



**ÚSPORY ENERGIE
SE ZÁRUKOU**

**PRŮBĚŽNÁ ZPRÁVA
ZA SEDMÉ ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ OD 1. 1. 2021 DO 31. 12. 2021**

POSKYTOVÁNÍ ENERGETICKÝCH SLUŽEB METODOU EPC VE VYBRANÝCH OBJEKTECH V MAJETKU MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 3

KLIENT

Městská část Praha 3, Havlíčkovo náměstí 70/9, 130 85 Praha 3

ESCO

ENESA a.s., U Voborníků 852/10, 190 00 Praha 9

TERMÍN ZPRACOVÁNÍ Leden 2023

VERZE ZPRÁVY Finální



OBSAH

OBSAH.....	1
1 ÚVOD	2
2 VYHODNOCENÍ DOSAŽENÉ ÚSPORY ZA SEDMÉ ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ.....	4
3 POSOUZENÍ SPLNĚNÍ GARANCE DODAVATELE	7
4 REINVESTICE	7
5 SPECIFIKACE PROVEDENÝCH DODATEČNÝCH OPATŘENÍ.....	8
6 ÚPRAVY SMLUVNÍHO VÝPOČTU	9
7 POPIS PROVOZU ENERGETICKÉHO SYSTÉMU BĚHEM ZÚČTOVACÍHO OBDOBÍ...	16
8 SOUHRNNÝ PŘEHLED PLATEB	18
9 ZÁVĚR.....	19
PŘÍLOHA Č. 1 ENERGETICKÝ MANAGEMENT V RÁMCI EPC PROJEKTU	20
PŘÍLOHA Č. 2 SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ DOSAŽENÝCH ÚSPOR ZA ROK 2021	28
PŘÍLOHA Č. 3 VYHODNOCENÍ DOSAŽENÝCH ÚSPOR PO OBJEKTECH	38
PŘÍLOHA Č. 4 VÝZNAM POUŽITÉHO OZNAČENÍ (VÝŇATEK ZE SMLOUVY)	52

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“.

ESCO dle této smlouvy garantuje klientovi, že dosažená úspora vyhodnocená v referenčních cenách bude vyšší než garantovaná úspora. Splnění garance ESCO za dosaženou úsporu je posuzováno ročně, vždy za období od 1. 1. do 31. 12. (tzv. zúčtovací období).

Tato zpráva obsahuje vyhodnocení úspor za sedmé zúčtovací období od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2021.

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1.1 KLIENT

Městská část Praha 3

Adresa: Havlíčkovo náměstí 70/9, 130 85 Praha 3
IČ: 00063517

1.1.2 DODAVATEL

ENESA a.s.

Adresa: U Voborníků 852/10, 190 00 Praha 9
E-mail: info@enesa.cz
Tel.: +420 466 053 511
IČ: 27382052
Zodpovědná osoba: Ing. Tomáš Chrz, vedoucí odboru Péče o zákazníka
tel.: +420 775 671 940, e-mail: tomas.chrz@enesa.cz
Vypracovala: Ing. Jitka Frémundová, Specialista energetického managementu
tel.: +420 735 755 199, e-mail: jitka.fremundova@enesa.cz

2 VYHODNOCENÍ DOSAŽENÉ ÚSPORY ZA SEDMÉ ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ

V souladu s výpočtovou metodikou uvedenou v Příloze 6 smlouvy vyhodnotil dodavatel dosažené úspory za sedmé zúčtovací období od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2021.

Souhrnné výsledky výpočtu úspory v jednotlivých měsících při cenách energií referenčního roku jsou zobrazeny v Tabulce č. 1.

Podrobné vyhodnocení úspory po objektech je umístěno v Grafické příloze zprávy.

Veškeré ceny jsou uváděny včetně DPH.

Celková dosažená úspora nákladů **za rok 2021** při cenách referenčního roku:

EPC Praha 3: 7 193 975 Kč včetně DPH

Garantovaná úspora EPC Praha 3: 6 863 000 Kč včetně DPH

Garance dodavatele za výsledky projektu pro rok 2021 **byla splněna**.

Veškeré podrobnosti jsou uvedeny na následujících stránkách této Průběžné zprávy.

Výsledná úspora v technických jednotkách:

Úspora tepla: 3 789 GJ

Úspora zemního plynu: 2 409 MWh

Úspora elektrické energie: 132,4 MWh

Výroba elektřiny z KGJ: 15,4 MWh

Úspora pitné vody: 6 216 m³

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

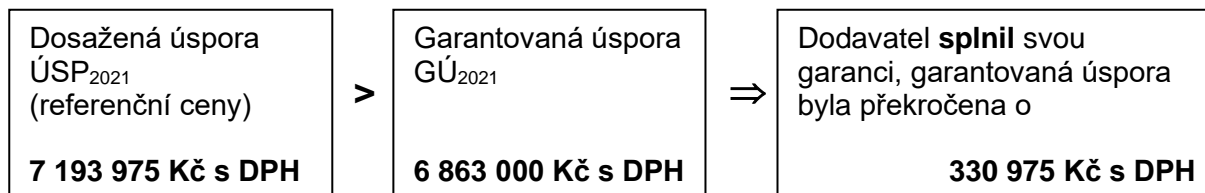
MČ PRAHA 3		Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-01	ÚSPORA PŘI REFERENČNÍCH CENÁCH ÚSP [Kč s DPH]	52 787	93 515	85 625	108 795	38 075	17 280	5 621	14 040	34 455	49 604	35 115	55 339	590 252
SO-02		53 274	60 508	74 070	81 290	13 004	36 377	20 530	19 947	48 857	132 767	48 014	-51 949	536 689
SO-03+09		39 776	75 347	33 517	52 841	54 646	24 374	18 681	24 317	26 674	56 358	29 017	30 537	466 085
SO-04		28 615	41 507	57 660	19 573	5 586	7 627	8 670	8 232	5 873	45 663	19 513	46 658	295 178
SO-05		57 677	82 757	96 357	52 557	55 890	23 618	23 078	24 136	22 584	65 162	46 847	23 283	573 947
SO-06		214 004	183 342	211 755	147 136	23 182	44 649	18 129	35 884	40 108	175 844	151 785	105 695	1 351 514
SO-07		68 722	103 938	109 792	36 881	38 496	14 147	3 607	4 477	7 233	47 157	16 927	44 023	495 401
SO-08		79 761	81 431	157 650	90 738	12 405	32 586	17 525	30 762	31 564	134 114	86 581	109 806	864 922
SO-10		46 540	52 524	50 071	36 482	290	3 884	2 324	3 243	5 772	21 753	32 311	49 630	304 823
SO-11		21 436	18 169	19 143	18 105	5 928	7 463	7 271	6 706	7 785	15 535	14 634	16 341	158 517
SO-12		15 952	18 906	26 189	9 538	-3 837	836	4 114	4 496	2 266	22 876	21 543	19 422	142 301
SO-13		168 340	134 001	156 807	75 716	112 938	120 458	103 200	61 000	100 106	135 905	91 447	154 428	1 414 346
ÚSP ₂₀₂₁		846 883	945 946	1 078 636	729 653	356 602	333 299	232 751	237 240	333 278	902 739	593 736	603 213	7 193 975

Tab. 2 Bilance výsledků projektu EPC pro Městskou část Praha 3

BILANCE EPC PROJEKTU PRO MĚSTSKOU ČÁST PRAHA 3 (Kč s DPH)	
Garantovaná úspora	6 863 000
Dosažená úspora v cenách referenčního roku	7 193 975
Překročení garantované úspory	330 975
Smluvní sankce ENESA	0
Smluvní prémie ENESA	165 488
Splátka jistiny a úroku	6 451 716
Platba za energetický management	363 000
Bilance EPC projektu pro Městskou část Praha 3 (Kč s DPH)	213 772

3 POSOUZENÍ SPLNĚNÍ GARANCE DODAVATELE

Dosažení dodavatelem garantovaných úspor je posouzeno v souladu se Smlouvou o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem.



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

$$\text{Prémie}_{2021} = 0,5 \times (ÚSP_{2021} - GÚ_{2021})$$

$$\text{Prémie}_{2021} = 0,5 \times (7\,193\,975 \text{ Kč} - 6\,863\,000 \text{ Kč}) = \mathbf{165\,488 \text{ Kč s DPH}}$$

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 uživatelů objektů.

$$\text{Prémie}_{ESCO,2021} = 0,5 \times \text{Prémie}_{2021} = 0,5 \times 165\,488 = \mathbf{82\,744 \text{ Kč s DPH}}$$

$$\text{Reinvestice}_{2021} = 0,5 \times \text{Prémie}_{2021} = 0,5 \times 165\,488 = \mathbf{82\,744 \text{ Kč s DPH}}$$

Reinvestiční opatření realizovaná v sedmém zúčtovacím období:

Nadúspora minulého zúčtovacího období bude využita k financování oprav provedených na objektech v průběhu roku 2021.

Z nadúspor pátého zúčtovacího období (rok 2019) bylo na reinvestice k dispozici **61 656 Kč s DPH**. V roce 2020 ESCO financovalo opatření v celkové výši **47 128 Kč s DPH**, přičemž z nadúspor roku 2020 na reinvestice připadalo **8 257 Kč s DPH**. Očekáváme, že vynaložené prostředky na opatření realizovaná v roce 2020, budou Klientem proplaceny z prostředků, které jsou k dispozici na reinvestice z let 2019 a 2020.

Z prostředků na reinvestice za roky 2019 a 2020 tak, po proplacení opatření realizovaných v roce 2020, zbývá na **další opatření 22 784 Kč s DPH**.

Po započítání prostředků na reinvestice za rok 2021 tak, po proplacení realizovaných opatření v roce 2020, zbývá na **financování oprav realizovaných v roce 2021 a na financování dalších opatření 105 528 Kč s DPH**.

Prostředky na reinvestiční opatření nebyly zatím použity, jelikož Zprávy za rok 2019 a rok 2020 nebyly Klientem schváleny.

(Kč s DPH)	2019	2020	2021	Σ
Překročení garantované úspory o	246 623	33 029	330 975	610 628
Smluvní prémie ENESA	123 312	16 514	165 488	305 314
z toho na reinvestice	61 656	8 257	82 744	152 657
ESCO financovalo opatření		47 128		47 128
Rozdíl (Reinvestice - Opatření)	61 656	-38 871	82 744	105 529

Návrh dalších reinvestičních opatření:

Všechny objekty zapojené do EPC projektu MČ Praha 3

Navrhujeme vyčlenit část reinvestičních prostředků na placení dalších případných 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, instalace chráničů regulačních ventilů).

Konkrétní cenové nabídky na navrhovaná opatření připravíme na žádost klienta.

5 SPECIFIKACE PROVEDENÝCH DODATEČNÝCH OPATŘENÍ

Během sedmého 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 vztahených na klimatické podmínky, nebo odborným odhadem přínosu těchto realizovaných úsporných opatření na základě dostupných podkladů.

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 ÚPRAVY SMLUVNÍHO VÝPOČTU

6.1 DŮVOD A ZPŮSOB KOREKCE

V sedmém zúčtovacím období došlo k úpravě smluvního výpočtu s cílem zohlednit útlum provozu v souvislosti s opatřeními proti onemocnění COVID-19. Úprava je provedena jednorázově pomocí korekčního koeficientu KT a to v relevantních měsících. Výpočet byl proveden z toho důvodu, aby snížení spotřeby nebylo započteno jako úspora dosažená díky projektu EPC. Tato korekce tedy vyhodnocenou úsporu projektu snižuje.

Vyhodnocené úspory jsou touto korekcí pouze snižovány. V důsledku tedy může dojít ke zhoršení celkového výsledku projektu v porovnání s předchozími lety. V příštích letech, po navrácení všech objektů k normálnímu provozu, dojde také k návratu celkové úspory na dřívější úroveň.

Při úpravě výpočtu je uplatněn následující postup:

1. Pro korekci je použit smluvní korekční koeficient KT.
2. Korekce je provedena jednorázově.
3. Korekce je prováděna na základě meziročního vývoje měrné spotřeby tepla v objektech.
4. Korekce je řešena pro období ovlivněná Covidovými omezeními, tedy pouze pro jarní období, což je od ledna do dubna a pro SO-13 SARAP až do května. Korekce je řešena, pokud v daném období celková měrná spotřeba tepla klesla o více než 10 %.
5. Korekce je řešena v měsících, kdy měrná spotřeba tepla v objektu meziročně poklesla o více než 5 % a vyhodnocená úspora před korekcí je vyšší, než průměr předchozích let.
6. Korekční koeficient KT je nastaven v takové výši, aby úspora nepřekračovala průměr v daném měsíci v předchozích letech (2016 až 2019), tedy aby odpovídala běžně dosahovaným úsporám na tomto objektu.

Dále došlo k úpravě smluvního výpočtu pro objekty SO-03 a SO-09, které se vyhodnocují společně. Cílem je zohlednit nižší náklady po demolice MŠ Jeseniova. Demolice byla zohledněna pomocí korekce KT, která vychází z porovnání měrných spotřeb tepla z kotelny před a po této změně.

Vyhodnocené úspory jsou touto korekcí pouze snižovány. V důsledku tedy může dojít ke zhoršení celkového výsledku projektu v porovnání s předchozími lety.

6.2 STANOVENÍ KOREKCE

Na následujících stranách je provedeno srovnání měrných spotřeb tepla v objektech a stanovení potřeby korekce podle postupu popsaného v předchozí kapitole. Měsíce, kdy je třeba provést korekci výpočtu úspor, jsou identifikovány na základě hodnot v tabulkách v této kapitole.

Korekce pro objekt ZŠ a MŠ, Chelčického (SO-01)

Korekce na objektu SO-01 provedena nebyla.

Tab. 3 Srovnání měrných spotřeb tepla – objekt SO-01
(rozhodnutí o korekci podle bodu 4)

Měrná spotřeba (GJ/DST)	
Rok	Leden až duben
2019	0,434
2021	0,402
Rozdíl	7%
Korekce?	NE

Korekce pro objekt ZŠ a MŠ, Chelčického, Žerotínova (SO-02)

Korekce je na objektu SO-02 provedena v měsících únor, březen a duben.

Tab. 4 Srovnání měrných spotřeb tepla – objekt SO-02

Měrná spotřeba (GJ/DST)	
Rok	Leden až duben
2019	0,389
2021	0,282
Rozdíl	27%
Korekce?	ANO

Tab. 5 Srovnání měsíčních měrných spotřeb – objekt SO-02

(GJ/DST)	Leden	Únor	Březen	Duben
2019	0,340	0,390	0,441	0,441
2021	0,334	0,270	0,377	0,097
Rozdíl	2%	31%	14%	78%
Korekce?	NE	ANO	ANO	ANO

Tab. 6 Vliv korekčního koeficientu K_T na korigovanou referenční hodnotu spotřeby tepla KOR_T – objekt SO-02

		Leden	Únor	Březen	Duben
SK_T	(GJ)	190,3	140,6	168,4	34,7
KOR_T_bez Covid korekce K_T		249,2	244,2	273,0	310,5
KOR_T		249,2	214,8	266,6	146,7
ΔT		58,9	74,2	98,1	112,0
KT	(-)	0,980	0,862	0,957	0,463

Tab. 7 Srovnání měsíčních úspor – objekt SO-02

(Kč s DPH)	Leden	Únor	Březen	Duben
Průměrná úspora 2016-19	48 562	60 506	74 067	81 286
Úspora 2021 bez korekce	53 274	76 280	77 534	169 087
Úspora 2021 s korekcí	53 274	60 508	74 070	81 290

Korekce pro objekt ZŠ a MŠ, Jeseniova (SO-03 + SO-09)

Korekce je na objektu SO-03 + SO-09 provedena v měsících leden, únor, březen a duben.

Tab. 8 Srovnání měrných spotřeb tepla – objekt SO-03 + SO-09

Měrná spotřeba (GJ/DST)	
Rok	Leden až duben
2019	0,663
2021	0,573
Rozdíl	14%
Korekce?	ANO

Tab. 9 Srovnání měsíčních měrných spotřeb – objekt SO-03 + SO-09

(GJ/DST)	Leden	Únor	Březen	Duben
2019	0,732	0,594	0,633	0,959
2021	0,602	0,564	0,548	0,495
Rozdíl	18%	5%	14%	48%
Korekce?	ANO	ANO	ANO	ANO

Tab. 10 Vliv korekčního koeficientu KT na korigovanou referenční hodnotu spotřeby tepla KOR_T – objekt SO-03 + SO-09

		Leden	Únor	Březen	Duben
SK_T	(GJ)	334,2	285,7	236,0	169,2
KOR_T_bez Covid korekce KT		399,6	406,7	305,5	322,2
KOR_T		377,6	399,7	270,2	240,8
ΔT		43,4	114,0	34,2	71,7
KT	(-)	0,945	0,983	0,884	0,747

Tab. 11 Srovnání měsíčních úspor – objekt SO-03 + SO-09

(Kč s DPH)	Leden	Únor	Březen	Duben
Průměrná úspora 2016-19	39 774	75 344	33 515	52 838
Úspora 2021 bez korekce	51 336	79 021	52 019	95 502
Úspora 2021 s korekcí	39 776	75 347	33 517	52 841

Na objektu SO-03 je po demolici SO-09 provedena korekce v měsících září, říjen, listopad a prosinec.

Tab. 12 Srovnání měrných spotřeb tepla – objekt SO-03, v souhrnu za dotčené měsíce, před a po zbourání objektu SO-09

(GJ/DST)	2016	2017	2018	2019	2021
Σ září až prosinec	0,58	0,64	0,65	0,67	0,47

1- R ₂₀₂₁ /R _i	2016	2017	2018	2019	Průměr 2017-2019
Rozdíl	18,53%	25,69%	26,63%	29,70%	27,34%

Rok 2016 se výrazně liší oproti rokům 2017 až 2019, proto porovnání s tímto rokem bylo z průměrování vypuštěno.

Tab. 13 Vliv korekčního koeficientu KT na korigovanou referenční hodnotu spotřeby tepla KOR_T – pouze objekt SO-03 (objekt SO-09 zbourán)

		Září	Říjen	Listopad	Prosinec
SK_T	(GJ)	25,9	121,1	208,6	208,8
KOR_T_bez korekce KT		62,2	268,4	311,7	318,7
KOR_T		45,2	195,0	226,5	231,5
ΔT		19,2	73,9	17,9	22,7
KT	(-)	0,727	0,727	0,727	0,727

Tab. 14 Srovnání měsíčních úspor – pouze objekt SO-03 (objekt SO-09 zbourán)

(Kč s DPH)	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Průměrná úspora 2016-19	26 674	56 358	29 017	30 537
Úspora 2021 bez korekce	35 581	94 806	73 672	76 187
Úspora 2021 s korekcí	26 674	56 358	29 017	30 537

Korekce pro objekt ZŠ a MŠ Chmelnice (SO-04)

Korekce na objektu SO-04 provedena nebyla.

Tab. 15 Srovnání měrných spotřeb tepla – objekt SO-04

Měrná spotřeba (GJ/DST)	
Rok	Leden až duben
2019	0,282
2021	0,283
Rozdíl	0%
Korekce?	NE

Korekce pro objekt ZŠ Lupáčova (SO-05)

Korekce na objektu SO-05 provedena nebyla.

Tab. 16 Srovnání měrných spotřeb tepla – objekt SO-05

Měrná spotřeba (GJ/DST)	
Rok	Leden až duben
2019	229,063
2021	230,230
Rozdíl	-1%
Korekce?	NE

Korekce pro objekt ZŠ Pražačka (SO-06)

Korekce na objektu SO-06 provedena nebyla.

Tab. 17 Srovnání měrných spotřeb tepla – objekt SO-06

Měrná spotřeba (GJ/DST)	
Rok	Leden až duben
2019	173,591
2021	159,823
Rozdíl	8%
Korekce?	NE

Korekce pro objekt ZŠ Nám. Jiřího z Poděbrad (SO-07)

Korekce na objektu SO-07 provedena nebyla.

Tab. 18 Srovnání měrných spotřeb tepla – objekt SO-07

Měrná spotřeba (GJ/DST)	
Rok	Leden až duben
2019	0,563
2021	0,555
Rozdíl	1%
Korekce?	NE

Korekce pro objekt ZŠ a MŠ Jaroslava Seiferta (SO-08)

Korekce na objektu SO-08 provedena nebyla.

Tab. 19 Srovnání měrných spotřeb tepla – objekt SO-08

Měrná spotřeba (GJ/DST)	
Rok	Leden až duben
2019	271,522
2021	251,074
Rozdíl	8%
Korekce?	NE

Korekce pro objekt MŠ Nám. Jiřího z Lobkovic (SO-10)

Korekce na objektu SO-10 provedena nebyla.

Tab. 20 Srovnání měrných spotřeb tepla – objekt SO-10

Měrná spotřeba (GJ/DST)	
Rok	Leden až duben
2019	0,099
2021	0,093
Rozdíl	5%
Korekce?	NE

Korekce pro objekt MŠ Sauerova (SO-11)

Korekce na objektu SO-11 provedena nebyla.

Tab. 21 Srovnání měrných spotřeb tepla – objekt SO-11

Měrná spotřeba (GJ/DST)	
Rok	Leden až duben
2019	28,838
2021	29,076
Rozdíl	-1%
Korekce?	NE

Korekce pro objekt ZUŠ Štítného (SO-12)

Korekce na objektu SO-12 provedena nebyla.

Tab. 22 Srovnání měrných spotřeb tepla – objekt SO-12

Měrná spotřeba (GJ/DST)	
Rok	Leden až duben
2019	75,989
2021	71,791
Rozdíl	6%
Korekce?	NE

Korekce pro objekt SARAP (SO-13)

Korekce je na objektu SO-13 provedena v měsících leden až květen.

Tab. 23 Srovnání měrných spotřeb tepla – objekt SO-13

Měrná spotřeba (GJ/DST)	
Rok	Leden až květen
2019	359,453
2021	162,846
Rozdíl	55%
Korekce?	ANO

Tab. 24 Srovnání měsíčních měrných spotřeb – objekt SO-13

(GJ/DST)	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen
2019	231,460	251,029	318,803	545,556	1173,660
2021	145,954	148,033	159,367	153,240	278,435
Rozdíl	37%	41%	50%	72%	76%
Korekce?	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

Tab. 25 Vliv korekčního koeficientu KP na korigovanou referenční hodnotu spotřeby tepla KOR_P – objekt SO-13

		Leden	Únor	Březen	Duben	Květen
SK_P		83 251,9	77 095,5	71 141,6	54 706,5	53 793,6
KOR_P_bez Covid korekce KT	(kWh)	207 183,7	182 145,8	199 859,5	141 326,3	230 285,0
KOR_P		201 011,7	167 067,8	179 311,9	97 656,5	122 612,9
ΔP		117 759,8	89 972,3	108 170,4	42 950,0	68 819,3
KP		(-)	0,970	0,917	0,897	0,691

Tab. 26 Srovnání měsíčních úspor – objekt SO-13

(Kč s DPH)	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen
Průměrná úspora 2016-19	168 335	133 995	156 801	75 713	112 934
Úspora 2021 bez korekce	206 357	179 247	211 357	149 987	278 688
Úspora 2021 s korekcí	168 340	134 001	156 807	75 716	112 938

7 POPIS PROVOZU ENERGETICKÉHO SYSTÉMU BĚHEM ZÚČTOVACÍHO OBDOBÍ

7.1 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.

7.2 Provoz individuální regulace vytápění

Na začátku školního roku byly překontrolovány všechny místnosti ve všech budovách tak, aby měly nastaveny správné provozní a mimoprovozní 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 je zapínáno vytápění na občasná akce mimo standardní provozní dobu objektů. Vždy se snažíme dodržet maximální komfort uživatelů, 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.

7.3 Energetický management ENESA

- na objektech MČ Praha 3 bylo v roce 2021 provedeno 7 servisních výjezdů, při kterých bylo dohromady zapotřebí celkem 35 hodin práce servisních techniků
- celková cena oprav a úprav systému individuální regulace za rok 2021 byla 81 546 Kč bez DPH.
- Dispečink ENESA za rok 2021 vyřešil 41 žádostí a událostí na objektech zapojených do EPC projektu
- při smluvním vyhodnocení sedmého zúčtovacího období bylo zpracováno přes 270 faktur za energie

8 SOUHRNNÝ PŘEHLED PLATEB

STANOVENÍ SANKCE A PRÉMIE ZA 7. ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ - EPC MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3

Úspora nákladů za 7. zúčtovací období stanovená v referenčních cenách dle Přílohy č. 6	ÚSP _{ZO,RC}	7 193 975 Kč s DPH
Garantovaná úspora za 7. 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}		330 975 Kč s DPH
Smluvní prémie ESCO za 7. zúčtovací období = 0,5 · (ÚSP_{ZO,RC} - GÚ_{ZO})	Prémie_{ZO}	165 488 Kč s DPH
Smluvní sankce ESCO za 7. zúčtovací období = GÚ_{ZO} - ÚSP_{ZO,RC}	Sankce_{ZO}	0 Kč s DPH

PŘEHLED PLATEB ZA 7. ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ - EPC MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3

POŽADOVANÉ PLATBY MČ PRAHA 3 ZA 7. 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	165 488 Kč s DPH
CELKEM EPC MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 3	6 980 204 Kč s DPH

UHRAZENÉ PLATBY MČ PRAHA 3 ZA 7. 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 7. 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	165 488 Kč s DPH
CELKEM	165 488 Kč s DPH

souhlasím s výše uvedeným stavem plateb
 a zněním průběžné zprávy
 za 7. zúčtovací období od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2021

V Praze

V Praze

Ing. Tomáš Chrz

vedoucí Odboru péče o zákazníka

ENESA a.s.

Městská část Praha 3

9 ZÁVĚR

Tato průběžná zpráva obsahuje vyhodnocení úspor v rámci projektu energetických úspor ve vybraných objektech v majetku Městské části Praha 3 za sedmé zúčtovací období od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2021. Dosažení garantovaných úspor bylo posouzeno v souladu se Smlouvou o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem. Podrobný výpočet pro jednotlivé objekty je obsažen v příloze této zprávy.

Rok 2021 byl výrazně ovlivněn epidemií COVID-19. Výsledky sedmého zúčtovacího období *projektu energetických úspor ve vybraných objektech v majetku Městské části Praha 3* jsou tímto poznamenány. **Dosažená úspora** v referenčních cenách překročila garantované hodnoty o 4,8 %. Celkový finanční přínos pro objednatele je vyšší, než byly původní projektové předpoklady.

V některých měsících roku 2021 výrazně poklesla spotřeba energií v některých objektech, z důvodu protiepidemických opatření. Cílem provedené (jednorázové) **korekce** výpočtu je zajistit, že snížení spotřeby nebude nárokováno jako úspora dosažená díky projektu EPC.

V druhé polovině roku proběhla demolice SO-09 MŠ Jeseniova. Korekcí výpočtu jsme zohlednily snížení spotřeby způsobené ukončením provozu tohoto objektu.

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

Rok 2021 byl již sedmou topnou sezónou po zavedení energeticky úsporných opatření. Díky postupné optimalizaci provozních nastavení jednotlivých zařízení by mělo docházet k plnému využití potenciálu všech instalovaných opatření. V roce 2021 byl provoz obecně ztížen opatřeními souvisejícími s epidemií COVID-19. Před nadcházející topnou sezonou doporučujeme všem provozovatelům zdrojů tepla se zaměřit na kontrolu provozních nastavení zařízení, časových režimů vytápění apod., tak aby bylo i v dalších letech zajištěno efektivní fungování energetických systémů budov Klienta.



**ÚSPORY ENERGIE
SE ZÁRUKOU**

**PRŮBĚŽNÁ ZPRÁVA
ZA SEDMÉ ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ OD 1. 1. 2021 DO 31. 12. 2021**

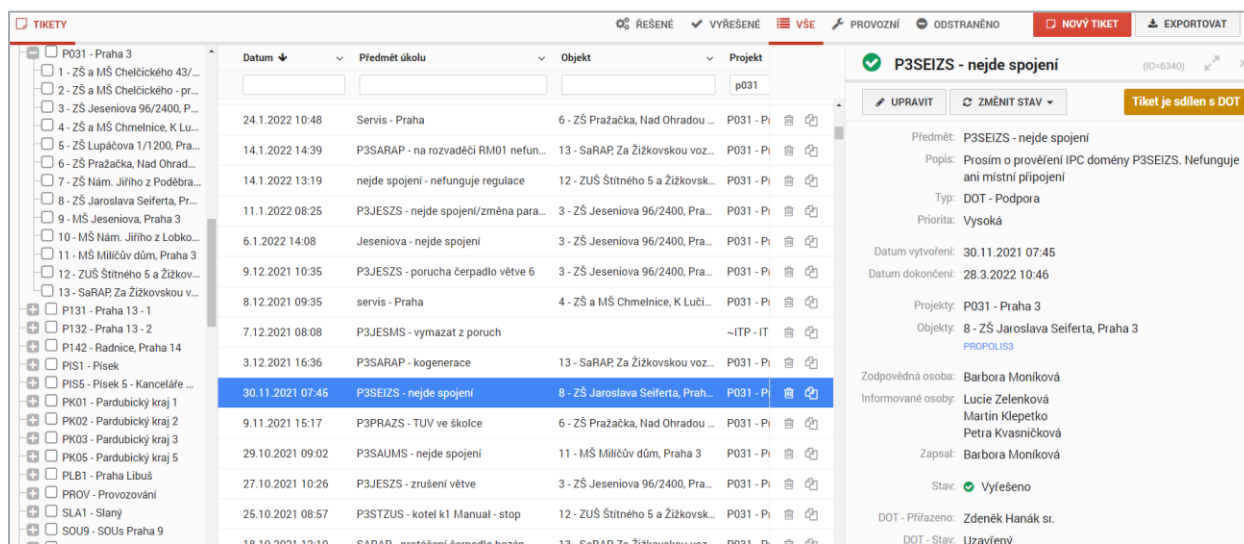
**PŘÍLOHA Č. 1
ENERGETICKÝ MANAGEMENT V RÁMCI EPC PROJEKTU**



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, které jsou následně řešeny s provozovatelem
- kontaktní telefonní číslo 775 225 227 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

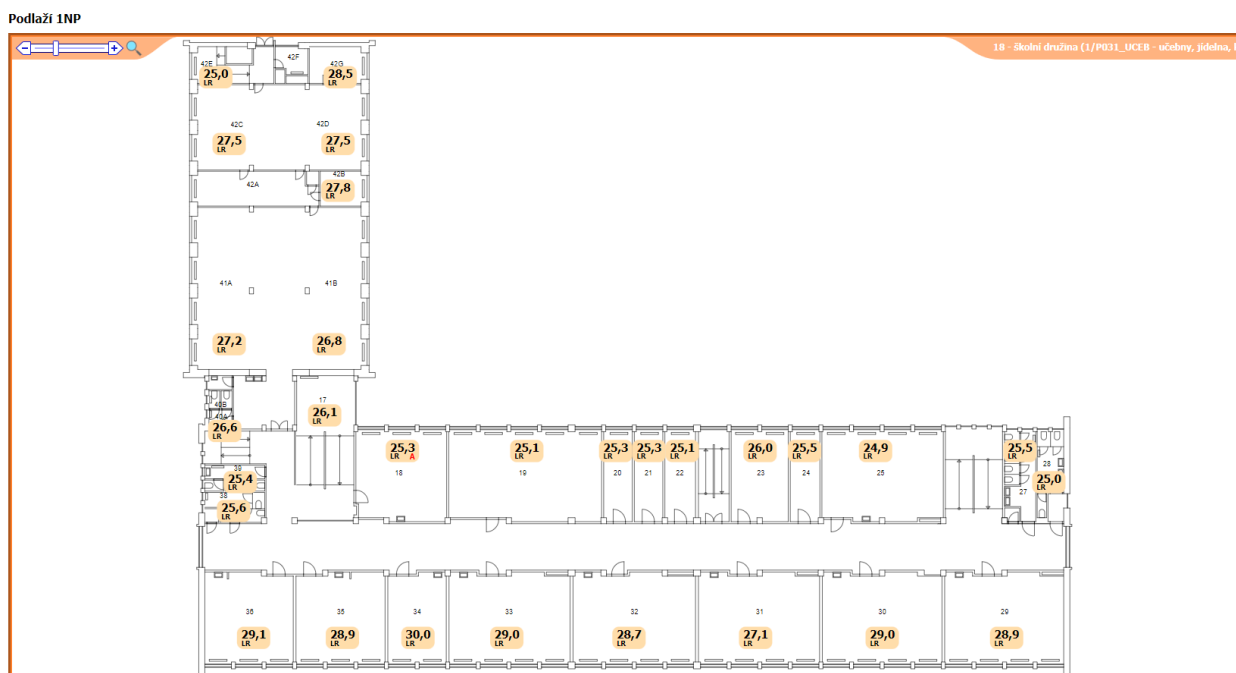
Obrázek č. 1 – Aplikace pro správu dispečerských zásahů (ENESA a.s.)



Datum	Předmět úkolu	Objekt	Projekt
24.1.2022 10:48	Servis - Praha	6 - ZŠ Pražačka, Nad Ohradou ...	P031 - P...
14.1.2022 14:39	P3SARAP - na rozvaděči RM01 nefun...	13 - SaRAP, Za Žižkovskou voz...	P031 - P...
14.1.2022 13:19	nejde spojení - nefunguje regulace	12 - ZUŠ Štítného 5 a Žižkovsk...	P031 - P...
11.1.2022 08:25	P3JESZS - nejde spojení/změna para...	3 - ZŠ Jeseniova 96/2400, Pra...	P031 - P...
6.1.2022 14:08	Jeseniova - nejde spojení	3 - ZŠ Jeseniova 96/2400, Pra...	P031 - P...
9.12.2021 10:35	P3JESZS - porucha čerpadlo větve 6	3 - ZŠ Jeseniova 96/2400, Pra...	P031 - P...
8.12.2021 09:35	servis - Praha	4 - ZŠ a MŠ Chmelnice, K Lučl...	P031 - P...
7.12.2021 08:08	P3JESMS - vymazat z poruch	~ITP - IT	
3.12.2021 16:36	P3SARAP - kogenerace	13 - SaRAP, Za Žižkovskou voz...	P031 - P...
30.11.2021 07:45	P3SEIZS - nejde spojení	8 - ZŠ Jaroslava Seiferta, Prah...	P031 - P...
9.11.2021 15:17	P3PRAZS - TUV ve školce	6 - ZŠ Pražačka, Nad Ohradou ...	P031 - P...
29.10.2021 09:02	P3SAUMS - nejde spojení	11 - MŠ Milíčův dům, Praha 3	P031 - P...
27.10.2021 10:26	P3JESZS - zrušení větve	3 - ZŠ Jeseniova 96/2400, Pra...	P031 - P...
25.10.2021 08:57	P3STZUS - kotel k1 Manual - stop	12 - ZUŠ Štítného 5 a Žižkovsk...	P031 - P...
18.10.2021 12:19	SARAP - oprávnění čerpadla hazén	13 - SaRAP, Za Žižkovskou voz...	P031 - P...

P3SEIZS - nejde spojení (ID=6340)	
Upravit	Změnit stav
Tiket je sdílen s DOT	
Předmět:	P3SEIZS - nejde spojení
Popis:	Prosim o prověření IPC domény P3SEIZS. Nefunguje ani místní připojení
Typ:	DOT - Podpora
Priorita:	Vysoká
Datum vytvoření:	30.11.2021 07:45
Datum dokončení:	28.3.2022 10:46
Projekty:	P031 - Praha 3
Objekty:	8 - ZŠ Jaroslava Seiferta, Praha 3 PROPOLIS
Zodpovědná osoba:	Barbora Moniková
Informované osoby:	Lucie Zelenková Martin Klepetko Petra Kvasničková
Zapsal:	Barbora Moniková
Stav:	✓ Vyřešeno
DOT - Přifazeno:	Zdeněk Hanák st.
DOT - Stav:	Uzavřený

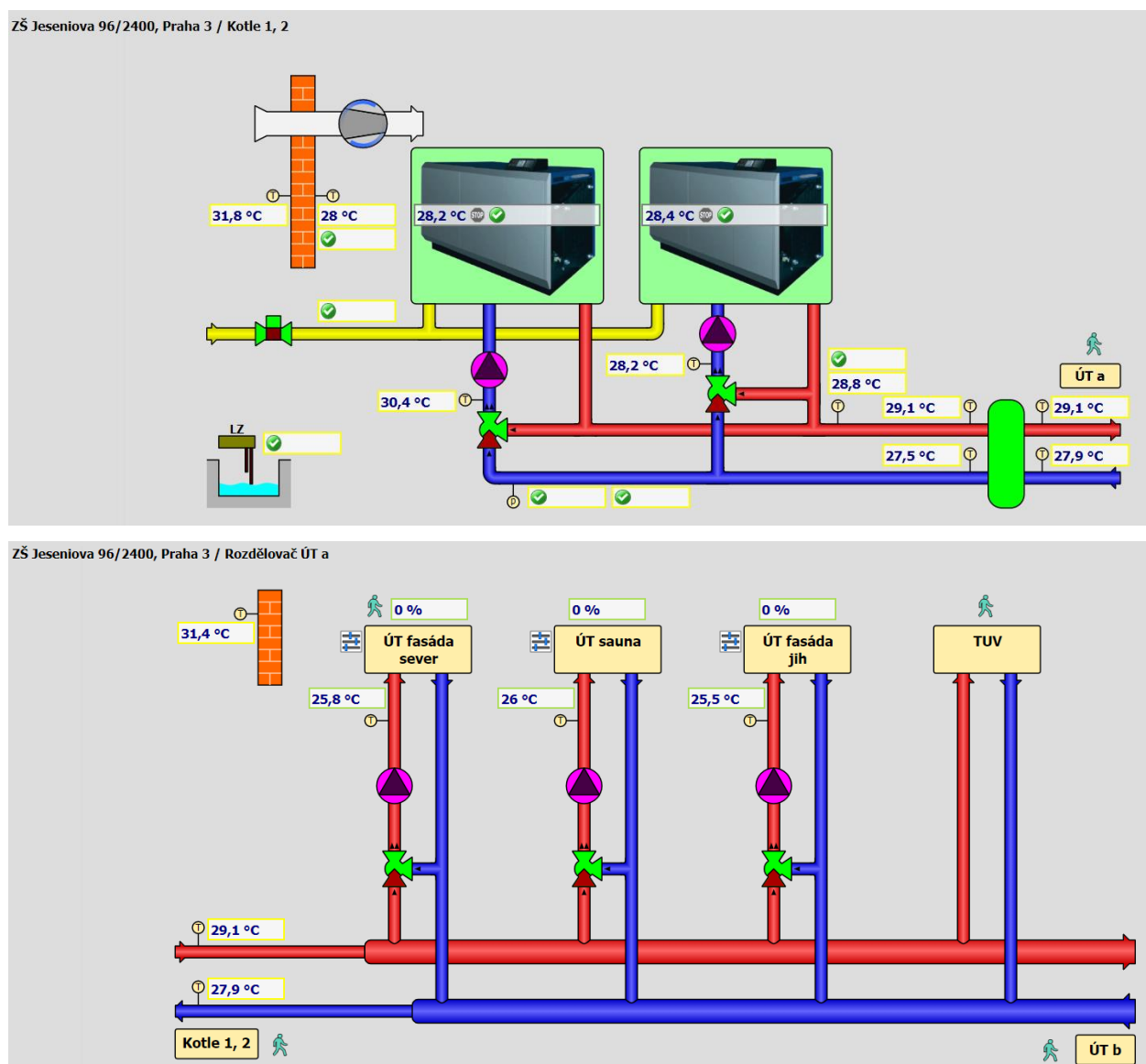
Obrázek č. 2 – Vizualizace teplot v systému individuální regulace vytápění PROPOLIS (DOT Controls)



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 plynových kotlen Propolis (DOT Controls)



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 uživatel.

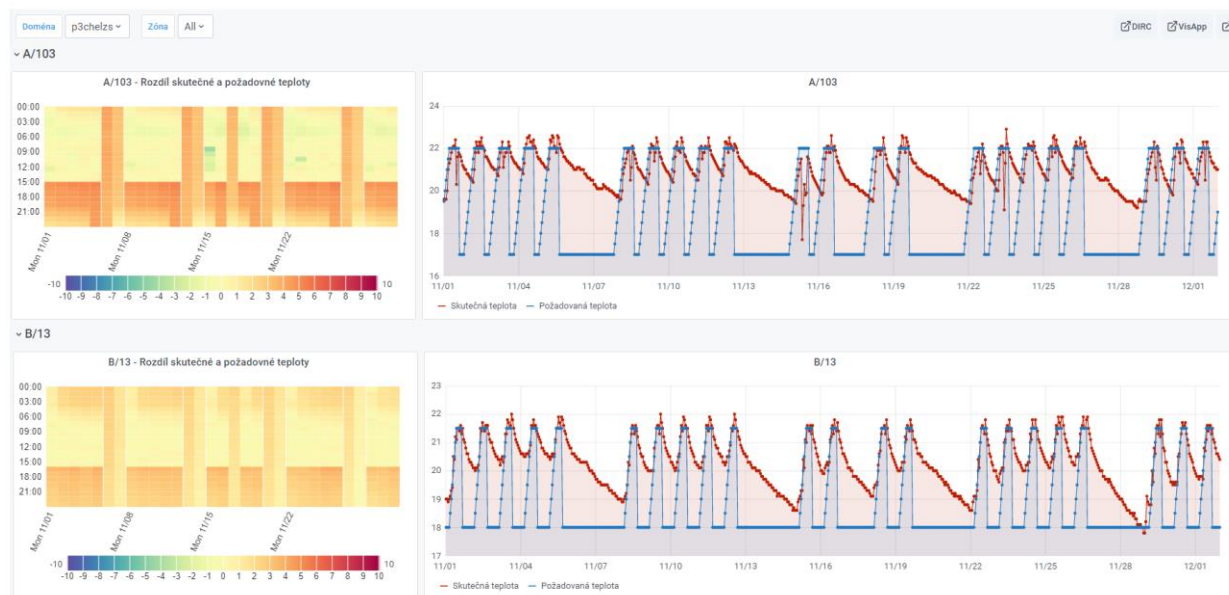
Obrázek č. 5 Aplikace pro kontrolu provozních teplot vytápěných místností (ENESA a.s.)

01.12.2021		Přehled															OBNOVIT	VYŘAZENÉ ZÓNY	NÁPOVĚDA
praha 3		Počet zón	Celkové hodiny v provozu přes aktuátory	Náklady za přetápění	Náklady za přetápění (30d)	Celkové přetápění přes aktuátory	Průměrné přetápění na aktuátor (°C)	Výrazné přetápění	Přetápění	Mírné přetápění	Celkové nedotápění přes aktuátory	Průměrné nedotápění na aktuátor (°C)	Výrazné nedotápění	Nedotápění	Mírné nedotápění	Ranní nedotápění	Mimo provoz stoupane o 1°C	Mimo provoz neklesá	Chybí data
Praha 3		913	11791.42	1111.38	1329.61	1174.15	0.97	11	44	125	588.43	0.34	70	202	291	223	73	133	17
MŠ Jeseniova, Praha 3	[PŘESM] [PROPOLIS]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MŠ Nám. Jiřího z Lobkovic, Praha 3	[PŘEDM] [PROPOLIS]	26	421.27	41.44	64.81	72.71	1.55	4	7	8	20.62	0.44	5	10	14	10	1	4	0
MŠ Sauerova, Praha 3	[PŘESM] [PROPOLIS]	28	426.28	49.98	49.45	79.27	2.03	2	9	16	54.00	1.20	5	7	8	8	3	3	0
SaRAP, Za Žižkovskou vozovnou 19/2716, Praha 3	[PŘESM] [PROPOLIS]	44	332.57	87.26	141.11	71.65	1.63	1	8	12	12.67	0.20	3	9	10	7	8	10	0
ZŠ a MŠ Chelčického - pracoviště Žerotínova 36/1100, Praha 3	[PŘEDM] [PROPOLIS]	79	1101.03	100.75	138.06	73.33	0.98	1	5	12	33.14	0.28	6	15	20	12	14	24	0
ZŠ a MŠ Chelčického 43/2614, Praha 3	[PŘEDM] [PROPOLIS]	122	1560.94	143.82	179.87	146.57	0.94	0	1	13	172.27	0.74	9	38	56	44	3	10	3
ZŠ a MŠ Chmelnice, K Lučinám 18/2500, Praha 3	[PŘESM] [PROPOLIS]	132	1664.34	139.85	107.87	225.49	1.12	1	4	24	25.31	0.09	0	10	21	12	11	22	0
ZŠ Jeseniova 96/2400, Praha 3	[PŘESM] [PROPOLIS]	92	937.86	167.71	227.54	98.81	0.84	0	0	10	73.63	0.51	10	26	32	27	13	16	13
ZŠ Lupáčkova 1/1200, Praha 3	[PŘEDM] [PROPOLIS]	127	2207.02	66.84	57.28	104.37	0.53	0	3	7	51.55	0.19	6	14	24	18	6	9	0
ZŠ Nám. Jiřího z Poděbrad, Praha 3	[PŘEDM] [PROPOLIS]	103	1197.25	187.52	248.21	137.73	0.94	1	5	16	52.02	0.26	8	18	35	23	9	24	0
ZŠ Pražáků, Nad Ohradou 25/1700, Praha 3	[PŘESM] [PROPOLIS]	114	1517.07	89.32	88.03	124.81	0.94	1	2	6	55.83	0.23	9	32	44	39	3	8	0
ZLUŠ Štátního 5 a Žižkovské divadlo Járy Cimrmana, Praha 3	[PŘESM] [PROPOLIS]	46	425.79	36.89	27.39	39.41	0.79	0	0	1	37.39	0.47	9	23	27	23	2	3	1

MŠ Sauerova, Praha 3 - 01.12.2021

Seskupení: Budova Praha TRU Žádné		Počet aktuátorů	Hodiny v provozu	Průměrné přetápění (°C)	Průměrné přetápění za 7d (°C)	Výrazné přetápění	Přetápění	Mírné přetápění	Průměrné nedotápění (°C)	Výrazné nedotápění	Nedotápění	Mírné nedotápění	Ranní nedotápění	Mimo provoz neklesá	Mimo provoz stoupane o 1°C	Oslunění	Chybí data
<input type="checkbox"/>	SKOLKA/102 [TRU 3/2] šatna	4	9.01	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	SKOLKA/103 [TRU 3/2] zádveř	1	9.01	5.39	5.50	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
<input type="checkbox"/>	SKOLKA/104 [TRU 3/2] WC	1	9.01	3.89	3.62	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	SKOLKA/105 [TRU 3/2] WC	1	9.01	4.66	4.27	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	SKOLKA/106 [TRU 3/2] velká jídelna	2	8.01	-	-	0	0	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	SKOLKA/107 [TRU 3/2] chodba	1	9.00	5.57	5.59	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	SKOLKA/108 [TRU 3/2] kuchyně/výdejna	1	8.01	11.84	11.35	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<input type="checkbox"/>	SKOLKA/109 [TRU 3/2] malá jídelna	1	8.00	2.51	2.40	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<input type="checkbox"/>	SKOLKA/110 [TRU 3/2] ředitelna	2	9.01	0.99	1.13	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	SKOLKA/111 [TRU 3/2] schodiště	1	10.00	4.92	5.02	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

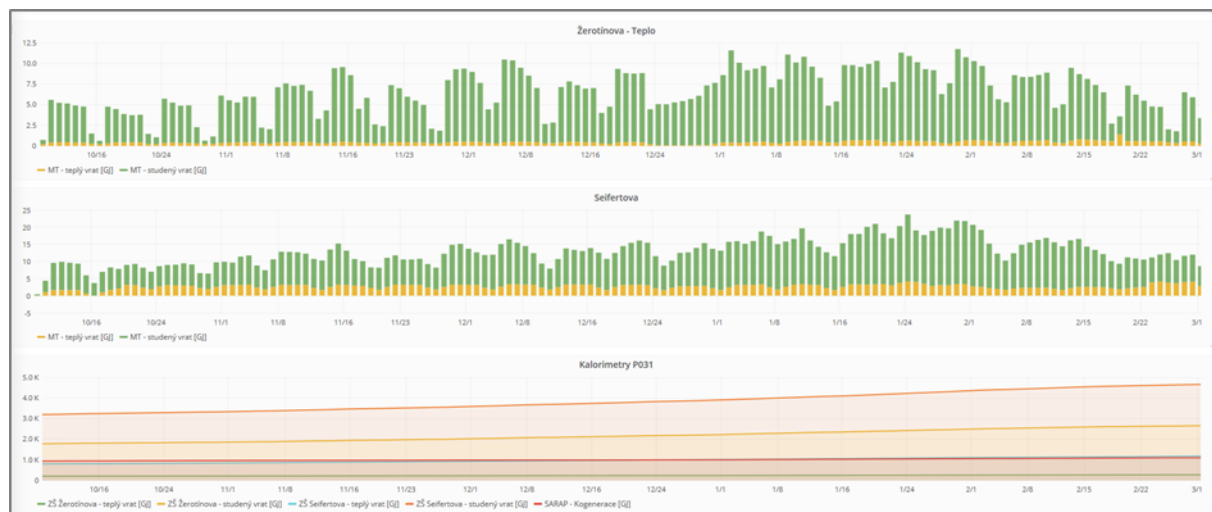
Obrázek č. 6 – Podrobná analýza průběhu teplot (ENESA a.s.)



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


Z posledního grafu je patrné, kdy došlo k odpojení měření na MŠ Jeseniova před plánovanou demolicí.

Reklamacce

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

Komunikace se zákazníky a veřejností

- pravidelná jednání se zástupci městské části, prezentace dosahovaných výsledků projektu EPC
- průběžné řešení provozních problémů (dispečink, reklamace, 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



**ÚSPORY ENERGIE
SE ZÁRUKOU**

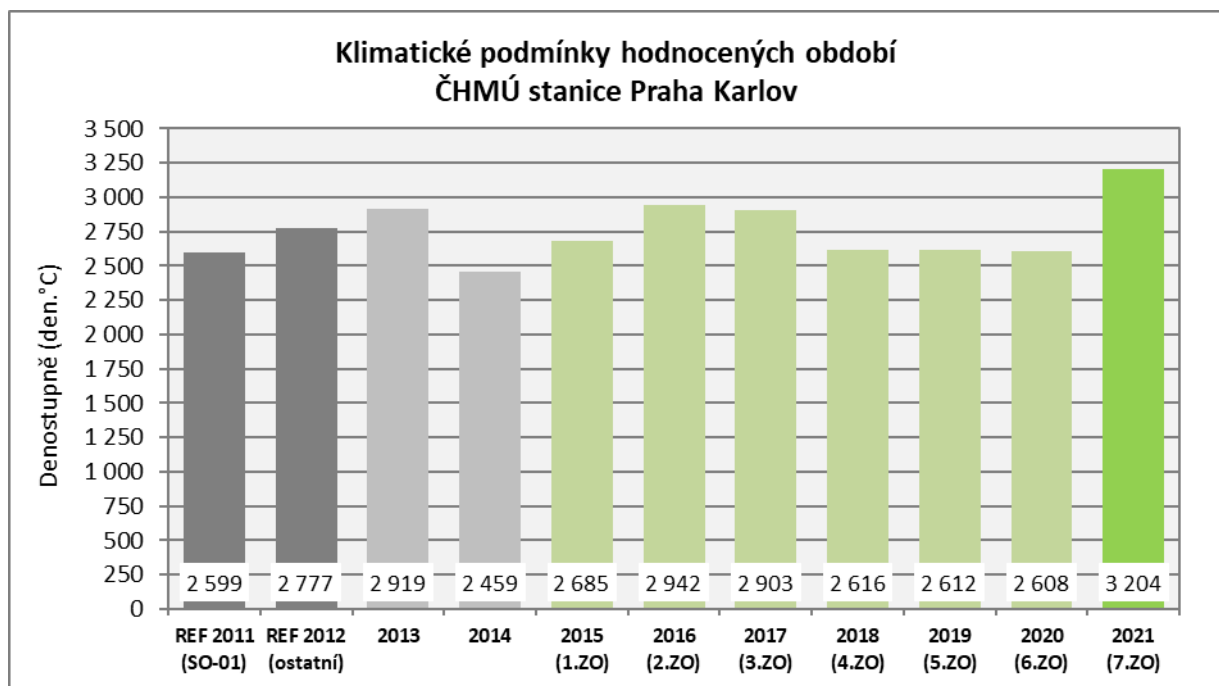
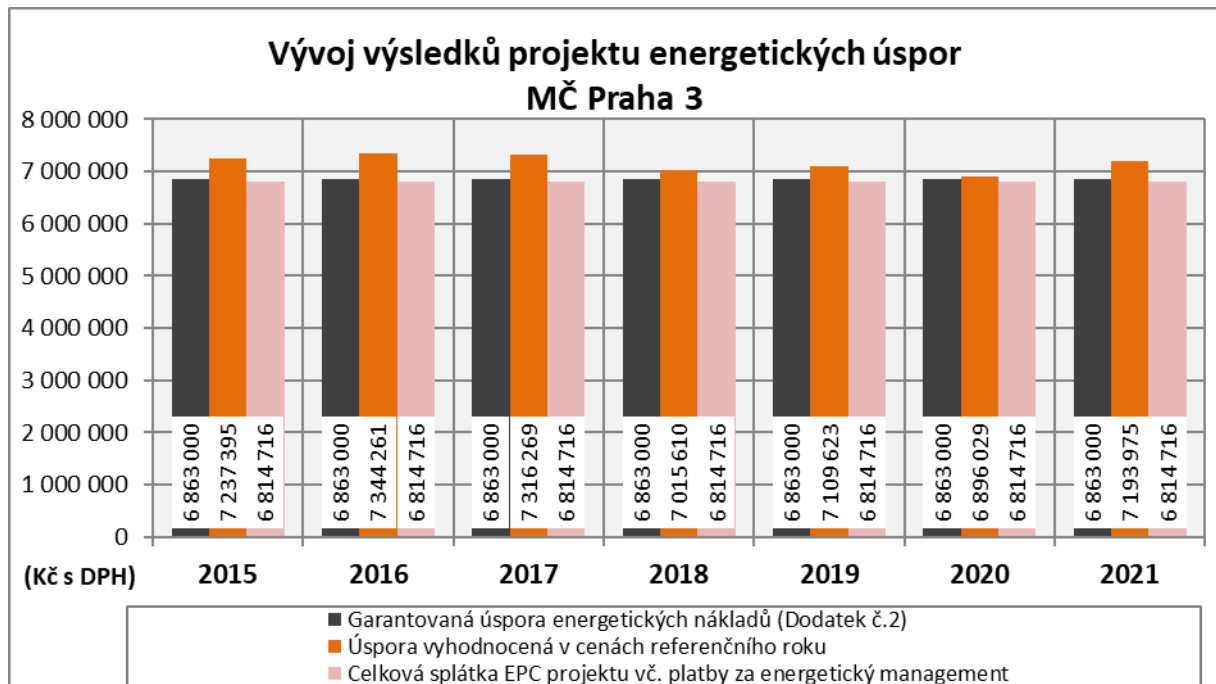
**PRŮBĚŽNÁ ZPRÁVA
ZA SEDMÉ ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ OD 1. 1. 2021 DO 31. 12. 2021**

GRAFICKÁ PŘÍLOHA:

PŘÍLOHA Č. 2

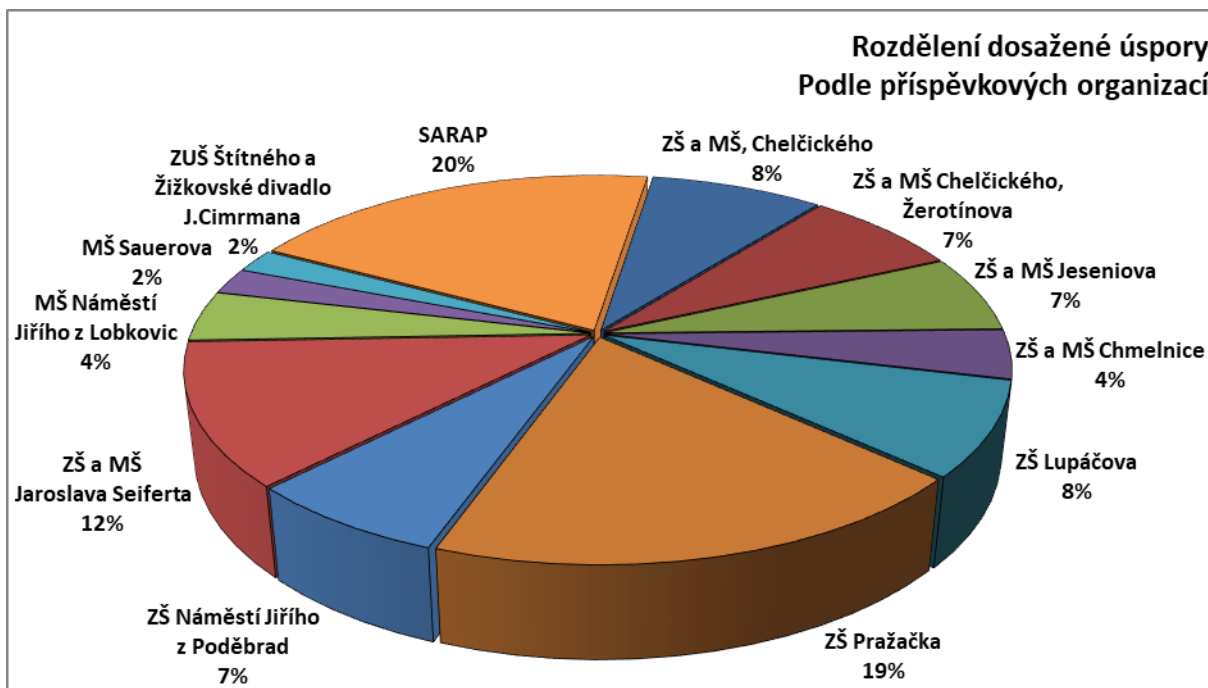
SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ DOSAŽENÝCH ÚSPOR ZA ROK 2021





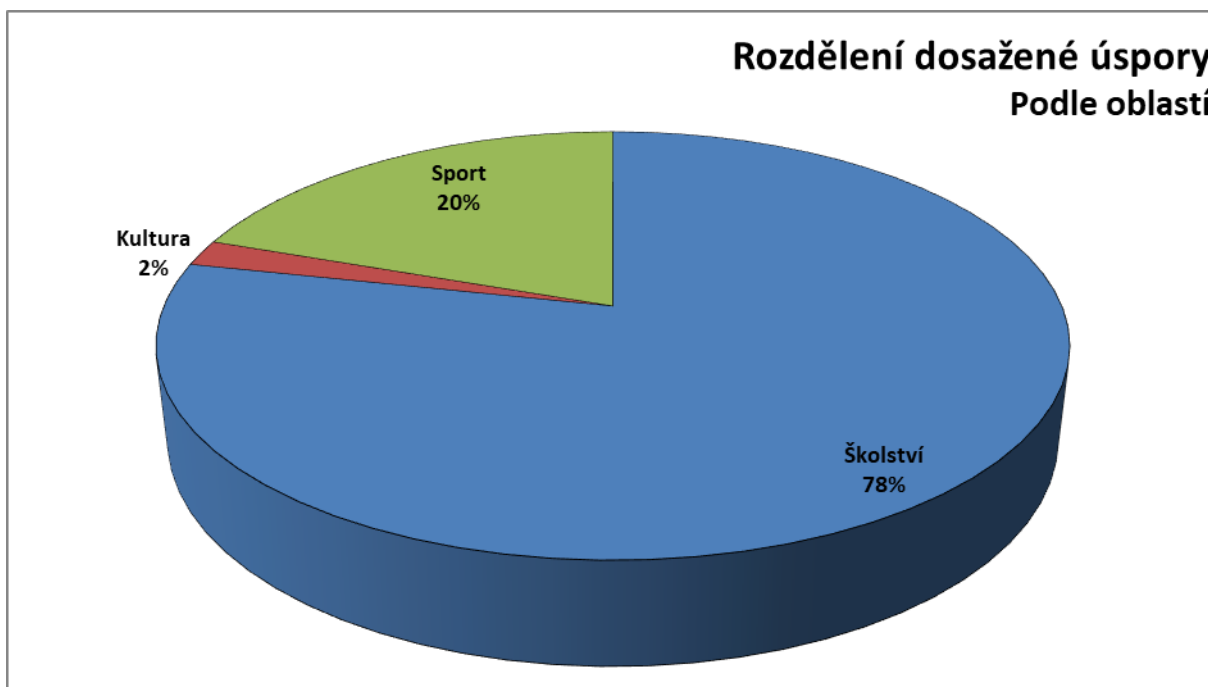
Komentář:

Z grafického přehledu je patrné, že rok 2021 výrazně převyšuje všechny ostatní roky. Hodnocený rok byl zatím nejchladnějším rokem za celé sledované období (o 262 denostupňů oproti dosud nejchladnějšímu roku 2016).



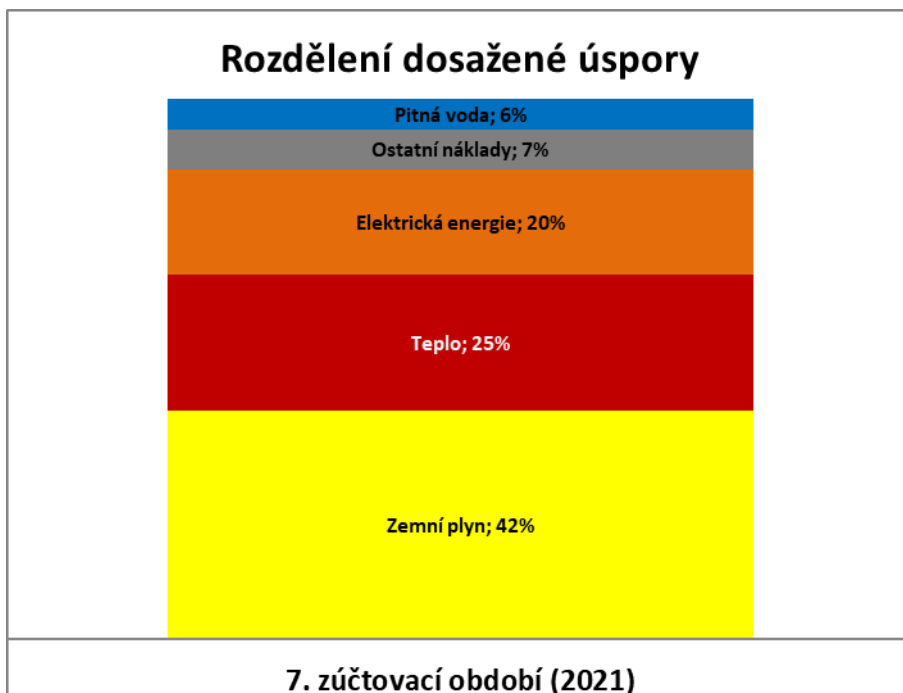
Komentář:

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.



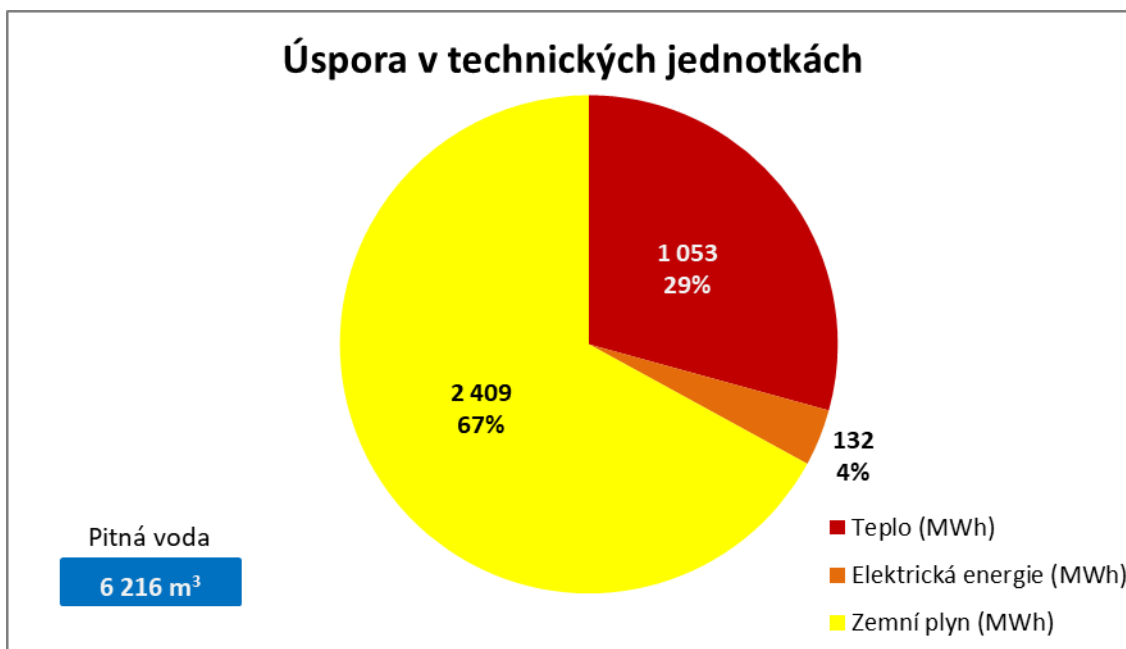
Komentář:

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.



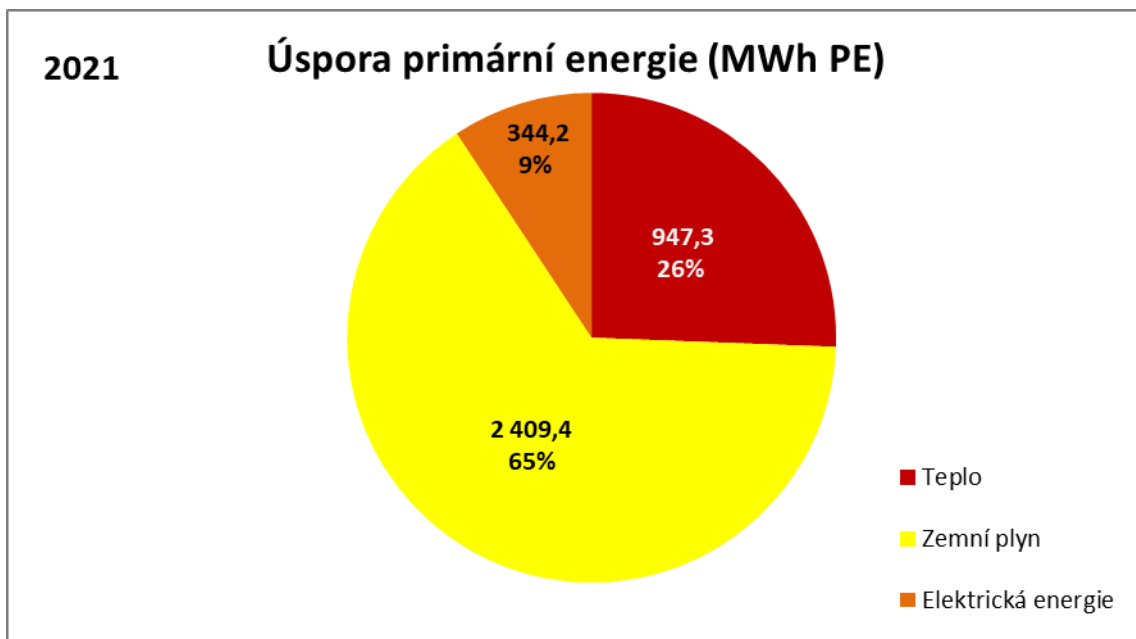
Komentář:

Největší část úspory je generována úspornými opatřeními na teple/zemním plynu pro vytápění a přípravu teplé vody (více jak 67 %). Zbylou část tvoří opatření na elektrické energii, pitné vodě a snížení ostatních provozních nákladů.



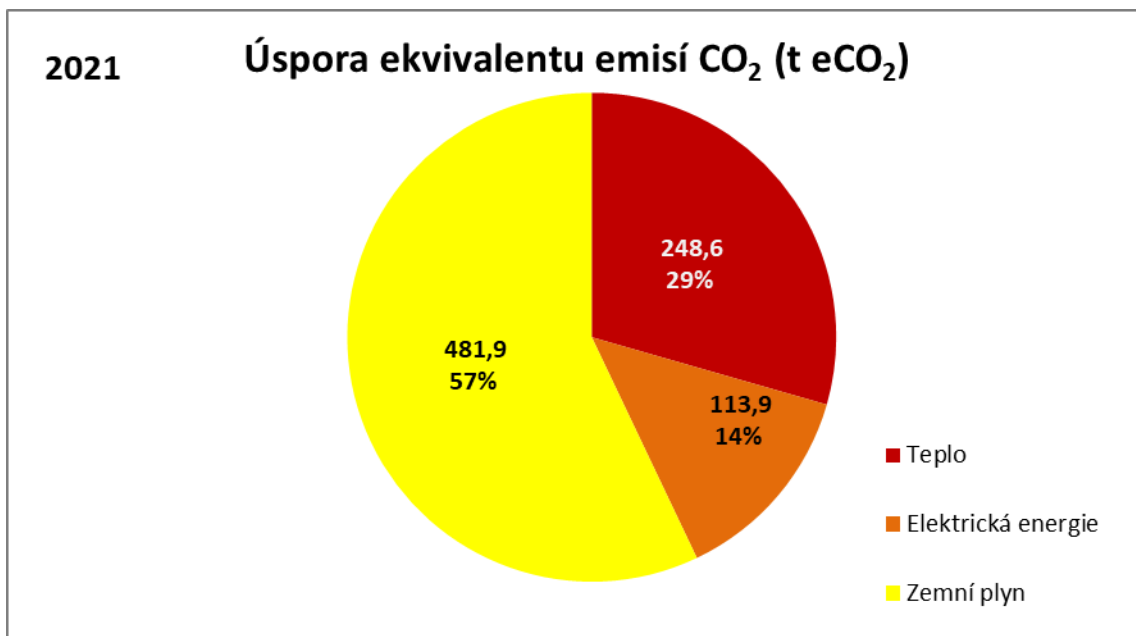
Komentář:

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.



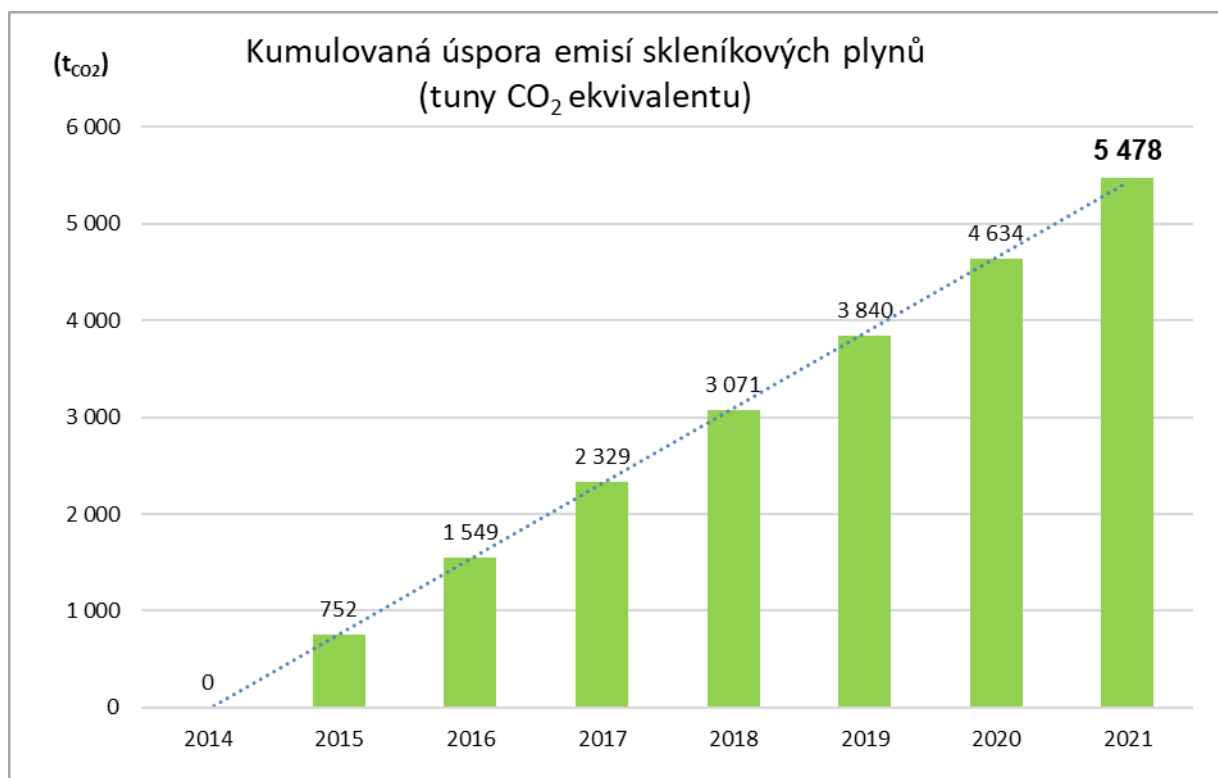
Komentář:

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).

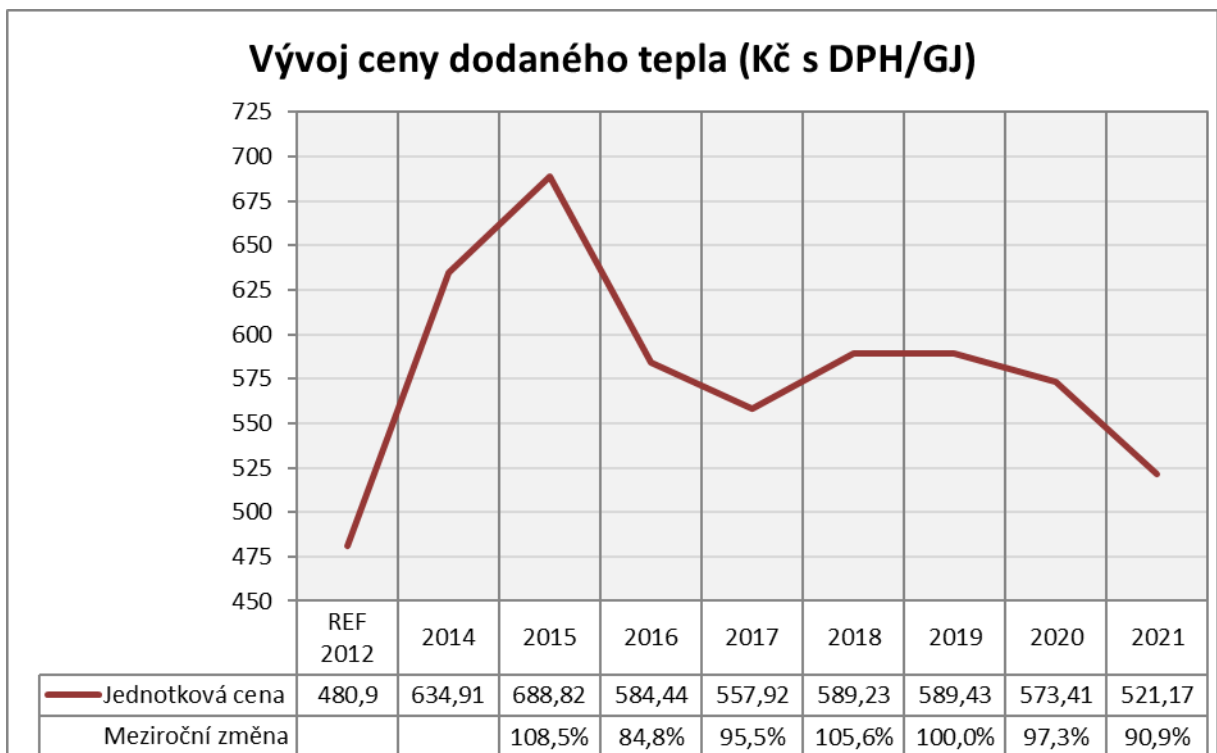
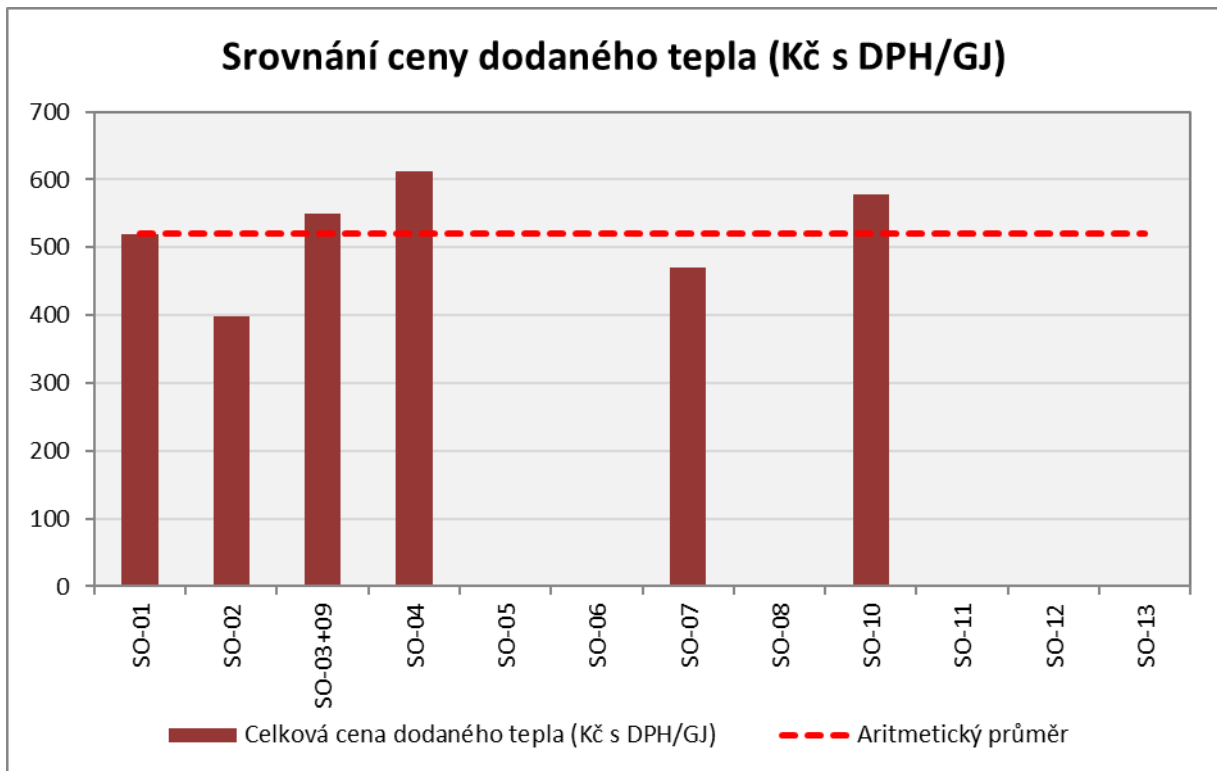


Komentář:

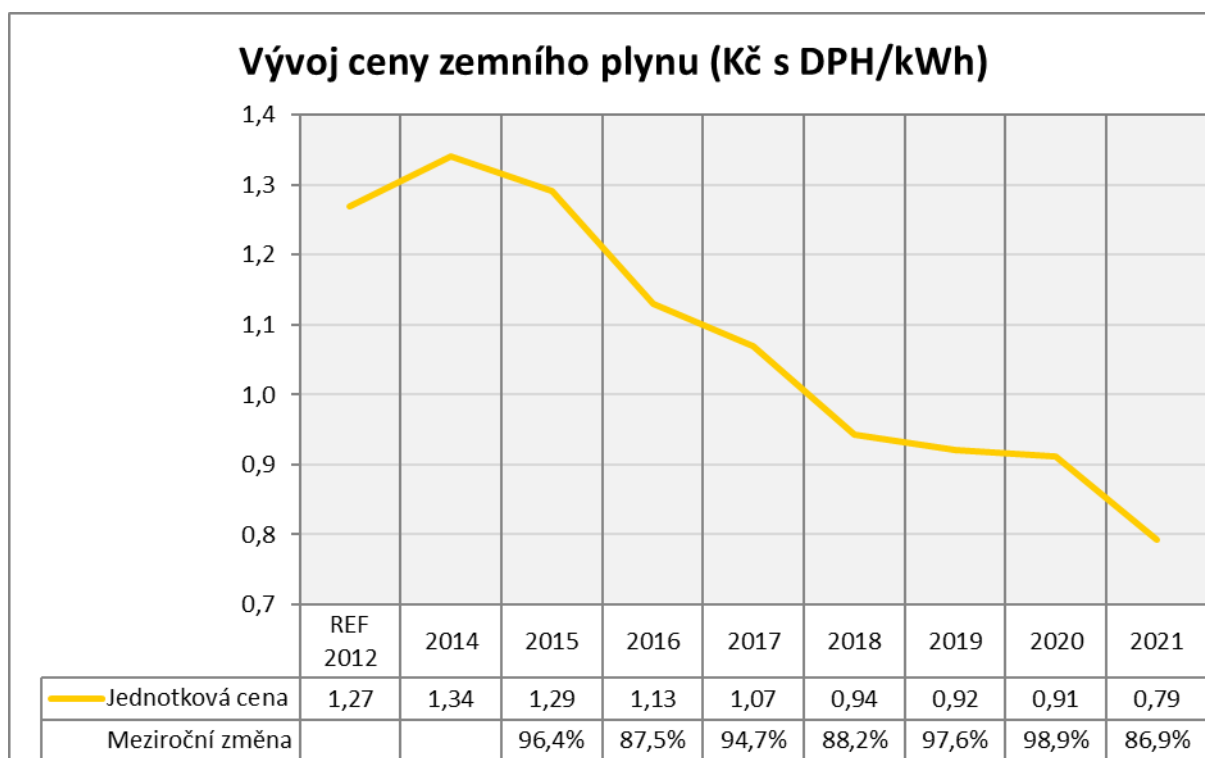
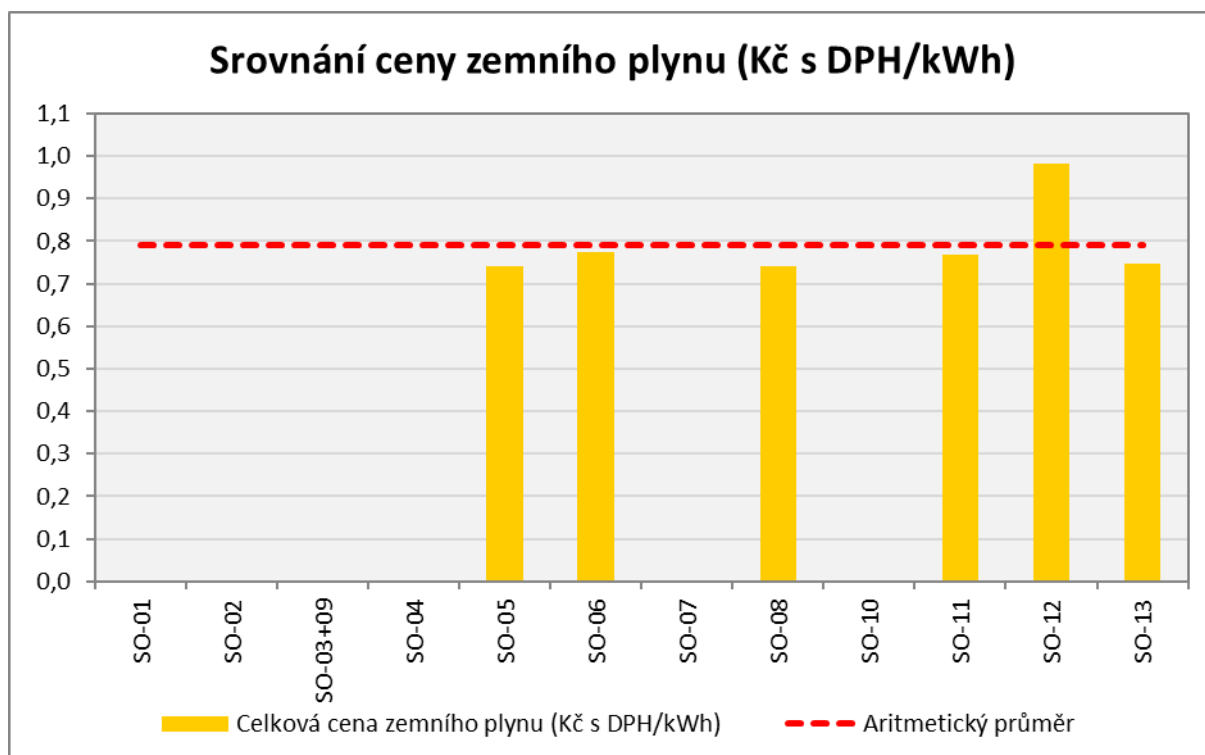
Úspora elektrické energie, zemního plynu i tepla dodaného ze soustavy centrálního zásobování je přepočtena na ekvivalentní emise CO₂. Tato hodnota zohledňuje vliv každé vyrobené jednotky energie na množství vyprodukovaných skleníkových plynů (globální hodnocení spotřeby energií z pohledu dopadu na životní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


Komentář:

Úspora elektrické energie, zemního plynu i tepla dodaného ze soustavy SZTE (s. zásobování tepelnou energií) je přepočtena na ekvivalentní emise CO₂. Jde o vyčíslení úspory emisí skleníkových plynů dosažené od počátku projektu EPC.

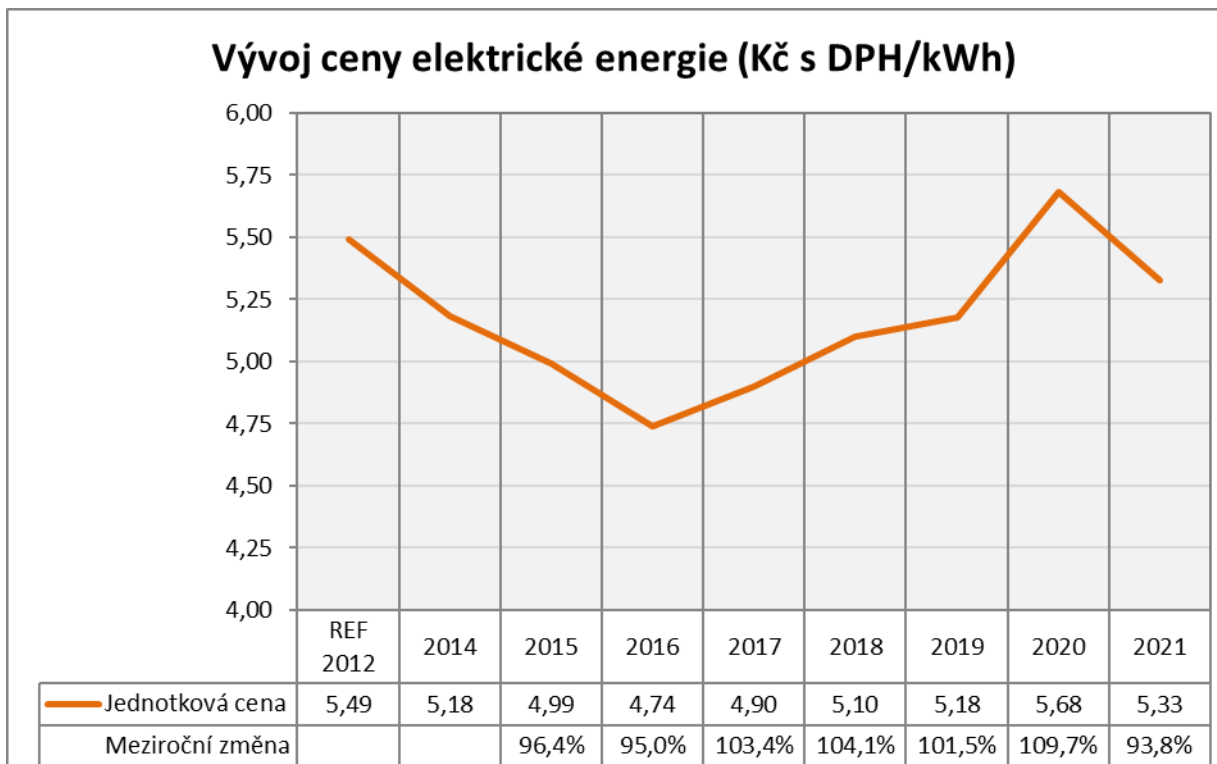
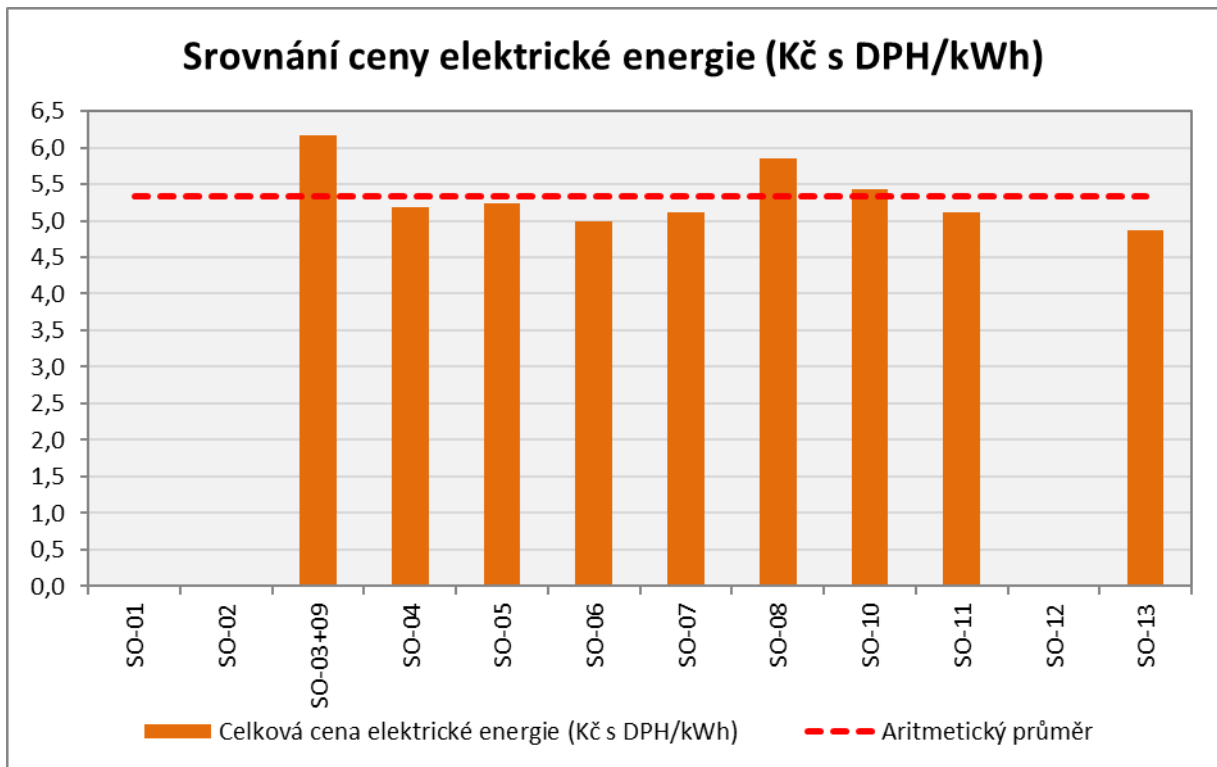

Komentář:

Meziročně nedošlo k nárůstu celkové ceny dodaného tepla. Proti referenčnímu roku 2012 je průměrná cena tepla vyšší o 8 %.

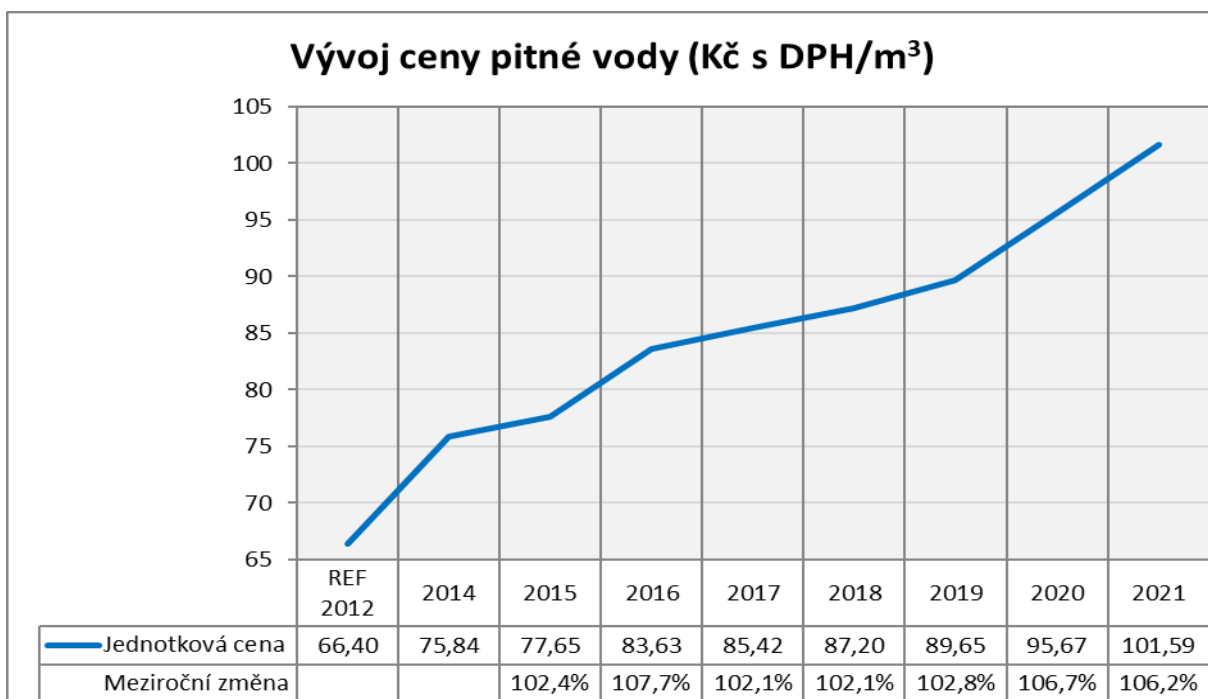


Komentář:

Meziročně došlo k poklesu celkové ceny zemního plynu o 13,1 %. Proti referenčnímu roku 2012 je průměrná cena plynu nižší o 38 %.

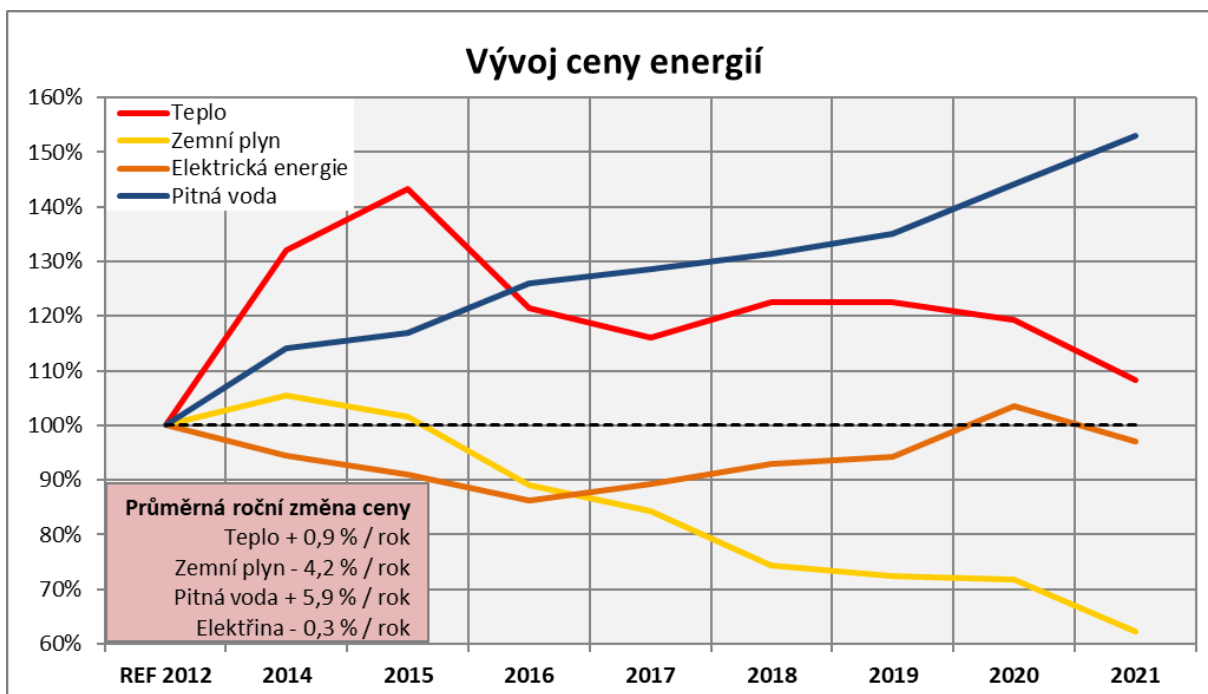

Komentář:

Meziročně došlo k poklesu celkové ceny elektrické energie o 6,2 %. Proti referenčnímu roku 2012 je průměrná cena elektřiny nižší o 3 %.



Komentář:

Meziročně došlo k nárůstu ceny pitné vody o 6,2 %. Proti referenčnímu roku 2012 je průměrná cena vody vyšší o 53 %.



Komentář:

Referenční rok 2012 je uvažován jako úroveň 100 % (přerušovaná čára). Na svislou osu jsou, pro zobrazení trendu zdražování/zlevňování jednotlivých energií, vyneseny ceny v poměru k referenčního roku.



**ÚSPORY ENERGIE
SE ZÁRUKOU**

**PRŮBĚŽNÁ ZPRÁVA
ZA SEDMÉ ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ OD 1. 1. 2021 DO 31. 12. 2021**

GRAFICKÁ PŘÍLOHA:

PŘÍLOHA Č. 3

VYHODNOCENÍ DOSAŽENÝCH ÚSPOR PO OBJEKTECH



SO-01 ZŠ a MŠ Chelčického

Praha 3		2021	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	1,1	0,9	5,1	7,6	12,6	21,6	20,5	17,8	16,7	9,9	5,1	2,5	
	TD	dny	31	28	31	30	28	0	0	0	3	28	30	31	
	SK_DST	den.°C	554,9	506,8	430,9	342,0	179,2	0,0	0,0	0,0	6,9	254,8	417,0	511,5	
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	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	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	115 067	78 119	95 442	56 080	84 618	26 172	29 274	23 303	27 847	81 262	157 363	59 287	833 835
	SK_T_ÚT	GJ	156,4	92,4	123,0	55,3	99,6	0,0	0,0	0,0					526,6
	SK_T_TUV	GJ	112,4	69,0	88,3	41,1	83,6	11,1	17,9	15,9					439,3
	SK_T	GJ	268,8	161,3	211,3	96,4	183,2	11,1	17,9	15,9	35,2	107,0	240,4	258,9	1 607,4
	CT _{sc}	Kč/GJ	428,1	484,2	451,8	581,6	462,0	2 366,1	1 632,3	1 461,9	790,9	759,3	654,5	229,0	518,7
	KOR_T	GJ	356,3	335,3	368,5	302,8	239,5	23,3	5,4	21,3	83,9	187,8	290,5	351,8	2 566
	ΔT	GJ	87,5	173,9	157,2	206,3	56,3	12,2	-12,5	5,3	48,6	80,8	50,0	93,0	959
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	41 265	81 993	74 102	97 273	26 552	5 758	-5 902	2 517	22 933	38 081	23 593	43 817	451 981
	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	52 787	93 515	85 625	108 795	38 075	17 280	5 621	14 040	34 455	49 604	35 115	55 339	590 252

Poznámka 1: V létě roku 2015 proběhla kompletní rekonstrukce střechy tělocvičny včetně zateplení. Vliv těchto opatření byl do výpočtu zohledněn pomocí korekčního koeficientu KT.

Poznámka 2: Červeně jsou zde ve všech tabulkách vyznačeny hodnoty KOR_T / KOR_P, u kterých je použit upravený přepočtení referenční spotřeby. Úprava je provedena z důvodu malého počtu referenčních denostupňů v přechodných měsících v porovnání s denostupni v roce 2021. Výpočet podle metodiky pak neúměrně navyšuje referenční spotřebu a úsporu na vytápění. Tyto úpravy jsou vždy prováděny **pouze ve prospěch zákazníka**.

Poznámka 3: K datu 31. 08. 2021 ukončeno provozování kotelny společností Komterm. Od 01.09.2021 plyn dodává Pražská plynárenská a kotelnu provozuje Správa majetkového portfolia Praha 3. Za měsíce září až prosinec byly klientem dodány pouze celkové spotřeby tepla, proto nejsou tyto údaje vyplněny.

SO-02 ZŠ a MŠ Chelčického, pracoviště Žerotínova

Praha 3		2021	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	1,1	0,9	5,1	7,6	12,6	21,6	20,5	17,8	16,7	9,9	5,1	2,5	
	TD	dny	31	28	31	30	28	0	0	0	3	28	30	31	
	SK_DST	den.°C	570,4	520,8	446,4	357,0	193,2	0,0	0,0	0,0	8,4	268,8	432,0	527,0	
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	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	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	0,86	0,96	0,46	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
	T_Náklad	Kč	82 389	66 250	75 540	32 192	92 108	21 657	21 255	21 020	3 832	3 832	36 920	72 756	529 750
	SK_T	GJ	190,3	140,6	168,4	34,7	221,3	2,6	1,1	0,2	0,0	0,0	180,7	389,6	1 329,6
	CT _{sc}	Kč/GJ	433,0	471,1	448,5	928,8	416,2	8 173,6	19 045,9	97 313,2			204,3	186,7	398,4
	ΔER	kWh	781,2	606,0	739,1	694,9	1 040,4	786,9	406,9	481,6	982,0	1 184,4	1 241,4	1 120,1	10 064,9
	KOR_T	GJ	249,2	214,8	266,6	146,7	202,5	30,0	2,7	0,0	48,6	203,1	225,1	248,8	1 838
	ΔT	GJ	58,9	74,2	98,1	112,0	-18,8	27,3	1,6	-0,2	48,6	203,1	44,4	-140,8	509
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	31 585	39 771	52 609	60 070	-10 093	14 656	873	-116	26 078	108 888	23 825	-75 479	272 667
	ÚSP_E	Kč	14 130	13 178	13 901	13 661	15 538	14 161	12 098	12 503	15 220	16 319	16 629	15 970	173 309
	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	53 274	60 508	74 070	81 290	13 004	36 377	20 530	19 947	48 857	132 767	48 014	-51 949	536 689

Poznámka 1: V 2. pol. roku 2016 proběhla částečná výměna oken, která pokračovala druhou fází v létě 2017. Vliv těchto opatření byl do výpočtu zohledněn v letech 2017 a 2018. Úprava hodnoty KT proběhla na základě vývoje měrné spotřeby tepla. Ve výpočtu byla ponechána korekce stanovená pro rok 2018.

Poznámka 2: K datu 31.08.2021 ukončeno provozování kotelny společností Komterm. Od 01.09.2021 plyn dodává Pražská plynárenská a kotelnu provozuje Správa majetkového portfolia Praha 3. Stavby plynoměrů na faktuře Pražské plynárenské z 13.11.2021 odpovídají stavům plynoměrů od Komtermu z 31.08.2021. Za měsíce září a říjen jsou proto spotřeby nulové a ceny tepla nejsou dopočítány.

SO-03 ZŠ Jeseniova + SO-09 MŠ Jeseniova

Praha 3		2021	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	1,1	0,9	5,1	7,6	12,6	21,6	20,5	17,8	16,7	9,9	5,1	2,5		
	TD	dny	31	28	31	30	28	0	0	0	3	28	30	31		
	SK_DST	den.°C	554,9	506,8	430,9	342,0	179,2	0,0	0,0	0,0	6,9	254,8	417,0	511,5		3 204
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	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	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	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	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	87,0	1 044
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KT	-	0,94	0,98	0,88	0,75	1,0	1,0	1,0	1,0	0,73	0,73	0,73	0,73	948 452,8	
	T_Náklad	Kč	145 781	128 772	111 368	87 958	59 756	35 554	33 499	33 278	37 768	71 103	101 758	101 857		
	SK_T	GJ	334,2	285,7	236,0	169,2	88,7	19,6	13,8	13,1	25,9	121,1	208,6	208,8		1 724,6
	CT _{sc}	Kč/GJ	436,2	450,8	471,9	519,9	673,8	1 812,2	2 435,6	2 536,0	1 456,1	587,3	487,9	487,7		549,9
	ΔER	kWh	659,0	414,5	418,6	365,8	531,8	466,7	58,9	166,6	583,9	755,9	1 093,8	929,2		6 444,7
	E_Náklad	Kč	65 689	56 444	53 710	57 325	63 164	62 375	48 345	48 492	63 281	67 241	63 939	58 240		708 245
	E_Spotřeba ...085	kWh	4 494	3 058	3 019	3 012	3 661	3 261	1 539	2 022	3 857	4 707	6 503	5 812		44 945
	E_Spotřeba ...254	kWh	6 306	5 223	4 517	5 509	6 451	6 636	4 535	4 092	6 287	6 516	7 479	6 291		69 842
	CE _{sc}	Kč/kWh	6,08	6,82	7,13	6,73	6,25	6,30	7,96	7,93	6,24	5,99	4,57	4,81		6,17
	CV _{sc}	Kč/m ³	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59		101,59
	KOR_T	GJ	377,6	399,7	270,2	240,8	161,9	35,8	23,7	32,6	45,2	195,0	226,5	231,5		2 240
ΔT	GJ	43,4	114,0	34,2	71,7	73,2	16,2	9,9	19,5	19,2	73,9	17,9	22,7	516		
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	22 736	59 762	17 907	37 545	38 362	8 478	5 212	10 206	10 081	38 741	9 390	11 889	270 309	
	ÚSP_E	Kč	11 263	9 809	9 833	9 519	10 507	10 119	7 693	8 334	10 817	11 840	13 850	12 871	126 454	
	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	39 776	75 347	33 517	52 841	54 646	24 374	18 681	24 317	26 674	56 358	29 017	30 537	466 085	

SO-04 ZŠ a MŠ Chmelnice

Praha 3		2021	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	1,1	0,9	5,1	7,6	12,6	21,6	20,5	17,8	16,7	9,9	5,1	2,5		
	TD	dny	31	28	31	30	28	0	0	0	3	28	30	31		
	SK_DST	den.°C	570,4	520,8	446,4	357,0	193,2	0,0	0,0	0,0	8,4	268,8	432,0	527,0		3 324
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	607 747	
	T_Náklad	Kč	105 896	88 052	58 158	57 541	39 921	8 812	6 141	6 986	9 470	42 068	82 682	102 020		
	SK_T	GJ	204,3	160,4	86,7	85,2	41,8	21,7	15,1	17,2	23,3	47,1	147,1	142,2		992,1
	CT _{sc}	Kč/GJ	518,3	549,1	670,8	675,5	955,7	405,9	405,9	405,9	405,9	893,9	562,0	717,4		612,6
	E_Náklad	Kč	41 375	34 148	28 681	36 231	51 387	53 890	13 945	20 023	42 760	54 859	54 766	47 805		479 869
	E_Spotřeba	kWh	7 637	6 228	5 162	6 634	9 589	10 077	2 289	3 474	7 907	10 266	12 490	10 848		92 601
	CE _{sc}	Kč/kWh	5,42	5,48	5,56	5,46	5,36	5,35	6,09	5,76	5,41	5,34	4,38	4,41		5,18
	CV _{sc}	Kč/m ³	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59		101,59
	KOR_T	GJ	254,5	240,3	203,9	114,4	39	23,4	19,2	20,3	20,9	136,6	176,2	234,0		1 483
ΔT	GJ	50,1	79,9	117,2	29,3	-3,0	1,7	4,1	3,1	-2,4	89,5	29,1	91,8	490		
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	21 709	34 601	50 755	12 667	-1 319	722	1 765	1 326	-1 033	38 757	12 608	39 752	212 309	
	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	28 615	41 507	57 660	19 573	5 586	7 627	8 670	8 232	5 873	45 663	19 513	46 658	295 178	

Poznámka: V srpnu 2014 dokončena výměna oken v obou tělocvičnách. Vliv těchto opatření byl do výpočtu zohledněn pomocí korekčního koeficientu KT.

SO-05 ZŠ Lupáčova

Praha 3		2021	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	1,1	0,9	5,1	7,6	12,6	21,6	20,5	17,8	16,7	9,9	5,1	2,5	
	TD	dny	31	28	31	30	28	0	0	0	3	28	30	31	
	SK_DST	den.°C	585,9	534,8	461,9	372,0	207,2	0,0	0,0	0,0	9,9	282,8	447,0	542,5	
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	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	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	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	
(ceny) SKUTEČNÉ HODNOTY včetně DPH)	KP	-	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	
	P_Náklad	Kč	103 983	85 061	63 165	60 554	40 041	19 521	17 084	17 318	22 571	46 613	59 855	65 610	601 375
	SK_P	kWh	157 227	124 416	86 447	81 918	46 349	10 765	6 540	6 945	16 055	57 745	102 504	114 579	811 491
	CP _{SC}	Kč/kWh	0,66	0,68	0,73	0,74	0,86	1,81	2,61	2,49	1,41	0,81	0,58	0,57	0,74
	ΔER	kWh	1 037,7	869,4	757,9	838,1	1 107,3	931,2	579,7	577,5	1 064,0	1 208,2	1 480,4	1 311,0	11 762,4
	E_Náklad	Kč	51 700	44 544	41 993	44 951	55 025	53 043	30 382	31 160	54 338	56 217	54 822	47 816	565 990
	E_Spotřeba	kWh	9 759	7 809	7 114	7 920	10 665	10 125	3 950	4 162	10 478	10 990	13 747	11 437	108 156
	CE _{SC}	Kč/kWh	5,30	5,70	5,90	5,68	5,16	5,24	7,69	7,49	5,19	5,12	3,99	4,18	5,23
	CV _{SC}	Kč/m ³	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59
	KOR_P	kWh	185 776	175 293	149 514	106 866	73 072	10 363	7 110	8 437	14 218	92 055	119 898	112 334	1 054 937
ΔP	kWh	28 549	50 877	63 067	24 948	26 722	-402	570	1 492	-1 837	34 310	17 394	-2 245	243 446	
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	33 089	58 966	73 095	28 914	30 971	-466	660	1 729	-2 129	39 766	20 160	-2 602	282 154
	ÚSP_E	Kč	13 171	12 373	11 845	12 225	13 501	12 666	11 000	10 990	13 296	13 979	15 269	14 466	154 782
	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	57 677	82 757	96 357	52 557	55 890	23 618	23 078	24 136	22 584	65 162	46 847	23 283	573 947

Poznámka: V září 2019 dokončena výměna oken a dveří. Vliv těchto opatření byl do výpočtu zohledněn od září 2019 pomocí korekčního koeficientu KP. Úprava hodnoty proběhla na základě vývoje měrné spotřeby tepla.

SO-06 ZŠ Pražáčka

Praha 3		2021	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-06 ZŠ Pražáčka, 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	1,1	0,9	5,1	7,6	12,6	21,6	20,5	17,8	16,7	9,9	5,1	2,5	
	TD	dny	31	28	31	30	28	0	0	0	3	28	30	31	
	SK_DST	den. °C	570,4	520,8	446,4	357,0	193,2	0,0	0,0	0,0	8,4	268,8	432,0	527,0	
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	66 950	59 112	49 337	41 279	27 642	15 726	10 602	13 814	16 622	28 993	41 573	49 415	421 066
	SK_P	kWh	97 862	84 270	67 321	53 348	29 701	9 036	152	5 721	10 591	32 043	68 995	85 451	544 491,6
	CP _{SC}	Kč/kWh	0,68	0,70	0,73	0,77	0,93	1,74	1,81	0,85	1,57	0,90	0,60	0,58	0,77
	ΔER	kWh	3 641,2	584,3	583,7	1 032,1	1 032,1	1 091,6	353,9	808,5	1 699,0	1 576,3	1 937,7	1 662,9	16 003,3
	E_Náklad	Kč	30 811	28 342	22 965	28 422	38 815	41 869	19 743	20 756	42 107	42 331	41 775	38 830	396 767
	E_Spotřeba	kWh	5 625	4 952	3 487	4 974	7 806	8 638	2 609	2 885	8 703	8 764	11 003	10 032	79 478
	CE _{SC}	Kč/kWh	5,48	5,72	6,59	5,71	4,97	4,85	7,57	7,19	4,84	4,83	3,80	3,87	4,99
	CV _{SC}	Kč/m ³	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59
	KOR_P	kWh	230 089	205 193	209 214	145 891	30 765	25 723	0	16 988	21 677	143 757	161 615	145 073	1 335 983
ΔP	kWh	132 226	120 922	141 893	92 543	1 064	16 687	-152	11 267	11 085	111 714	92 619	59 623	791 492	
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	179 167	163 850	192 266	125 396	1 442	22 610	-206	15 267	15 020	151 372	125 499	80 789	1 072 471
	ÚSP_E	Kč	23 560	8 214	8 211	10 462	10 462	10 761	7 058	9 340	13 810	13 194	15 008	13 629	143 709
	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	214 004	183 342	211 755	147 136	23 182	44 649	18 129	35 884	40 108	175 844	151 785	105 695	1 351 514

SO-07 ZŠ Náměstí Jiřího z Poděbrad

Praha 3		2021	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	1,1	0,9	5,1	7,6	12,6	21,6	20,5	17,8	16,7	9,9	5,1	2,5		
	TD	dny	31	28	31	30	28	0	0	0	3	28	30	31		
	SK_DST	den.°C	570,4	520,8	446,4	357,0	193,2	0,0	0,0	0,0	8,4	268,8	432,0	527,0		3 324
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	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	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	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	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	44,0	528
SKUTEČNÉ HODNOTY (ceny včetně DPH)	KT	-	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	
	T_Náklad	Kč	128 022	120 864	108 949	82 056	68 336	29 905	24 753	23 988	38 800	62 963	91 718	113 687	894 039	
	SK_T	GJ	315,9	294,9	259,8	180,7	140,3	27,3	12,1	9,9	53,5	124,5	209,1	273,7	1 901,8	
	CT _{sc}	Kč/GJ	405,2	409,9	419,3	454,1	486,9	1 095,8	2 039,9	2 426,9	725,8	505,6	438,6	415,3	470,1	
	ΔER	kWh	1 623,8	1 333,2	1 151,7	1 283,3	1 527,6	1 482,5	562,4	623,9	1 650,3	1 818,4	2 152,7	2 237,7	17 447,5	
	E_Náklad	Kč	57 387	46 975	39 461	44 569	53 161	51 319	18 396	21 750	57 536	63 393	62 132	65 820	581 898	
	E_Spotřeba	kWh	10 773	8 743	7 278	8 274	9 949	9 590	3 171	3 825	10 802	11 944	14 242	15 112	113 703	
	CE _{sc}	Kč/kWh	5,33	5,37	5,42	5,39	5,34	5,35	5,80	5,69	5,33	5,31	4,36	4,36	5,12	
	CV _{sc}	Kč/m ³	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	
	KOR_T	GJ	426,7	481,1	460,1	229,9	190,1	27,6	1,2	0,0	37,7	188,9	207,7	327,0	2 578	
ΔT	GJ	110,7	186,2	200,3	49,2	49,8	0,4	-11,0	-9,9	-15,7	64,3	-1,4	53,2	676		
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	53 977	90 777	97 621	23 993	24 276	173	-5 353	-4 817	-7 656	31 352	-700	25 933	329 576	
	ÚSP_E	Kč	11 406	9 822	8 833	9 550	10 881	10 636	5 621	5 956	11 550	12 466	14 288	14 752	125 761	
	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	68 722	103 938	109 792	36 881	38 496	14 147	3 607	4 477	7 233	47 157	16 927	44 023	495 401	

Poznámka: V srpnu 2019 dokončena výměna oken. Vliv těchto opatření byl do výpočtu zohledněn pomocí korekčního koeficientu KT.

SO-08 ZŠ a MŠ Jaroslava Seiferta, Víkova

Praha 3		2021	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
SO-08		ZŠ a MŠ Jaroslava Seiferta, Víkova 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	1,1	0,9	5,1	7,6	12,6	21,6	20,5	17,8	16,7	9,9	5,1	2,5	
	TD	dny	31	28	31	30	28	0	0	0	3	28	30	31	
	SK_DST	den.°C	554,9	506,8	430,9	342,0	179,2	0,0	0,0	0,0	6,9	254,8	417,0	511,5	
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	101 726	87 154	55 601	72 065	39 902	21 313	18 824	18 120	19 642	36 924	51 245	60 022	582 537
	SK_P	kWh	154 327	129 058	74 344	102 893	47 121	14 887	10 571	9 351	11 990	41 958	85 451	103 866	785 814
	CP _{sc}	Kč/kWh	0,66	0,68	0,75	0,70	0,85	1,43	1,78	1,94	1,64	0,88	0,60	0,58	0,74
	ΔER	kWh	904,1	803,5	1 099,9	960,2	733,0	733,0	947,6	1 192,2	1 243,2	1 497,8	1 187,5	1 338,3	12 640,3
	E1_Náklad 969...	Kč	22 044	21 222	13 332	18 962	22 639	22 907	12 459	12 668	22 844	21 641	19 917	17 718	228 352
	E3_Náklad 505...	Kč	32 719	28 765	22 800	26 641	33 114	28 821	18 830	22 143	30 770	35 073	34 213	32 763	346 653
	E1_Spotřeba	kWh	3 236	3 012	862	2 396	3 398	3 471	624	681	3 454	3 126	3 796	3 071	31 127
	E3_Spotřeba	kWh	6 115	5 344	4 181	4 930	6 192	5 355	3 407	4 053	5 735	6 574	7 807	7 465	67 158
	CE _{sc}	Kč/kWh	5,86	5,98	7,16	6,22	5,81	5,86	7,76	7,35	5,83	5,85	4,67	4,79	5,85
	CV _{sc}	Kč/m ³	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59
	KOR_P	kWh	201 665	178 210	185 432	159 094	39 338	23 837	6 118	14 832	17 919	131 835	137 236	174 267	1 269 783
	ΔP	kWh	47 338	49 152	111 088	56 201	-7 783	8 950	-4 453	5 481	5 929	89 877	51 785	70 401	483 968
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	57 090	59 278	133 972	67 779	-9 387	10 794	-5 370	6 610	7 150	108 392	62 453	84 904	583 666
	ÚSP_E	Kč	13 385	12 868	14 391	13 673	12 506	12 506	13 609	14 866	15 128	16 437	14 842	15 617	169 827
	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	79 761	81 431	157 650	90 738	12 405	32 586	17 525	30 762	31 564	134 114	86 581	109 806	864 922

SO-10 MŠ Náměstí Jiřího z Lobkovic

Praha 3		2021	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	1,1	0,9	5,1	7,6	12,6	21,6	20,5	17,8	16,7	9,9	5,1	2,5	
	TD	dny	31	28	31	30	28	0	0	0	3	28	30	31	
	SK_DST	den.°C	554,9	506,8	430,9	342,0	179,2	0,0	0,0	0,0	6,9	254,8	417,0	511,5	
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	31 732	27 754	15 995	20 440	16 973	4 014	3 243	3 194	3 458	15 617	25 712	32 421	200 554
	SK_T	GJ	61,9	52,1	23,2	34,1	25,6	9,9	8,0	7,9	8,5	22,2	47,1	47,0	347,5
	CT _{sc}	Kč/GJ	512,5	532,5	690,9	599,4	664,1	405,9	405,9	405,9	405,9	702,9	546,0	689,4	577,2
	E_Náklad	Kč	24 263				71 053								95 316
	E_Spotřeba	kWh	4 492				13 084								17 576
	CE _{sc}	Kč/kWh	5,40				5,43								5,42
	CV _{sc}	Kč/m ³					101,59				101,59				101,59
	KOR_T	GJ	164,0	168,0	133,4	112,9	21	13,5	8,0	10,0	16,5	67,1	116,3	156,2	987
ΔT	GJ	102,1	115,9	110,2	78,8	-4,7	3,6	0,0	2,1	8,0	44,8	69,2	109,2	639	
ÚSPORA	ÚSP_T	Kč	44 220	50 204	47 752	34 162	-2 030	1 564	4	923	3 452	19 433	29 991	47 310	276 986
	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	46 540	52 524	50 071	36 482	290	3 884	2 324	3 243	5 772	21 753	32 311	49 630	304 823

Poznámka: Protože máme k dispozici pouze roční fakturu za vodu z období květen 2021 až květen 2022, nebyla skutečná cena vody za měsíce leden až duben vypočítána.

SO-11 MŠ Sauerova

Praha 3		2021	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	1,1	0,9	5,1	7,6	12,6	21,6	20,5	17,8	16,7	9,9	5,1	2,5	
	TD	dny	31	28	31	30	28	0	0	0	3	28	30	31	
	SK_DST	den.°C	585,9	534,8	461,9	372,0	207,2	0,0	0,0	0,0	9,9	282,8	447,0	542,5	
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	76 271												76 271
	SK_P	kWh	16 873	16 087	14 132	9 742	4 172	896	666	1 081	1 671	6 607	11 565	15 903	99 394
	CP _{SC}	Kč/kWh	0,77												0,77
	E_Náklad	Kč	61 201												61 201
	E_Spotřeba	kWh	1 443	773	533	751	1 102	977	0	1 081	1 084	1 219	1 648	1 356	11 967
	CE _{SC}	Kč/kWh	5,11												5,11
	CV _{SC}	Kč/m ³	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59
	KOR_P	kWh	27 964	24 655	23 453	18 260	3 288	1 197	819	798	2 221	13 142	17 404	23 060	156 260
ΔP	kWh	11 091	8 568	9 321	8 519	-884	301	153	-283	550	6 535	5 839	7 157	56 866	
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	14 363	11 096	12 071	11 032	-1 145	390	198	-367	712	8 462	7 561	9 268	73 641
	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	21 436	18 169	19 143	18 105	5 928	7 463	7 271	6 706	7 785	15 535	14 634	16 341	158 517

SO-12 ZUŠ Štítného a Žižkovské divadlo Jára Cimrmana

Praha 3		2021	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	1,1	0,9	5,1	7,6	12,6	21,6	20,5	17,8	16,7	9,9	5,1	2,5	
	TD	dny	31	28	31	30	28	0	0	0	3	28	30	31	
	SK_DST	den.°C	570,4	520,8	446,4	357,0	193,2	0,0	0,0	0,0	8,4	268,8	432,0	527,0	
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	1,00	1,00	1,00	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	P_Náklad	Kč	39 560	36 982	28 778	22 187	13 559	5 700	3 635	3 395	5 960	15 856	25 569	34 850	236 030
	SK_P	kWh	42 842	39 812	30 443	22 918	13 066	4 092	1 733	1 459	4 388	15 688	26 779	37 377	240 598
	CP _{sc}	Kč/kWh	0,92	0,93	0,95	0,97	1,04	1,39	2,10	2,33	1,36	1,01	0,95	0,93	0,98
	CV _{sc}	Kč/m ³	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59
	KOR_P	kWh	51 888	50 984	46 854	27 349	7 875	2 263	2 263	2 263	3 588	29 715	39 847	48 919	313 808
	ΔP	kWh	9 046	11 171	16 411	4 432	-5 191	-1 829	530	804	-800	14 028	13 068	11 542	73 210
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	12 573	15 528	22 811	6 160	-7 215	-2 542	736	1 117	-1 113	19 498	18 164	16 044	101 762
	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	15 952	18 906	26 189	9 538	-3 837	836	4 114	4 496	2 266	22 876	21 543	19 422	142 301

SO-13 SARAP (areál Pražačka)

Praha 3		2021	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	1,1	0,9	5,1	7,6	12,6	21,6	20,5	17,8	16,7	9,9	5,1	2,5	
	TD	dny	31	28	31	30	28	0	0	0	3	28	30	31	
	SK_DST	den.°C	570,4	520,8	446,4	357,0	193,2	0,0	0,0	0,0	8,4	268,8	432,0	527,0	
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	
	CE_KGJ	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	0,92	0,90	0,69	0,53	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	
	P_Náklad	Kč	64 474	60 924	57 490	48 012	47 486	61 100	46 730	59 460	74 192	71 033	71 147	70 643	732 691
	SK_P	kWh	83 252	77 095	71 142	54 707	53 794	77 402	52 484	74 558	100 103	94 626	120 731	119 674	979 567
	CP _{sc}	Kč/kWh	0,77	0,79	0,81	0,88	0,88	0,79	0,89	0,80	0,74	0,75	0,59	0,59	0,75
	ΔER	kWh	1 820,7	1 763,4	1 861,5	1 632,9	2 690,6	6 781,4	5 655,2	4 486,1	5 219,5	5 492,7	3 595,6	2 364,3	43 363,9
	ΔE KGJ	kWh	0	0	0	0	0	0	29	593	5 068	1 006	4 086	4 565	15 347
	ΔE BON	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 565	4 565
	E_Náklad	Kč	63 390	59 148	64 206	55 414	83 696	187 368	174 711	157 433	152 069	110 961	100 728	69 429	1 278 553
	E_Spotřeba	kWh	12 029	11 202	12 188	10 474	15 988	37 968	35 174	31 360	30 176	26 245	23 512	16 049	262 365
	CE _{sc}	Kč/kWh	5,27	5,28	5,27	5,29	5,23	4,93	4,97	5,02	5,04	4,23	4,28	4,33	4,87
	CV _{sc}	Kč/m ³	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59	101,59
KOR_P	kWh	201 012	167 068	179 312	97 656	122 613	134 895	100 586	91 048	128 289	166 388	152 533	198 621	1 740 021	
ΔP	kWh	117 760	89 972	108 170	42 950	68 819	57 493	48 102	16 490	28 186	71 762	31 802	78 947	760 454	
ÚSPORA	ÚSP_P	Kč	144 256	110 216	132 509	52 614	84 304	70 429	58 925	20 201	34 528	87 908	38 958	96 710	931 556
	ÚSP_E	Kč	14 334	14 034	14 547	13 352	18 883	40 278	34 524	31 049	55 828	38 246	42 739	47 968	365 783
	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	168 340	134 001	156 807	75 716	112 938	120 458	103 200	61 000	100 106	135 905	91 447	154 428	1 414 346

Poznámka: Ve smlouvě je definována možnost dopočítat nevyrobenou elektřinu na KGJ a navýšit o ni úsporu na elektřině, pokud bylo za rok vyrobeno méně jak 144 000 kWh. Minimální roční výroby KGJ nebylo v roce 2021 dosaženo, přesto nebyl teoretický dopočet použitý, protože výsledky bez něj lépe odpovídají skutečným přínosům pro zákazníka.



**ÚSPORY ENERGIE
SE ZÁRUKOU**

**PRŮBĚŽNÁ ZPRÁVA
ZA SEDMÉ ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ OD 1. 1. 2020 DO 31. 12. 2020**

**PŘÍLOHA Č. 4
VÝZNAM POUŽITÉHO OZNAČENÍ (VÝŇATEK ZE SMLOUVY)**



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 porovnávána 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:

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