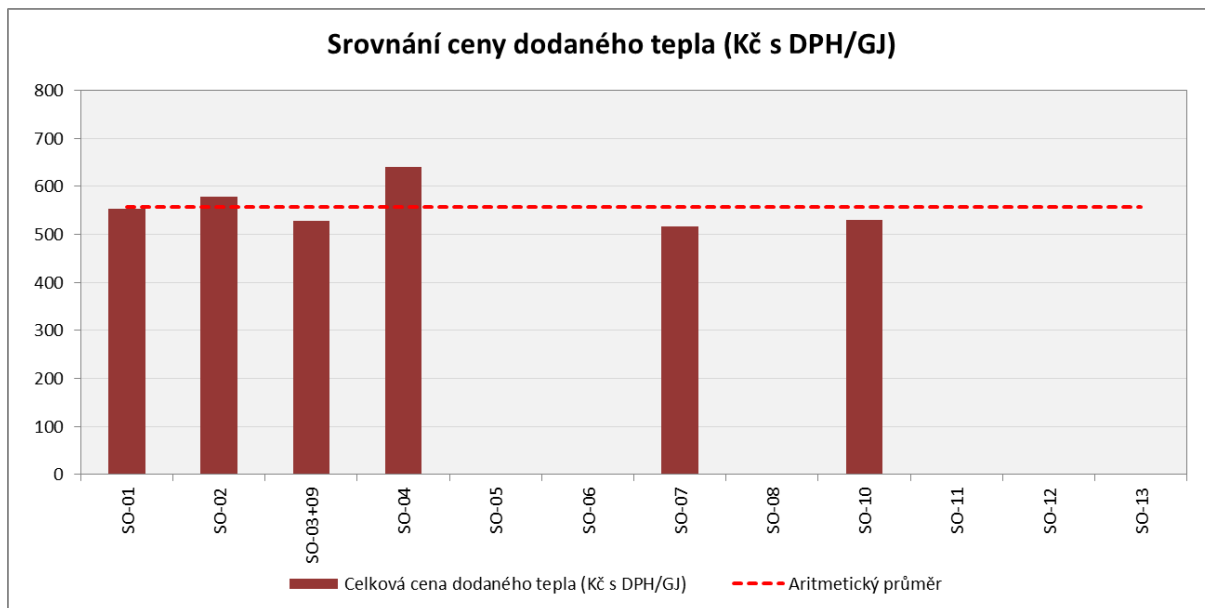
Komentář:

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).



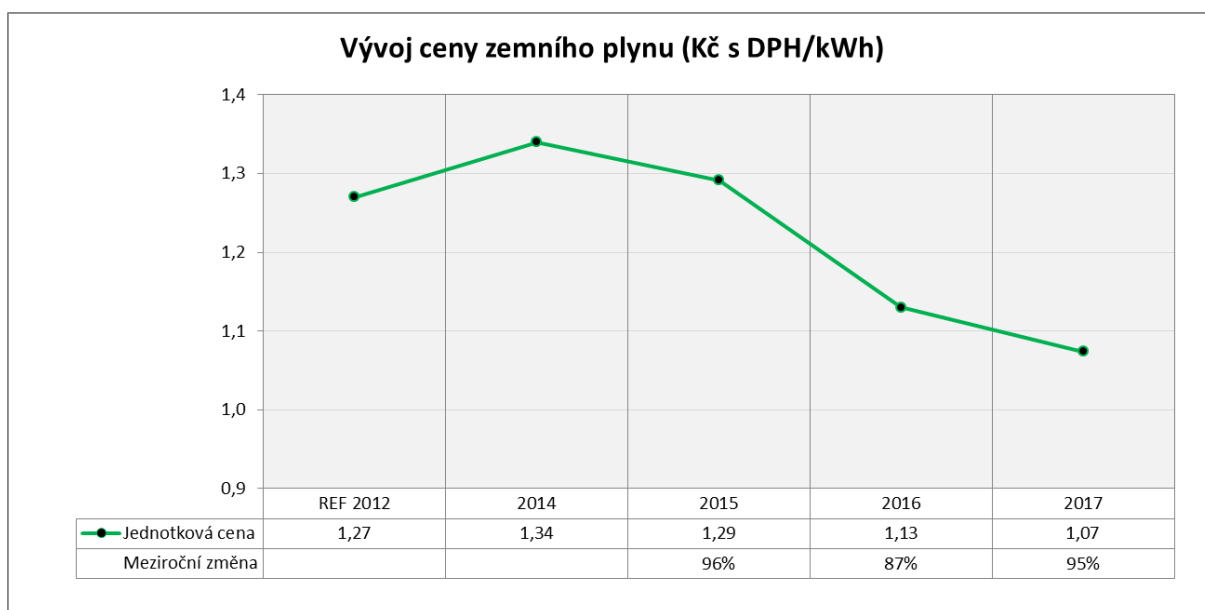
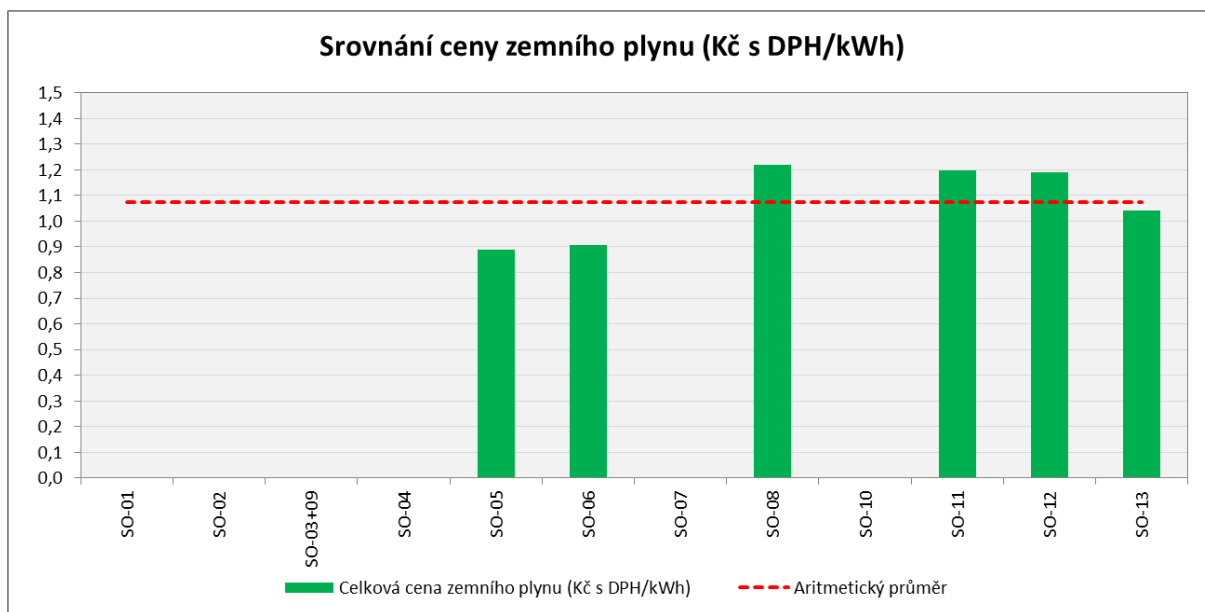
Komentář:

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).



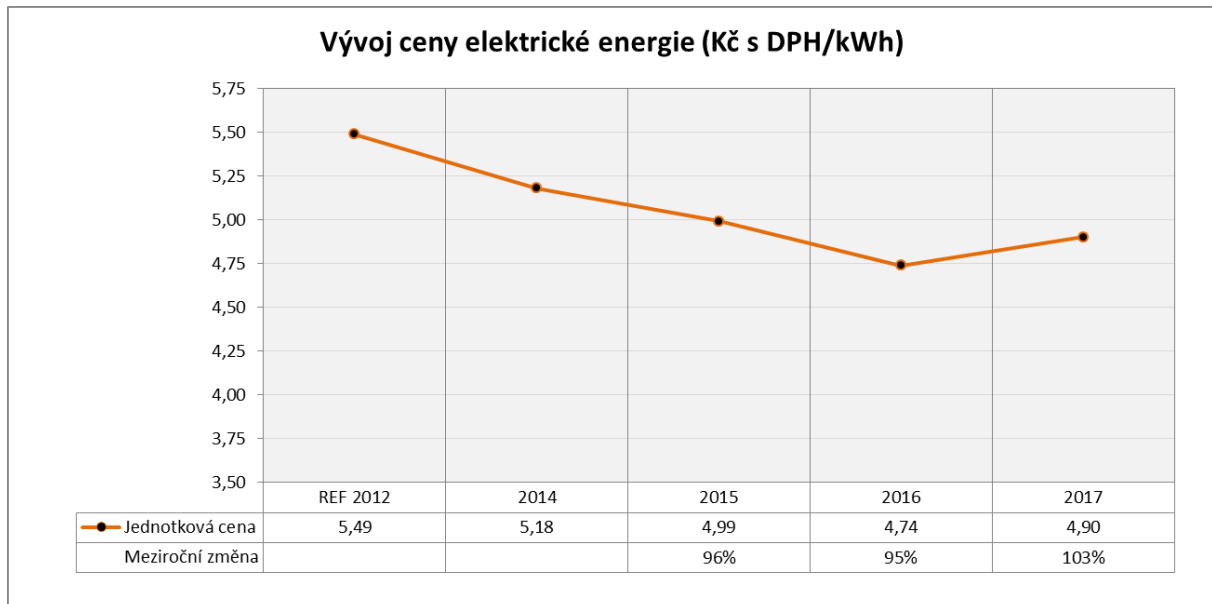
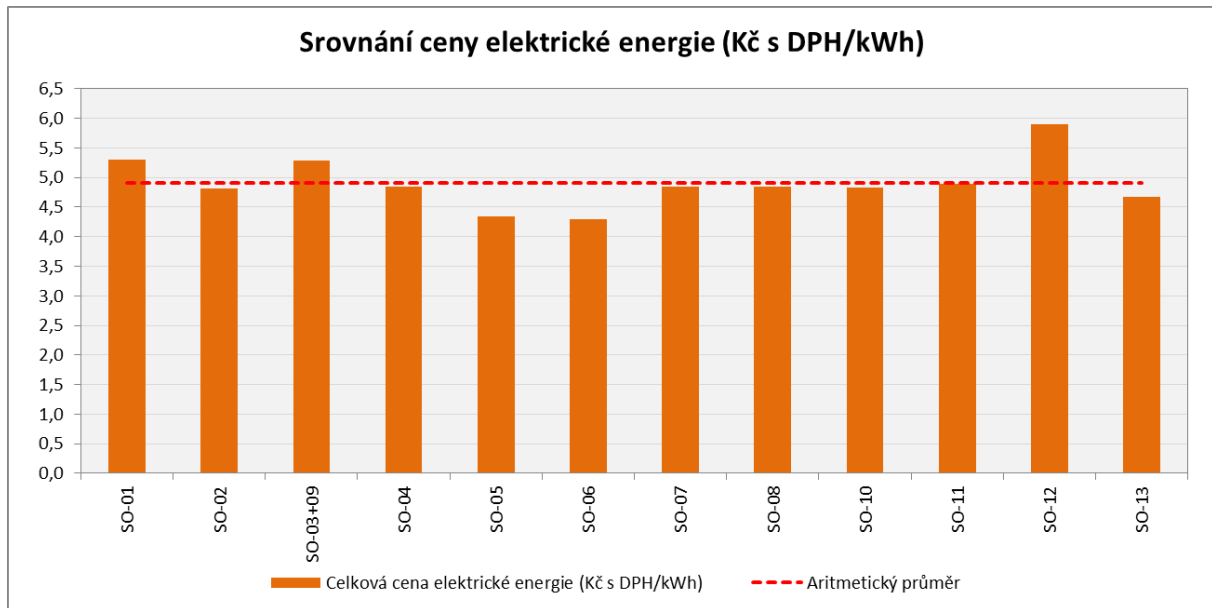
Komentář:

Meziročně došlo k poklesu celkové ceny dodaného tepla o 5%. Proti referenčnímu roku 2012 je průměrná cena tepla vyšší o 16%, z toho vyplývá průměrný roční nárůst ceny tepla o 3,2% od počátku projektu. Velký vliv na cenu tepla v roce 2015 měla extrémně vysoká cena pro objekt SO-10 (provozovatel změnil pozdě smluvní podmínky odběru po kompletním zateplení objektu).



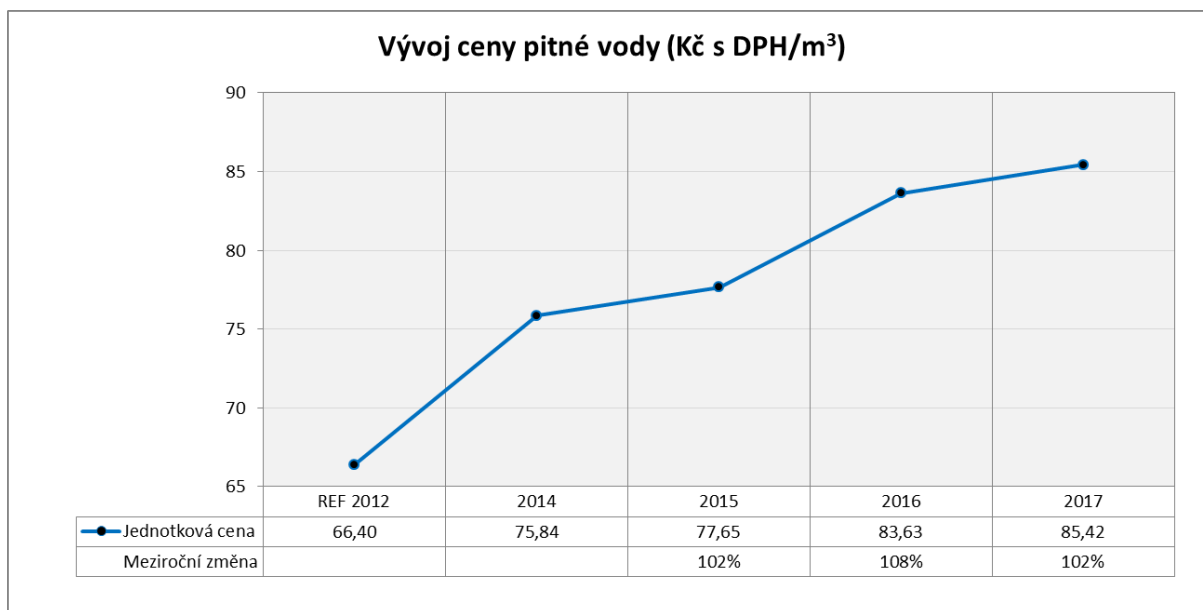
Komentář:

Meziročně došlo k poklesu celkové ceny zemního plynu o 5%. Proti referenčnímu roku 2012 je průměrná cena plynu nižší o 15%, z toho vyplývá průměrný roční pokles ceny zemního plynu o 3,1% od počátku projektu.



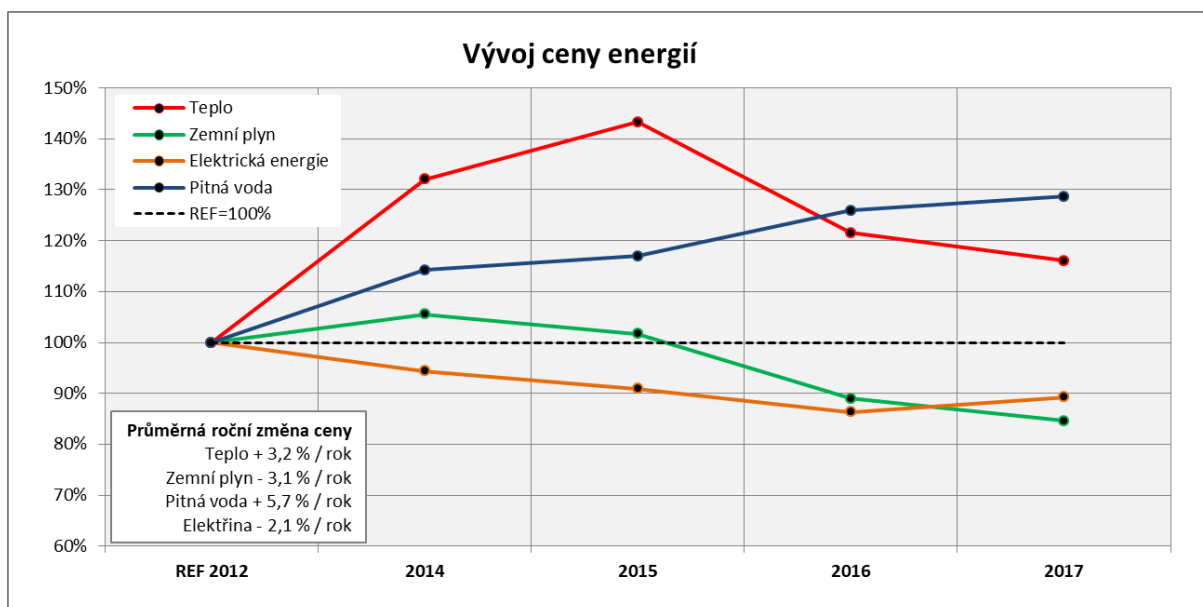
Komentář:

Meziročně došlo k nárůstu celkové ceny elektrické energie o 3%. Proti referenčnímu roku 2012 je průměrná cena elektřiny nižší o 11%, z toho vyplývá průměrný roční pokles ceny elektrické energie o 2,1% od počátku projektu.



Komentář:

Meziročně došlo k nárůstu ceny pitné vody o 2%. Proti referenčnímu roku 2012 je průměrná cena vody vyšší o 29%, z toho vyplývá průměrný roční nárůst ceny pitné vody o 5,7% 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		2017	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-01 ZŠ a MŠ, Chelčického 43/2614, Praha 3															
METEODATA	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	-3,0	3,3	8,5	9,1	16,4	20,7	20,9	21,0	13,8	11,7	5,8	2,9	
	TD	dny	31	28	31	30	12	0	0	0	11	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	682,0	439,6	325,5	297,0	31,2	0,0	0,0	0,0	57,2	175,2	396,0	499,1	
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	
	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	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	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	
	T_Náklad	Kč	137 835	103 002	83 742	58 507	51 778	31 848	29 664	31 623	35 987	52 350	85 264	94 681	796 282
	SK_T_ÚT	GJ	189,1	132,0	100,4	59,1	48,0	0,0	0,0	0,0	22,2	49,0	102,9	118,4	821,2
	SK_T_TUV	GJ	126,1	88,0	67,0	39,4	32,0	25,6	19,7	25,0	14,8	32,7	68,6	78,9	617,7
	SK_T	GJ	315,2	220,0	167,4	98,5	80,1	25,6	19,7	25,0	36,9	81,6	171,6	197,3	1 438,9
	CT _{SC}	Kč/GJ	437,3	468,1	500,2	594,2	646,6	1 242,8	1 508,9	1 264,3	974,3	641,2	497,0	479,9	553,4
	CE _{SC}	Kč/kWh	4,73	4,98	5,05	5,36	5,59	5,87	9,07	9,59	5,39	4,86	4,59	4,83	5,29
	CV _{SC}	Kč/m ³	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42
	KOR_T	GJ	432,7	314,8	300,1	311,8	110,8	23,3	5,4	21,3	64,7	142,2	283,9	343,9	2 355
	ΔT	GJ	117,5	94,7	132,7	213,3	30,7	-2,4	-14,2	-3,7	27,8	60,6	112,4	146,6	916
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	55 378	44 664	62 549	100 546	14 474	-1 109	-6 715	-1 759	13 090	28 569	52 963	69 088	431 738
	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	66 901	56 186	74 071	112 069	25 996	10 414	4 808	9 763	24 612	40 092	64 485	80 611	570 009

Poznámka:

Na objektu došlo meziročně k výraznému 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.

Červeně vyznačené hodnoty KOR_T ukazují, kde byl upraven smluvní výpočet tak, aby více odpovídal reálně dosaženým výsledkům. Rozdíl v počtu denostupňů referenčního a hodnoceného měsíce byl tak výrazný, že bylo nutné pro výpočet použít denostupně navazujících měsíců. Úprava výpočtu má vliv na výsledek ve prospěch klienta (snížení úspory).

SO-02 ZŠ a MŠ Chelčického, pracoviště Žerotínova

Praha 3		2017	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	-3,0	3,3	8,5	9,1	16,4	20,7	20,9	21,0	13,8	11,7	5,8	2,9	
	TD	dny	31	28	31	30	12	0	0	0	11	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	697,5	453,6	341,0	312,0	37,2	0,0	0,0	0,0	62,7	187,2	411,0	514,6	
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	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	
	T_Náklad	Kč	112 770	88 097	65 805	47 154	41 297	25 995	24 343	25 187	31 757	44 592	74 113	82 012	663 122
	SK_T	GJ	254,9	186,5	124,7	73,0	56,8	14,4	9,8	12,1	30,4	65,9	147,7	169,6	1 145,8
	CT _{sc}	Kč/GJ	442,5	472,4	527,7	645,8	727,2	1 807,4	2 482,9	2 073,9	1 046,3	676,5	501,7	483,5	578,7
	ΔER	kWh	1 303,4	1 140,4	1 099,4	1 075,0	933,4	908,8	564,4	567,1	927,6	1 188,1	1 291,9	1 164,5	12 164,0
	E_Náklad	Kč	17 454												17 454
	E_Spotřeba	kWh	3 624												3 624
	CE _{sc}	Kč/kWh	4,82												4,82
	CV _{sc}	Kč/m ³	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42
	KOR_T	GJ	306,9	235,3	217,1	233,6	54,3	30,6	2,8	0,0	68,4	160,0	215,1	246,2	1 770
ΔT	GJ	52,1	48,9	92,4	160,6	-2,5	16,2	-7,0	-12,1	38,1	94,1	67,3	76,5	624	
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	27 905	26 193	49 514	86 074	-1 325	8 694	-3 755	-6 511	20 420	50 429	36 094	41 032	334 765
	ÚSP_E	Kč	16 965	16 080	15 858	15 725	14 956	14 823	12 953	12 967	14 925	16 339	16 903	16 211	184 707
	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	52 430	49 833	72 931	109 358	21 191	31 077	16 757	14 016	42 905	74 328	60 556	64 803	610 185

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. Hodnota může být v příštím zúčtovacím období upřesněna podle dalšího vývoje spotřeby. Chybějící faktura za elektřinu nebyla v době zpracování vyhodnocení dostupná (nemá vliv na smluvní výpočet úspory).

Červeně vyznačené hodnoty KOR_T ukazují, kde byl upraven smluvní výpočet tak, aby více odpovídal reálně dosaženým výsledkům. Rozdíl v počtu denostupňů referenčního a hodnoceného měsíce byl tak výrazný, že bylo nutné pro výpočet použít denostupně navazujících měsíců. Úprava výpočtu má vliv na výsledek ve prospěch klienta (snížení úspory).

SO-03 ZŠ Jeseniova + SO-09 MŠ Jeseniova

Praha 3		2017	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															
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	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
	TE	°C	-3,0	3,3	8,5	9,1	16,4	20,7	20,9	21,0	13,8	11,7	5,8	2,9	
	TD	dny	31	28	31	30	12	0	0	0	11	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	682,0	439,6	325,5	297,0	31,2	0,0	0,0	0,0	57,2	175,2	396,0	499,1	
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	183 361	140 713	103 803	85 275	69 263	39 583	33 493	35 264	55 916	72 858	115 500	129 478	1 064 508,0
	SK_T	GJ	425,8	309,2	208,2	167,7	113,8	32,6	16,0	20,8	77,3	123,6	240,2	278,4	2 013,5
	CT _{SC}	Kč/GJ	430,6	455,1	498,5	508,6	608,8	1 214,0	2 098,3	1 695,9	723,6	589,5	480,8	465,0	528,7
	ΔER	kWh	1 290,9	1 041,6	905,3	662,3	628,6	454,1	86,9	158,1	617,9	1 031,0	1 430,8	1 123,1	9 430,6
	E_Náklad	Kč	76 121	69 225	67 974	60 183	62 308	56 999	39 886	37 376	58 668	68 487	78 050	69 652	744 928
	E_Spotřeba ...033	kWh	8 209	6 808	6 384	4 872	4 497	3 367	1 632	1 963	4 295	6 740	8 843	7 478	65 088
	E_Spotřeba ...690	kWh	7 899	7 152	7 186	6 271	7 308	6 784	3 188	2 075	6 376	6 990	7 866	6 615	75 710
	CE _{SC}	Kč/kWh	4,73	4,96	5,01	5,40	5,28	5,62	8,28	9,26	5,50	4,99	4,67	4,94	5,29
	CV _{SC}	Kč/m ³	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42
	KOR_T	GJ	484,6	383,5	237,9	283,1	61,1	35,8	23,7	32,6	115,9	217,4	297,7	315,2	2 489
	ΔT	GJ	58,8	74,3	29,7	115,4	-52,7	3,2	7,7	11,8	38,7	93,8	57,5	36,8	475
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	30 812	38 932	15 559	60 489	-27 592	1 673	4 055	6 186	20 259	49 170	30 150	19 271	248 963
	ÚSP_E	Kč	15 023	13 540	12 729	11 283	11 082	10 044	7 859	8 283	11 019	13 477	15 856	14 025	144 220
	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	51 612	58 248	34 065	77 549	-10 733	17 494	17 691	20 246	37 054	68 423	51 783	39 073	462 505

SO-04 ZŠ a MŠ Chmelnice

Praha 3		2017	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															
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	-3,0	3,3	8,5	9,1	16,4	20,7	20,9	21,0	13,8	11,7	5,8	2,9	
	TD	dny	31	28	31	30	12	0	0	0	11	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	697,5	453,6	341,0	312,0	37,2	0,0	0,0	0,0	62,7	187,2	411,0	514,6	
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	
	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	
	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	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	121 071	90 690	75 163	68 194	55 248	3 030	1 205	1 392	2 618	66 550	84 480	92 881	662 521
	SK_T	GJ	253,9	155,1	104,5	81,8	39,7	9,9	3,9	4,5	8,5	76,5	134,8	162,2	1 035,4
	CT _{SC}	Kč/GJ	476,8	584,9	719,1	833,3	1 391,3	307,3	307,3	307,3	307,3	870,0	626,5	572,7	639,9
	E_Náklad	Kč	65 153	56 396	56 186	51 298	52 041	52 686	15 430	23 518	50 551	64 910	74 746	64 555	627 471
	E_Spotřeba	kWh	13 544	11 670	11 625	10 579	10 738	10 876	2 903	4 634	10 419	13 492	15 597	13 416	129 493
	CE _{SC}	Kč/kWh	4,81	4,83	4,83	4,85	4,85	4,84	5,32	5,08	4,85	4,81	4,79	4,81	4,85
	CV _{SC}	Kč/m ³	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42
	KOR_T	GJ	307,9	226,7	159,2	101,9	68,2	23,4	19,2	20,3	37,6	108,2	168,4	231,5	1 473
	ΔT	GJ	54,0	71,7	54,7	20,0	28,5	13,5	15,3	15,7	29,1	31,7	33,5	69,3	437
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	23 375	31 033	23 682	8 662	12 353	5 852	6 617	6 815	12 583	13 733	14 521	30 009	189 235
	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	30 280	37 938	30 588	15 568	19 259	12 757	13 523	13 721	19 489	20 639	21 427	36 915	272 104

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.

SO-05 ZŠ Lupáčova

Praha 3		2017	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-05 ZŠ Lupáčova 1/1200, 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	-3,0	3,3	8,5	9,1	16,4	20,7	20,9	21,0	13,8	11,7	5,8	2,9	
	TD	dny	31	28	31	30	12	0	0	0	11	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	713,0	467,6	356,5	327,0	43,2	0,0	0,0	0,0	68,2	199,2	426,0	530,1	
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	129 962	86 257	65 866	54 383	34 324	23 930	23 656	11 769	46 957	75 915	90 504		643 522
	SK_P	kWh	172 871	105 708	74 374	56 727	25 902	9 930	4 769	4 739	20 962	45 315	89 815	112 235	723 346
	CP _{SC}	Kč/kWh	0,752	0,816	0,886	0,959	1,325	2,410	2,488	2,488	0,561	1,036	0,845	0,806	0,890
	ΔER	kWh	1 808,0	1 678,9	1 703,3	1 616,5	1 458,2	1 301,2	798,5	831,9	1 369,7	1 722,9	1 871,6	1 656,1	17 816,8
	E_Náklad	Kč	66 487	63 325	63 553	60 648	59 531	55 817	31 148	32 705	55 489	64 529	69 340	61 678	684 249
	E_Spotřeba	kWh	16 076	15 091	15 162	14 257	13 909	12 752	5 067	5 552	12 650	15 466	16 968	14 578	157 528
	CE _{SC}	Kč/kWh	4,14	4,20	4,19	4,25	4,28	4,38	6,15	5,89	4,39	4,17	4,09	4,23	4,34
	CV _{SC}	Kč/m ³	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42
	KOR_P	kWh	251 014	185 161	131 345	106 306	24 574	11 601	7 959	9 445	33 608	79 728	128 357	124 424	1 093 521
ΔP	kWh	78 143	79 452	56 971	49 579	-1 328	1 671	3 190	4 706	12 646	34 413	38 542	12 189	370 175	
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	90 568	92 085	66 030	57 462	-1 539	1 937	3 697	5 454	14 657	39 884	44 671	14 127	429 033
	ÚSP_E	Kč	16 822	16 210	16 326	15 915	15 164	14 420	12 037	12 196	14 745	16 419	17 124	16 102	183 480
	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	118 808	119 713	93 774	84 795	25 043	27 774	27 152	29 067	40 819	67 721	73 212	41 647	749 524

SO-06 ZŠ Pražáčka

Praha 3		2017	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-06 ZŠ Pražáčka, Nad Ohradou 25/1700, 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	-3,0	3,3	8,5	9,1	16,4	20,7	20,9	21,0	13,8	11,7	5,8	2,9	
	TD	dny	31	28	31	30	12	0	0	0	11	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	697,5	453,6	341,0	312,0	37,2	0,0	0,0	0,0	62,7	187,2	411,0	514,6	
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	102 138	67 946	50 640	41 846	28 608	20 943	17 695	24 001	34 928	60 799	76 124		525 670
	SK_P	kWh	137 018	83 781	56 799	43 105	22 801	10 561	2 292	3 210	15 322	32 335	76 464	95 739	579 427,2
	CP _{SC}	Kč/kWh	0,745	0,811	0,892	0,971	1,255	1,983	3,216	3,216	1,566	1,080	0,795	0,795	0,907
	ΔER	kWh	2 057,2	1 521,2	1 693,0	1 539,1	1 651,9	1 357,6	95,4	295,3	1 770,9	1 802,0	1 875,2	1 627,5	17 286,0
	E_Náklad	Kč	48 417	42 989	41 072	38 858	42 838	42 575	18 660	15 749	34 184	42 084	46 902	39 034	453 361
	E_Spotřeba	kWh	12 114	10 423	9 826	9 136	10 376	10 294	2 844	1 937	7 680	10 141	11 642	9 191	105 604
	CE _{SC}	Kč/kWh	4,00	4,12	4,18	4,25	4,13	4,14	6,56	8,13	4,45	4,15	4,03	4,25	4,29
	CV _{SC}	Kč/m ³	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42
	KOR_P	kWh	278 907	193 541	162 414	134 785	42 691	25 723	0	16 988	49 473	112 889	154 293	143 523	1 315 226
	ΔP	kWh	141 890	109 760	105 615	91 680	19 890	15 162	-2 292	13 778	34 151	80 554	77 829	47 784	735 799
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	192 261	148 724	143 108	124 226	26 951	20 545	-3 106	18 669	46 274	109 150	105 458	64 748	997 008
	ÚSP_E	Kč	15 608	12 917	13 780	13 007	13 573	12 096	5 760	6 763	14 171	14 327	14 694	13 451	150 148
	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	219 147	172 919	168 166	148 511	51 802	43 919	13 932	36 710	71 723	134 755	131 430	89 477	1 282 490

Poznámka:

V průběhu roku 2017 došlo ke krachu dodavatele plynu objektu. Pro listopad a prosinec 2017 z toho důvodu nebyla doposud vystavena faktura. Spotřeba plynu pro tyto dva měsíce byla vypočtena na základě celkové měrné spotřeby objektu za období leden-březen 2017, pro výpočet nákladů byla použita průměrná jednotková cena za toto období.

Červeně vyznačené hodnoty dER označují výpadek měřených dat z regulátoru elektřiny Combiwox (zařízení ale bylo po celou dobu v provozu). Hodnoty byly stanoveny z průměru předchozích let vypočteného zvlášť pro každý kalendářní měsíc.

SO-07 ZŠ Náměstí Jiřího z Poděbrad

Praha 3		2017	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	-3,0	3,3	8,5	9,1	16,4	20,7	20,9	21,0	13,8	11,7	5,8	2,9	
	TD	dny	31	28	31	30	12	0	0	0	11	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	697,5	453,6	341,0	312,0	37,2	0,0	0,0	0,0	62,7	187,2	411,0	514,6	
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	165 328	122 941	86 773	74 626	48 519	26 684	20 142,0	21 596	38 186	67 564	105 215	115 970	893 543
	SK_T	GJ	385,0	272,7	176,7	144,5	75,3	17,4	0,0	3,9	47,9	125,8	225,6	254,2	1 729,2
	CT _{SC}	Kč/GJ	429,4	450,9	490,9	516,3	644,3	1 532,8	-	5 512,0	797,0	537,0	466,3	456,3	516,8
	ΔER	kWh	2 180,2	1 856,4	1 801,7	1 658,1	1 608,9	1 571,3	627,8	727,2	1 639,3	2 009,9	2 009,9	1 922,7	19 613,4
	E_Náklad	Kč	69 032	59 677	57 467	52 995	51 121	50 402	17 874	21 991	50 981	62 084	69 486	59 098	622 209
	E_Spotřeba	kWh	14 390	12 388	11 915	10 958	10 557	10 403	3 442	4 323	10 527	12 903	14 487	12 264	128 557
	CE _{SC}	Kč/kWh	4,80	4,82	4,82	4,84	4,84	4,84	5,19	5,09	4,84	4,81	4,80	4,82	4,84
	CV _{SC}	Kč/m ³	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42
	KOR_T	GJ	524,3	460,9	363,0	207,3	57,8	28,1	1,2	0,0	71,9	153,1	201,9	328,6	2 398
ΔT	GJ	139,2	188,2	186,3	62,8	-17,6	10,7	1,2	-3,9	23,9	27,3	-23,7	74,4	669	
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	67 855	91 744	90 784	30 598	-8 556	5 201	570	-1 910	11 670	13 325	-11 557	36 257	325 983
	ÚSP_E	Kč	14 438	12 673	12 375	11 593	11 325	11 120	5 978	6 519	11 490	13 510	13 510	13 035	137 566
	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	85 632	107 756	106 497	45 530	6 107	19 659	9 886	7 948	26 499	30 174	5 292	52 630	503 612

SO-08 ZŠ a MŠ Jaroslava Seiferta, Vlkova

Praha 3		2017	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															
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	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
	TE	°C	-3,0	3,3	8,5	9,1	16,4	20,7	20,9	21,0	13,8	11,7	5,8	2,9	
	TD	dny	31	28	31	30	12	0	0	0	11	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	682,0	439,6	325,5	297,0	31,2	0,0	0,0	0,0	57,2	175,2	396,0	499,1	
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	
	P_Náklad	Kč	171 789	123 351	96 834	82 312	44 998	25 372	20 758	20 658	43 587	70 780	99 448	129 588	929 474
	SK_P	kWh	162 672	111 922	84 139	68 925	29 829	9 266	4 432	4 327	28 351	56 815	86 878	115 313	762 868
	CP _{SC}	Kč/kWh	1,056	1,102	1,151	1,194	1,509	2,738	4,683	4,774	1,537	1,246	1,145	1,124	1,218
	ΔER	kWh	1 657,6	1 257,7	1 405,5	1 263,4	1 122,7	814,6	732,0	1 200,3	1 407,3	1 549,5	1 516,6	1 411,5	15 338,7
	E1_Náklad 983...	Kč	33 899	36 390	32 016	25 609	29 553	29 301	3 680	8 558	25 731	22 754	22 853	19 455	289 801
	E3_Náklad 505...	Kč	49 699	41 119	39 647	36 998	36 157	33 316	21 895	24 040	37 250	42 404	46 222	39 362	448 110
	E1_Spotřeba	kWh	7 058	7 591	6 655	5 284	6 128	6 074	591	1 635	5 310	4 673	4 889	3 967	59 855
	E3_Spotřeba	kWh	10 391	8 555	8 240	7 673	7 493	6 885	4 441	4 900	7 727	8 830	9 129	8 179	92 443
	CE _{SC}	Kč/kWh	4,79	4,80	4,81	4,83	4,82	4,83	5,08	4,99	4,83	4,83	4,93	4,84	4,85
	CV _{SC}	Kč/m ³	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42
	KOR_P	kWh	245 566	167 990	142 520	139 476	49 822	23 837	6 118	14 832	37 205	105 775	130 829	172 340	1 236 310
	ΔP	kWh	82 894	56 068	58 382	70 552	19 993	14 571	1 686	10 505	8 854	48 961	43 951	57 027	473 442
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	99 970	67 618	70 408	85 085	24 112	17 572	2 033	12 669	10 678	59 047	53 005	68 775	570 971
	ÚSP_E	Kč	17 258	15 203	15 962	15 232	14 509	12 925	12 500	14 908	15 972	16 702	16 533	15 993	183 697
	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	126 514	92 106	95 656	109 603	47 906	39 783	23 819	36 862	35 935	85 035	78 824	94 054	866 098

SO-10 MŠ Náměstí Jiřího z Lobkovic

Praha 3		2017	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-10 MŠ Nám. Jiřího z Lobkovic 23/119, 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	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
	TE	°C	-3,0	3,3	8,5	9,1	16,4	20,7	20,9	21,0	13,8	11,7	5,8	2,9	
	TD	dny	31	28	31	30	12	0	0	0	11	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	682,0	439,6	325,5	297,0	31,2	0,0	0,0	0,0	57,2	175,2	396,0	499,1	
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	
	T_Náklad	Kč	25 219	19 513	16 505	15 088	12 461	3 070	2 332	2 090	2 652	13 565	18 739	19 996	151 230
	SK_T	GJ	56,2	37,7	27,9	23,3	14,7	10,0	7,6	6,8	8,6	18,3	35,1	39,2	285,3
	CT _{SC}	Kč/GJ	448,6	518,3	592,4	649,0	847,7	307,3	307,3	307,3	307,3	742,9	533,4	509,8	530,1
	E_Náklad	Kč	25 223												25 223
	E_Spotřeba	kWh	2 113	1 792	1 322										5 227
	CE _{SC}	Kč/kWh	4,83	4,83	4,83										4,83
	CV _{SC}	Kč/m ³	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42
	KOR_T	GJ	199,0	158,4	103,4	99,5	26,2	13,5	8,0	10,0	29,9	55,1	111,0	154,5	969
	ΔT	GJ	142,8	120,8	75,6	76,3	11,5	3,5	0,4	3,2	21,2	36,8	75,9	115,3	683
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	61 872	52 341	32 743	33 052	4 995	1 521	178	1 387	9 195	15 953	32 876	49 956	296 067
	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	64 192	54 661	35 062	35 371	7 315	3 841	2 497	3 706	11 514	18 272	35 196	52 276	323 904

Poznámka:

Chybějící faktura za elektřinu nebyla v době zpracování vyhodnocení dostupná (nemá vliv na smluvní výpočet úspory).

SO-11 MŠ Sauerova

Praha 3		2017	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	-3,0	3,3	8,5	9,1	16,4	20,7	20,9	21,0	13,8	11,7	5,8	2,9		
	TD	dny	31	28	31	30	12	0	0	0	11	24	30	31		
	SK_DST	den.°C	713,0	467,6	356,5	327,0	43,2	0,0	0,0	0,0	68,2	199,2	426,0	530,1		3 131
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	20 336	14 018	12 576	12 254	6 310	2 394	2 081	792	5 240	8 137	12 879	17 068	114 085	
	SK_P	kWh	19 257	12 720	10 927	10 261	4 183	875	444	166	3 408	6 531	11 251	15 187	95 210	
	CP _{SC}	Kč/kWh	1,056	1,102	1,151	1,194	1,509	2,738	4,683	4,774	1,537	1,246	1,145	1,124	1,198	
	E_Náklad	Kč	66 604													66 604
	E_Spotřeba	kWh	13 640													13 640
	CE _{SC}	Kč/kWh	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88
	CV _{SC}	Kč/m ³	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42
	KOR_P	kWh	33 770	23 265	18 375	16 196	5 211	1 197	819	798	5 036	10 165	16 643	22 811	154 286	
	ΔP	kWh	14 513	10 545	7 448	5 935	1 029	323	375	632	1 628	3 633	5 392	7 623	59 076	
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	18 794	13 656	9 645	7 686	1 332	418	485	818	2 109	4 705	6 982	9 872	76 503	
	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	25 867	20 729	16 718	14 759	8 405	7 491	7 558	7 891	9 182	11 778	14 055	16 945	161 379	

Poznámka:

Červeně vyznačené hodnoty SK_P jsou spotřeby plynu vypočtené z měsíčních odečtů dodaných provozovatelem objektu. V době zpracování vyhodnocení nebyla roční faktura za zemní plyn k dispozici. Jednotková cena zemního plynu byla použita podle objektu SO-08 ZŠ a MŠ Jaroslava Seiferta.

SO-12 ZUŠ Štítného a Žižkovské divadlo Jára Cimrmana

Praha 3		2017	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	-3,0	3,3	8,5	9,1	16,4	20,7	20,9	21,0	13,8	11,7	5,8	2,9		
	TD	dny	31	28	31	30	12	0	0	0	11	24	30	31		
	SK_DST	den.°C	697,5	453,6	341,0	312,0	37,2	0,0	0,0	0,0	62,7	187,2	411,0	514,6		3 017
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	244 392,0	
	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	27 155,0	
	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	271 547,0	
	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	275 379													275 379
	SK_P	kWh	72 093	30 042	20 070	12 743	8 448	2 421	834	834	4 618	13 299	25 298	40 876	231 578	
	CP _{SC}	Kč/kWh	1,189	1,189	1,189	1,189	1,189	1,189	1,189	1,189	1,189	1,189	1,189	1,189	1,189	
	E_Náklad	Kč	21 907													21 907
	E_Spotřeba	kWh	3 715													3 715
	CE _{SC}	Kč/kWh	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	
	CV _{SC}	Kč/m ³	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	
	KOR_P	kWh	62 945	48 060	36 326	24 187	3 344	2 263	2 263	2 263	7 037	23 332	38 020	48 380	298 420	
	ΔP	kWh	-9 148	18 018	16 256	11 444	-5 104	-158	1 429	1 429	2 418	10 033	12 722	7 504	66 842	
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	-12 715	25 045	22 595	15 907	-7 095	-220	1 986	1 986	3 361	13 946	17 683	10 430	92 910	
	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	-9 337	28 423	25 973	19 285	-3 717	3 158	5 365	5 365	6 740	17 324	21 061	13 809	133 449	

Poznámka:

Fakturovaná roční hodnota spotřeby zemního plynu je rozdělena mezi měsíce v poměru místních odečtů.

SO-13 SARAP (areál Pražačka)

Praha 3		2017	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-13 SARAP, Za Žižkovskou vozovnou, 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	-3,0	3,3	8,5	9,1	16,4	20,7	20,9	21,0	13,8	11,7	5,8	2,9	
	TD	dny	31	28	31	30	12	0	0	0	11	24	30	31	
	SK_DST	den.°C	697,5	453,6	341,0	312,0	37,2	0,0	0,0	0,0	62,7	187,2	411,0	514,6	
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	-	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
	P_Náklad	Kč	172 557	139 091	134 162	118 379	110 264	115 781	95 558	64 449	90 591	87 457	138 068	139 007	1 405 366
	SK_P	kWh	162 054	127 212	122 080	105 648	97 199	102 943	81 889	73 063	113 143	108 326	127 394	128 260	1 349 212
	CP _{sc}	Kč/kWh	1,065	1,093	1,099	1,121	1,134	1,125	1,167	0,882	0,801	0,807	1,084	1,084	1,042
	ΔER	kWh	2 424,3	2 353,3	2 952,3	3 140,6	3 696,5	4 625,9	5 172,8	5 746,7	3 933,6	3 949,6	3 300,5	3 508,8	44 804,9
	ΔE KGJ	kWh	11 166	6 993	7 221	6 250	6 835	8 710	5 091	4 174	10 180	9 664	11 062	4 907	92 253
	ΔE BON	kWh	11 166	6 993	7 221	6 250	6 835	8 710	5 091	4 174	10 180	9 664	11 062	4 907	92 253
	E_Náklad	Kč	57 104	57 212	70 497	68 511	80 436	99 566	109 046	120 558	85 006	86 709	76 435	80 931	992 009
	E_Spotřeba	kWh	12 024	12 047	14 890	14 465	17 017	21 647	23 974	26 800	18 073	18 491	16 169	17 123	212 720
	CE _{sc}	Kč/kWh	4,75	4,75	4,73	4,74	4,73	4,60	4,55	4,50	4,70	4,69	4,73	4,73	4,66
	CV _{sc}	Kč/m ³	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42	85,42
	KOR_P	kWh	235 374	168 874	159 084	125 676	126 266	116 829	87 115	78 854	116 662	121 423	127 946	170 570	1 634 673
	ΔP	kWh	73 320	41 662	37 003	20 028	29 067	13 886	5 226	5 791	3 519	13 097	552	42 309	285 461
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	89 817	51 036	45 329	24 534	35 607	17 010	6 402	7 094	4 311	16 044	676	51 829	349 690
	ÚSP_E	Kč	92 805	64 287	68 958	63 393	70 246	87 754	66 204	63 020	94 048	90 652	96 686	56 260	914 315
	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	192 373	125 074	124 037	97 678	115 604	114 515	82 357	79 866	108 110	116 446	107 113	117 840	1 381 012

Poznámka:

Probíhající stavební a provozní úpravy v areálu byly do smluvního výpočtu zohledněny nastavením korekce $KP=0,97$ od ledna 2017. Hodnota byla stanovena na základě snížení měrné spotřeby objektu. Korekce bude dále upřesněna v následujících zúčtovacích obdobích.

V průběhu roku 2017 došlo ke krachu dodavatele plynu objektu. Pro listopad a prosinec 2017 z toho důvodu nebyla doposud vystavena faktura. Spotřeba plynu pro tyto dva měsíce byla vypočtena na základě celkové měrné spotřeby objektu za období leden-březen 2017 (očištěno o spotřebu KGJ), pro výpočet nákladů byla použita průměrná jednotková cena za toto období.

Červeně vyznačené hodnoty KOR_P ukazují, kde byl upraven smluvní výpočet tak, aby více odpovídal reálně dosaženým výsledkům. Rozdíl v počtu denostupňů referenčního a hodnoceného měsíce byl tak výrazný, že bylo nutné pro výpočet použít denostupně navazujících měsíců. Úprava výpočtu má vliv na výsledek ve prospěch klienta (snížení úspory).

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 $\dot{U}SP_{ZO}$ uvažováno s výrobou elektrické energie ve výši:

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

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

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

kde $\Delta EKGJ_{SK_{i,ZO}}$ [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 $\dot{U}SP_{ZO}$ uvažováno s množstvím elektrické energie ohodnoceným příspěvkem za kombinovanou výrobu ve výši:

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