

Dodatek č. 5

ke Smlouvě o energetických službách určených veřejnému zadavateli

(dále jen jako „**dodatek č. 5**“)

který dnešního dne, měsíce a roku uzavřely níže uvedené smluvní strany:

Město Kolín

sídlo: Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I

IČ: 00235440

DIČ: CZ00235440

telefonické spojení: +420 321 748 111

e-mail: posta@mukolin.cz

bankovní spojení: 3661832/0800

zastoupený: Michal Najbrt, II. místostarosta Města Kolín

(dále jen „**Klient**“)

a

ENESA a.s.

sídlo podnikání: U Voborníků 852/10, 190 00 Praha 9

doručovací adresa: Arnošta z Pardubic 676, 530 02 Pardubice

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 10200

IČ: 27382052

DIČ: CZ27382052

telefonické spojení: +420 705 899 998

e-mail: info@enesa.cz

bankovní spojení: KB, a.s., č. ú.: 35-6930270207/0100

zastoupený:



za společnost jednájí vždy minimálně dva členové představenstva

(dále jen „**ESCO**“)

(ESCO a Klient dále společně označováni jen jako "**smluvní strany**" a jednotlivě jako "**smluvní strana**")

Článek 1. Účel dodatku

- 1.1 Smluvní strany se dohodly na uzavření Dodatku č. 5 ke smlouvě „Smlouva o energetických službách určených veřejnému zadavateli“ ze dne 31. 7. 2017 ve znění Dodatku č. 1 ze dne 18. 4. 2018, Dodatku č. 2 ze dne 20. 8. 2018, Dodatku č. 3 ze dne 1. 4. 2019 a Dodatku č. 4 ze dne 27. 5. 2021 (dále jen „**Smlouva**“).
- 1.2 Důvodem pro uzavření tohoto dodatku č. 5 je rozhodnutí Klienta neprovádět stavební úpravy na objektech SO-05 ZŠ Kmochova – jídelna a družina, ul. Kmochova 124, které podmiňovaly provedení úsporných opatření definovaných v příloze č. 2 a zrušení instalace zdrojů světla na SO-06 ZŠ Prokopa Velikého – osvětlení v tělocvičně, světla byla Klientovi dodána.
- 1.3 Smluvní strany se dohodly na provedení náhradního plnění za neprovedená opatření na SO-05 ZŠ Kmochova – jídelna a družina, které by mělo spočívat, nikoliv výlučně, v instalaci fotovoltaických panelů (dále jen „FVE“) na určených objektech. Klient v současné době připravuje studii pro vyhodnocení vhodnosti jednotlivých objektů pro instalaci FVE. Konkrétní specifikace náhradního plnění a objektů, ve kterých budou realizována, bude předmětem dalšího dodatku této Smlouvy.
- 1.4 Smluvní strany se dohodly na uzavření tohoto Dodatku, který zohlední vyhodnocení úspor s ohledem na neprovedená opatření. Klient potvrzuje, že k neprovedení došlo z důvodů na jeho straně.

Článek 2. Předmět dodatku

- 2.1 Příloha č. 4 Harmonogram realizace projektu ve znění dodatku č. 4 ze dne 27. 5. 2021 se ruší. Nové znění přílohy bude stanoveno v následujícím dodatku této smlouvy, který bude řešit náhradní plnění za nerealizovaná opatření.
- 2.2 Smluvní strany se dohodly na úpravě níže specifikovaných částí následujících příloh Smlouvy:

Příloha č. 2 Popis základních opatření

- část A) Technický popis opatření
- část B) Tabulkové výstupy

Příloha č. 3 Cena a její úhrada

- Tab. 3.1 Cena za provedení základních opatření – rozpočet

Příloha č. 5 Výše garantované úspory, sankce za nedosažení garantované úspory a prémie za překročení garantované úspory

- část A) Výše garantované úspory

Příloha č. 6 Vyhodnocování dosažených úspor, úspory energie, úspora nákladů

- Tab. 6.1 Přehled vyhodnocovaných úspor
- Tab. 6.3 $\Delta E_{SV_{i,m}}$, $\Delta E_{\check{C}E_{i,m}}$, v kWh/měsíc, $\Delta V_{i,m}$ v m³/měsíc a $\dot{U}SP_{O_{i,m}}$ v Kč/měsíc

- Tab. 6.4 Kalibrovaná simulace pro stanovení úspory elektrické energie na osvětlení
- Tab. 6.6 Stanovení úspory vody instalací úsporných prvků

Upravená znění částí citovaných příloh smlouvy jsou nedílnou součástí tohoto dodatku č. 5 jako přílohy tohoto dodatku.

Článek 3. Závěrečná ustanovení

- 3.1** Ustanovení Smlouvy nedotčená tímto dodatkem č. 5 se nemění a zůstávají v platnosti.
- 3.2** Pokud bude tento dodatek č. 5 vyhotoven v listinné podobě, obdrží Klient dvě vyhotovení a ESCO jedno vyhotovení; v případě, že je tento dodatek č. 5 uzavírán na dálku prostředky elektronické komunikace připojením kvalifikovaných elektronických podpisů oprávněných zástupců smluvních stran ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, obdrží každá smluvní strana jedno el. vyhotovení tohoto dodatku.
- 3.3** Tento dodatek č. 5 nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jeho zveřejněním v registru smluv.
- 3.4** Tento dodatek č. 5 podléhá uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) (dále jen: „**registru smluv**“). Smluvní strany se dohodly, že tento dodatek č.5 v souladu s tímto zákonem uveřejní Klient, a to nejpozději do 30 dnů od uzavření tohoto dodatku č. 5. Toto ujednání však nebrání tomu, aby tento dodatek zveřejnilo i ESCO. Po uveřejnění v registru smluv obdrží ESCO do datové schránky. Potvrzení obsahuje metadata a je ve formátu .pdf, označeno uznávanou elektronickou značkou a opatřeno kvalifikovaným časovým razítkem. Smluvní strany se dohodly, že ESCO nebude, kromě potvrzení o uveřejnění dodatku v registru smluv od správce registru smluv, nijak dále o této skutečnosti informován. V případě, že nebude tento dodatek č. 5 Klientem zveřejněn v registru smluv do 20 dnů od jeho uzavření, zveřejní tento dodatek č. 5 ESCO a po zveřejnění obdrží Klient do datové schránky potvrzení od správce registru smluv.
- 3.5** Smluvní strany dále výslovně souhlasí s tím, aby tento dodatek byl uveden v přehledu nazvaném „Přehled smluv“ vedeném Klientem, který obsahuje údaje o smluvní straně, datum uzavření dodatku, předmětu dodatku a výše plnění. Smluvní strany dále výslovně souhlasí s tím, že tento dodatek může být bez jakéhokoliv omezení zveřejněna jak na oficiálních webových stránkách Klienta, tak i v registru smluv, a to včetně všech případných příloh. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v tomto dodatku nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez jakýchkoliv dalších podmínek.
- 3.6** Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek byl uzavřen bez výhrad po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Autentičnost tohoto dodatku potvrzují svými podpisy.

3.7 Uzavření tohoto dodatku schválilo Zastupitelstvo města Kolína usnesením č. 593/10/ZM/2023 ze dne 4.12.2023.

za Klienta:

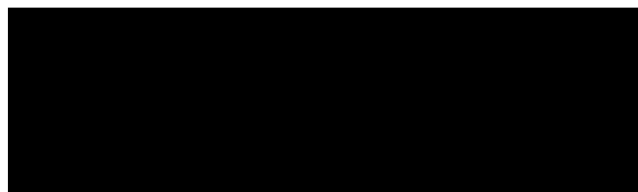
Kolín, dne

Michal
Najbrt
Digitálně
podepsal Michal
Najbrt
Datum: 2023.12.13
07:23:50 +01'00'

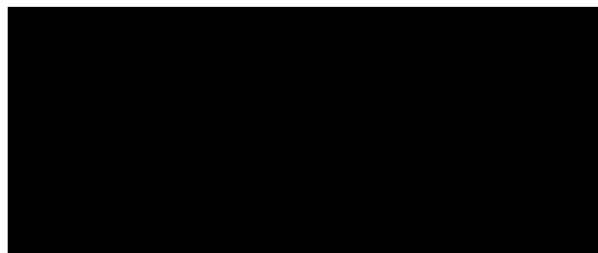
Město Kolín

Za ESCO:

Praha, dne



ENESA a.s.



ENESA a.s.

Příloha č. 2 – nové znění níže uvedených částí

Popis základních opatření

V této Příloze se v části A ruší popis veškerých opatření v kapitole „**5. SO-05 ZŠ Kmochova – jídelna + družina, Kmochova 124, Kolín**“.

Náhradním plněním za neprovedená opatření na SO-05 ZŠ Kmochova – jídelna a družina, bude instalace fotovoltaických panelů na určených objektech v souladu s čl.1.3 tohoto dodatku.

Část B této Přílohy se nahrazuje následovně:

B) TABULKOVÉ VÝSTUPY

Tab.2.1 Technicko - ekonomické údaje po jednotlivých areálech

Tabulka 1				Investice do jednotlivých opatření v Kč bez DPH									
objekt č.	název	Investice celkem (Kč bez DPH)	název opatření	Opatření 1	Opatření 2	Opatření 3	Opatření 4	Opatření 5	Opatření 6	Opatření 7	Opatření 8	Opatření 9	Opatření 10
				úpravy MaR v kotelně	úpravy ve výměňkových stanicích (patní regulace), MaR	patní regulace ÚT mimo předávací stanicí, MaR	nové ventily na topná tělesa + systém IRC	renovace otopné soustavy (tělesa, rozvody)	instalace VZT systému s rekuperací v učebnách	instalace VZT systému s rekuperací v kuchyni	zateplení podlahy půdního prostoru	úsporná opatření na osvětlení	úsporná opatření na vodě
1	MŠ Jeronýmova	1 898 450	vyplnit -->	0	405 600	398 000	889 650	0	0	0	0	182 700	22 500
2	MŠ Masarykova 891	1 002 750	vyplnit -->	0	0	320 000	650 550	0	0	0	0	14 900	17 300
3	ZŠ Bezručova 980	5 477 600	vyplnit -->	0	746 250	111 750	1 356 000	2 618 000	0	0	0	606 300	39 300
4	ZŠ Kmochova 943 (hlavní budova)	646 100	vyplnit -->	0	194 500	0	419 900	0	0	0	0	9 000	22 700
5	Náhradní plnění (FVE) za ZŠ Kmochova 124 (ŠD + jídelna)	1 641 800	vyplnit -->	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	ZŠ Prokopa Velikého	2 431 550	vyplnit -->	0	409 500	410 500	938 150	0	0	0	0	625 800	47 600
7	ZŠ Lipanská	4 435 800	vyplnit -->	0	274 400	485 000	1 261 300	0	0	0	0	2 357 200	57 900
8	ZŠ Mnichovická	2 099 550	vyplnit -->	0	1 027 000	73 000	713 650	0	0	0	0	270 800	15 100
9	ZŠ Ovčárecká	7 300 400	vyplnit -->	0	878 000	303 000	894 800	0	4 003 600	1 182 000	0	20 300	18 700
10	ZŠ Sendražice	494 250	vyplnit -->	184 000	0	0	300 150	0	0	0	0	3 000	7 100
11	ZŠ Masarykova	1 926 800	vyplnit -->	0	712 800	155 100	900 700	0	0	0	0	120 500	37 700
12	Městský společenský dům	415 550	vyplnit -->	0	0	0	394 550	0	0	0	0	9 000	12 000
13	Radnice	441 600	vyplnit -->	0	207 000	0	0	0	0	0	0	226 300	8 300
14	Malý zámek	565 400	vyplnit -->	0	0	57 500	166 300	0	0	0	336 000	2 900	2 700
Celkem		30 777 600											

Tabulka 2				Úspora z jednotlivých opatření v Kč/rok bez DPH (modelový rok)										
objekt č.	název	Úspora celkem (Kč/rok bez DPH)	název opatření	Opatření 1	Opatření 2	Opatření 3	Opatření 4	Opatření 5	Opatření 6	Opatření 7	Opatření 8	Opatření 9	Opatření 10	Ostatní provozní náklady
				úpravy MaR v kotelně	úpravy ve výměňkových stanicích (patní regulace), MaR	patní regulace ÚT mimo předávací stanicí, MaR	nové ventily na topná tělesa + systém IRC	renovace otopné soustavy (tělesa, rozvody)	instalace VZT systému s rekuperací v učebnách	instalace VZT systému s rekuperací v kuchyni	zateplení podlahy půdního prostoru	úsporná opatření na osvětlení	úsporná opatření na vodě	
1	MŠ Jeronýmova	181 860	vyplnit -->	0	18 690	21 790	58 000	0	0	0	0	44 780	26 600	12 000
2	MŠ Masarykova 891	134 660	vyplnit -->	0	0	16 770	78 100	0	0	0	0	16 190	18 000	5 600
3	ZŠ Bezručova 980	309 260	vyplnit -->	0	24 150	29 750	52 500	52 500	0	0	0	88 860	27 400	34 100
4	ZŠ Kmochova 943 (hlavní budova)	131 970	vyplnit -->	0	14 000	0	95 600	0	0	0	0	5 120	13 700	3 550
5	Náhradní plnění (FVE) za ZŠ Kmochova 124 (ŠD + jídelna)	0	vyplnit -->	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	ZŠ Prokopa Velikého	303 260	vyplnit -->	0	35 570	43 270	144 200	0	0	0	0	41 120	23 100	16 000
7	ZŠ Lipanská	467 310	vyplnit -->	0	26 785	33 085	118 700	0	0	0	0	230 140	39 400	19 200
8	ZŠ Mnichovická	175 100	vyplnit -->	0	12 322	15 922	74 925	0	0	0	0	52 530	7 700	11 700
9	ZŠ Ovčárecká	199 450	vyplnit -->	0	19 775	24 575	89 100	0	-7 900	-24 050	0	36 250	18 000	43 700
10	ZŠ Sendražice	53 170	vyplnit -->	11 200	0	0	35 000	0	0	0	0	820	3 400	2 750
11	ZŠ Masarykova	158 260	vyplnit -->	0	19 160	22 760	67 700	0	0	0	0	20 490	17 100	11 050
12	Městský společenský dům	84 030	vyplnit -->	0	0	0	71 300	0	0	0	0	1 880	8 600	2 250
13	Radnice	131 920	vyplnit -->	0	101 100	0	0	0	0	0	0	23 270	5 100	2 450
14	Malý zámek	134 820	vyplnit -->	0	0	0	65 600	0	0	0	52 400	9 720	3 400	3 700
Celkem		2 465 070												

Tab.2.1 Technicko - ekonomické údaje po jednotlivých areálech (pokračování)

Tabulka 3		Úspora z jednotlivých opatření v kWh/rok, GJ/rok, resp. m ³ /rok (modelový rok)					
objekt č.	název	Úspora celkem (Kč/rok bez DPH)		Zemní plyn	Teplo	Elektřina	Voda
				(kWh/rok)	(GJ/rok)	(kWh/rok)	(m ³ /rok)
1	MŠ Jeronýmova	181 860	vyplnit -->	0	175	19 223	392
2	MŠ Masarykova 891	134 660	vyplnit -->	0	156	5 114	266
3	ZŠ Bezručova 980	309 260	vyplnit -->	0	317	26 711	418
4	ZŠ Kmochova 943 (hlavní budova)	131 970	vyplnit -->	0	236	1 953	202
5	Náhradní plnění (FVE) za ZŠ Kmochova	0	vyplnit -->	0	0	0	0
6	ZŠ Prokopa Velikého	303 260	vyplnit -->	0	435	17 450	340
7	ZŠ Lipanská	467 310	vyplnit -->	0	358	69 677	581
8	ZŠ Mnichovická	175 100	vyplnit -->	0	209	18 368	113
9	ZŠ Ovčárecká	199 450	vyplnit -->	0	269	4 308	265
10	ZŠ Sendražice	53 170	vyplnit -->	44 572	0	238	50
11	ZŠ Masarykova	158 260	vyplnit -->	0	191	10 018	252
12	Městský společenský dům	84 030	vyplnit -->	0	120	537	127
13	Radnice	131 920	vyplnit -->	0	232	7 027	75
14	Malý zámek	134 820	vyplnit -->	0	231	2 368	50
Celkem		2 465 070		44 572	2 930	182 993	3 131

Tabulka 4		Úspora celkem (Kč/rok bez DPH)		Úspora v Kč/rok bez DPH (modelový rok)				
objekt č.	název			Zemní plyn	Teplo	Elektřina	Voda	Ost. náklady
1	MŠ Jeronýmova	181 860	vyplnit -->	0	79 500	63 760	26 600	12 000
2	MŠ Masarykova 891	134 660	vyplnit -->	0	90 600	20 460	18 000	5 600
3	ZŠ Bezručova 980	309 260	vyplnit -->	0	144 200	103 560	27 400	34 100
4	ZŠ Kmochova 943 (hlavní budova)	131 970	vyplnit -->	0	107 100	7 620	13 700	3 550
5	Náhradní plnění (FVE) za ZŠ Kmochova	0	vyplnit -->	0	0	0	0	0
6	ZŠ Prokopa Velikého	303 260	vyplnit -->	0	197 900	66 260	23 100	16 000
7	ZŠ Lipanská	467 310	vyplnit -->	0	162 800	245 910	39 400	19 200
8	ZŠ Mnichovická	175 100	vyplnit -->	0	95 100	60 600	7 700	11 700
9	ZŠ Ovčárecká	199 450	vyplnit -->	0	122 300	15 450	18 000	43 700
10	ZŠ Sendražice	53 170	vyplnit -->	46 200	0	820	3 400	2 750
11	ZŠ Masarykova	158 260	vyplnit -->	0	92 900	37 210	17 100	11 050
12	Městský společenský dům	84 030	vyplnit -->	0	71 300	1 880	8 600	2 250
13	Radnice	131 920	vyplnit -->	0	101 100	23 270	5 100	2 450
14	Malý zámek	134 820	vyplnit -->	0	118 000	9 720	3 400	3 700
Celkem		2 465 070		46 200	1 382 800	656 520	211 500	168 050

Počínaje rokem 2024 je výchozí roční úspora 2 465 070,- Kč bez DPH snížena na 2 297 020,- Kč bez DPH o úsporu ostatních provozních nákladů.

ESCO garantuje dosažení Garantované úspory v Kč bez DPH v jednotlivých letech v souladu s Přílohou č. 5 smlouvy. Za příslušné zúčtovací období je vždy garantována pouze celková úspora nákladů za toto období (tj. 2 465 070,- Kč v letech 2019 až 2023 a 2 297 020,- Kč v letech 2024 až 2030), nikoli úspory nákladů na jednotlivých energiích ani úspory v technických jednotkách. Úspora zahrnuje úspory nákladů na teplo, plyn, elektřinu, vodu a úspory ostatních provozních nákladů.

Rozdělení celkové roční úspory po jednotlivých objektech ve výše uvedených tabulkách, je provedeno výhradně pro účely stanovené v čl. 10.4 a 14.3. Smlouvy.

Příloha č. 3 – nové znění níže uvedených částí

Cena a její úhrada

V této Příloze se v Tab.3.1 „Cena za provedení základních opatření – rozpočet“ nahrazuje soubor veškerých opatření v objektu „**SO-05 - ZŠ Kmochova – jídelna + družina, Kmochova 124, 280 02 Kolín**“ (cena celkem 1 641 800,- Kč bez DPH) za náhradní opatření se stejnou cenou, kterým bude instalace fotovoltaických panelů na určených objektech v souladu s čl.1.3 tohoto dodatku.

Příloha č. 5 – nové znění níže uvedených částí

Výše garantované úspory, sankce za nedosažení garantované úspory a prémie za překročení garantované úspory

V této Příloze se část A nahrazuje následovně:

A) Výše garantované úspory

Garantovaná úspora pro jednotlivá zúčtovací období je uvedena v Tab.5.1.

Tab. 5.1 Garantovaná úspora

Rok (zúčtovací období)		Garantovaná úspora $GÚ_{ZO}$ v Kč bez DPH	výše úspory v %
od 1.1.2019	do 31.12.2019	2 465 070	21,3%
od 1.1.2020	do 31.12.2020	2 465 070	21,3%
od 1.1.2021	do 31.12.2021	2 465 070	21,3%
od 1.1.2022	do 31.12.2022	2 465 070	21,3%
od 1.1.2023	do 31.12.2023	2 465 070	21,3%
od 1.1.2024	do 31.12.2024	2 297 020	19,8%
od 1.1.2025	do 31.12.2025	2 297 020	19,8%
od 1.1.2026	do 31.12.2026	2 297 020	19,8%
od 1.1.2027	do 31.12.2027	2 297 020	19,8%
od 1.1.2028	do 31.12.2028	2 297 020	19,8%
od 1.1.2029	do 31.12.2029	2 297 020	19,8%
od 1.1.2030	do 31.12.2030	2 297 020	19,8%
Celkem		28 404 490	

Za příslušné zúčtovací období je garantována celková úspora nákladů za toto období (tj. 2 465 070,- Kč v letech 2019 až 2023 a 2 297 020,- Kč v letech 2024 až 2030), nikoli úspory nákladů na jednotlivých objektech, nebo na jednotlivých energiích. Úspora zahrnuje úspory nákladů na teplo, plyn, elektřinu, vodu a úspory ostatních provozních nákladů. V Tab.5.2 je uvedena očekávaná struktura garantované úspory po jednotlivých energiích.

Výše uvedená garantovaná úspora je platná při splnění následujících předpokladů:

- V objektu SO-02 MŠ Masarykova se ohřívá teplá voda výhradně elektrickou energií.
- Součástí garantované úspory je i efekt zateplení provedených v letech 2015 až 2017.

V případě, že výše uvedené předpoklady nebudou splněny ve výše uvedeném rozsahu a kvalitě, bude po dobu nesplnění tohoto předpokladu úspora $ÚSP_{ZO}$ stanovená v souladu s Přílohou č. 6 odpovídajícím způsobem navýšena o úsporu, která by byla dosažena splněním výše uvedeného předpokladu, nebo bude garantovaná úspora odpovídajícím způsobem snížena o úsporu nedosaženou vlivem nesplnění výše uvedeného předpokladu.

Tab. 5.2 Očekávaná struktura garantované úspory

rok	období	zaručené úspory		
		energie /média	v tech. jednotkách	v Kč bez DPH
1	01.01.2019 – 31.12.2019	tepelná energie	2 930 GJ/rok	1 382 800 Kč/rok
		zemní plyn	44 572 kWh/rok	46 200 Kč/rok
		elektrická energie	182 993 kWh/rok	656 520 Kč/rok
		voda	3 131 m ³ /rok	211 500 Kč/rok
		ostatní provozní náklady	- -	168 050 Kč/rok
		zaručené úspory celkem	- -	2 465 070 Kč/rok
2	01.01.2020 – 31.12.2020	tepelná energie	2 930 GJ/rok	1 382 800 Kč/rok
		zemní plyn	44 572 kWh/rok	46 200 Kč/rok
		elektrická energie	182 993 kWh/rok	656 520 Kč/rok
		voda	3 131 m ³ /rok	211 500 Kč/rok
		ostatní provozní náklady	- -	168 050 Kč/rok
		zaručené úspory celkem	- -	2 465 070 Kč/rok
3	01.01.2021 – 31.12.2021	tepelná energie	2 930 GJ/rok	1 382 800 Kč/rok
		zemní plyn	44 572 kWh/rok	46 200 Kč/rok
		elektrická energie	182 993 kWh/rok	656 520 Kč/rok
		voda	3 131 m ³ /rok	211 500 Kč/rok
		ostatní provozní náklady	- -	168 050 Kč/rok
		zaručené úspory celkem	- -	2 465 070 Kč/rok
4	01.01.2022 – 31.12.2022	tepelná energie	2 930 GJ/rok	1 382 800 Kč/rok
		zemní plyn	44 572 kWh/rok	46 200 Kč/rok
		elektrická energie	182 993 kWh/rok	656 520 Kč/rok
		voda	3 131 m ³ /rok	211 500 Kč/rok
		ostatní provozní náklady	- -	168 050 Kč/rok
		zaručené úspory celkem	- -	2 465 070 Kč/rok
5	01.01.2023 – 31.12.2023	tepelná energie	2 930 GJ/rok	1 382 800 Kč/rok
		zemní plyn	44 572 kWh/rok	46 200 Kč/rok
		elektrická energie	182 993 kWh/rok	656 520 Kč/rok
		voda	3 131 m ³ /rok	211 500 Kč/rok
		ostatní provozní náklady	- -	168 050 Kč/rok
		zaručené úspory celkem	- -	2 465 070 Kč/rok
6	01.01.2024 – 31.12.2024	tepelná energie	2 930 GJ/rok	1 382 800 Kč/rok
		zemní plyn	44 572 kWh/rok	46 200 Kč/rok
		elektrická energie	182 993 kWh/rok	656 520 Kč/rok
		voda	3 131 m ³ /rok	211 500 Kč/rok
		ostatní provozní náklady	- -	0 Kč/rok
		zaručené úspory celkem	- -	2 297 020 Kč/rok

rok	období	zaručené úspory		
		energie /média	v tech. jednotkách	v Kč bez DPH
7	01.01.2025	tepelná energie	2 930 GJ/rok	1 382 800 Kč/rok
		zemní plyn	44 572 kWh/rok	46 200 Kč/rok
	- 31.12.2025	elektrická energie	182 993 kWh/rok	656 520 Kč/rok
		voda	3 131 m ³ /rok	211 500 Kč/rok
	ostatní provozní náklady	--	0 Kč/rok	
	zaručené úspory celkem	--	2 297 020 Kč/rok	
8	01.01.2026	tepelná energie	2 930 GJ/rok	1 382 800 Kč/rok
		zemní plyn	44 572 kWh/rok	46 200 Kč/rok
	- 31.12.2026	elektrická energie	182 993 kWh/rok	656 520 Kč/rok
		voda	3 131 m ³ /rok	211 500 Kč/rok
	ostatní provozní náklady	--	0 Kč/rok	
	zaručené úspory celkem	--	2 297 020 Kč/rok	
9	01.01.2027	tepelná energie	2 930 GJ/rok	1 382 800 Kč/rok
		zemní plyn	44 572 kWh/rok	46 200 Kč/rok
	- 31.12.2027	elektrická energie	182 993 kWh/rok	656 520 Kč/rok
		voda	3 131 m ³ /rok	211 500 Kč/rok
	ostatní provozní náklady	--	0 Kč/rok	
	zaručené úspory celkem	--	2 297 020 Kč/rok	
10	01.01.2028	tepelná energie	2 930 GJ/rok	1 382 800 Kč/rok
		zemní plyn	44 572 kWh/rok	46 200 Kč/rok
	- 31.12.2028	elektrická energie	182 993 kWh/rok	656 520 Kč/rok
		voda	3 131 m ³ /rok	211 500 Kč/rok
	ostatní provozní náklady	--	0 Kč/rok	
	zaručené úspory celkem	--	2 297 020 Kč/rok	
11	01.01.2029	tepelná energie	2 930 GJ/rok	1 382 800 Kč/rok
		zemní plyn	44 572 kWh/rok	46 200 Kč/rok
	- 31.12.2029	elektrická energie	182 993 kWh/rok	656 520 Kč/rok
		voda	3 131 m ³ /rok	211 500 Kč/rok
	ostatní provozní náklady	--	0 Kč/rok	
	zaručené úspory celkem	--	2 297 020 Kč/rok	
12	01.01.2030	tepelná energie	2 930 GJ/rok	1 382 800 Kč/rok
		zemní plyn	44 572 kWh/rok	46 200 Kč/rok
	- 31.12.2030	elektrická energie	182 993 kWh/rok	656 520 Kč/rok
		voda	3 131 m ³ /rok	211 500 Kč/rok
	ostatní provozní náklady	--	0 Kč/rok	
	zaručené úspory celkem	--	2 297 020 Kč/rok	
CELKEM 2019 – 2030		tepelná energie	35 158 GJ	16 593 600 Kč
		zemní plyn	534 866 kWh	554 400 Kč
		elektrická energie	2 195 916 kWh	7 878 240 Kč
		voda	37 577 m ³	2 538 000 Kč
		ostatní provozní náklady	--	840 250 Kč
		zaručené úspory celkem	--	28 404 490 Kč

Příloha č. 6

Vyhodnocování dosažených úspor, úspory energie, úspora nákladů

V této Příloze se následující ustanovení:

1. Úspora na objektu SO-05 bude vyhodnocována počínaje šestým zúčtovacím obdobím, tj. od 1.1.2024.
2. Hodnota $\Delta E_{SV_{i,m}}$ [kWh] uvedená pro jednotlivé areály v Tab.6.3 je v prvním a druhém zúčtovacím období snížena pro objekt SO-06 na $\Delta E_{SV_{i,m}} = 902$ kWh.

nahrazují následovně:

1. Úspora na objektu SO-05 nebude vyhodnocována.

V této Příloze se upravují tabulky Tab. 6.1, Tab. 6.3, Tab. 6.4 a Tab 6.6 následovně:

Tab. 6.1 Přehled vyhodnocovaných úspor:

areál	adresa	přehled úspor zahrnutých do výpočtu úspory nákladů				
		úspora na:				
		teple	plynu	elektřině	vodě	ostatních nákladech
		ÚSP_T _{i,m}	ÚSP_P _{i,m}	ÚSP_E _{i,m}	ÚSP_V _{i,m}	ÚSP_O _{i,m}
SO-01	MŠ Jeronýmova, Jeronýmova 772, 280 02 Kolín	ano	ne	ano	ano	ano
SO-02	MŠ Masarykova, Masarykova 891, 280 02 Kolín	ano	ne	ano	ano	ano
SO-03	ZŠ Bezručova + jídelna, Bezručova 980, 280 02 Kolín	ano	ne	ano	ano	ano
SO-04	ZŠ Kmochova – hlavní budova, Kmochova 943, 280 02 Kolín	ano	ne	ano	ano	ano
SO-05	ZŠ Kmochova – jídelna + družina, Kmochova 124, 280 02 Kolín	ne	ne	ne	ne	ne
SO-06	ZŠ Prokopa Velikého, Prokopa Velikého 633, 280 02 Kolín	ano	ne	ano	ano	ano
SO-07	ZŠ Lipanská, Lipanská 420, 280 02 Kolín	ano	ne	ano	ano	ano
SO-08	ZŠ Mnichovická, Mnichovická 62, 280 02 Kolín	ano	ne	ano	ano	ano
SO-09	ZŠ Ovčárecká, Ovčárecká 374, 280 02 Kolín	ano	ne	ano	ano	ano
SO-10	ZŠ Sendražice, Hlavní 210, 280 02 Kolín	ne	ano	ano	ano	ano
SO-11	ZŠ Masarykova, Masarykova 412, 280 02 Kolín	ano	ne	ano	ano	ano
SO-12	Městský společenský dům, Zámecká 109, 280 02 Kolín	ano	ne	ano	ano	ano
SO-13	Radnice, Karlovo náměstí 78, 280 02 Kolín	ano	ne	ano	ano	ano
SO-14	Malý zámek, Zámecká 160, 280 02 Kolín	ano	ne	ano	ano	ano

Tab. 6.3 $\Delta E_{SV_{i,m}}$, $\Delta E_{\check{C}E_{i,m}}$, v kWh/měsíc, $\Delta V_{i,m}$ v m³/měsíc a $\dot{U}SP_{O_{i,m}}$ v Kč/měsíc:

areál	název a adresa	$\Delta E_{SV_{i,m}}$	$\Delta E_{\check{C}E_{i,m}}$	$\Delta V_{i,m}$	$\dot{U}SP_{O_{i,m}}$
		kWh	kWh	m ³	Kč
SO-01	MŠ Jeronýmova, Jeronýmova 772, 280 02 Kolín	1 125,0	477,0	33,0	1 000,0
SO-02	MŠ Masarykova, Masarykova 891, 280 02 Kolín	337,0	89,0	22,0	467,0
SO-03	ZŠ Bezručova + jídelna, Bezručova 980, 280 02 Kolín	1 910,0	316,0	35,0	2 842,0
SO-04	ZŠ Kmochova – hlavní budova, Kmochova 943, 280 02 Kolín	109,0	53,0	17,0	296,0
SO-05	ZŠ Kmochova – jídelna + družina, Kmochova 124, 280 02 Kolín	0,0	0,0	0,0	0,0
SO-06	ZŠ Prokopa Velikého, Prokopa Velikého 633, 280 02 Kolín	902,0	552,0	28,0	1 333,0
SO-07	ZŠ Lipanská, Lipanská 420, 280 02 Kolín	5 434,0	372,0	48,0	1 600,0
SO-08	ZŠ Mnichovická, Mnichovická 62, 280 02 Kolín	1 327,0	204,0	9,0	975,0
SO-09	ZŠ Ovčárecká, Ovčárecká 374, 280 02 Kolín	842,0	259,0	22,0	3 642,0
SO-10	ZŠ Sendražice, Hlavní 210, 280 02 Kolín	20,0	0,0	4,0	229,0
SO-11	ZŠ Masarykova, Masarykova 412, 280 02 Kolín	460,0	375,0	21,0	921,0
SO-12	Městský společenský dům, Zámecká 109, 280 02 Kolín	45,0	0,0	11,0	188,0
SO-13	Radnice, Karlovo náměstí 78, 280 02 Kolín	586,0	0,0	6,0	204,0
SO-14	Malý zámek, Zámecká 160, 280 02 Kolín	197,0	0,0	4,0	308,0

Tab.6.4 Kalibrovaná simulace pro stanovení úspory elektrické energie na osvětlení

Ruší se tabulka pro SO-05.

Nahrazuje se tabulka pro SO-06 následovně:

SO-06 **ZŠ Prokopa Velikého, Prokopa Velikého 633, 280 02 Kolín**
 cena el.energie 3,80 Kč/kWh bez DPH

nahrazované svítidlo / zdroj	stávající stav						stav po rekonstrukci				úspora bez DPH	
	počet světelných zdrojů	příkon	příkon předřadník	odhadovaná roční doba svícení	soudobost všech svítidel	roční spotřeba elektřiny	nahrazující svítidlo / zdroj	příkon	počet	spotřeba		
	ks	W	W	h/rok	%	kWh		W	ks	kWh/rok	kWh/rok	Kč/rok
zářivkové 2x36W (budova U-2-2)	85	72	14,4	1 200	60%	5 288	SQ LED 3400lm, 36W	36	71	1 840	3 447	13 092
zářivkové 2x36W (budova U-2-2)	57	72	14,4	1 200	60%	3 546	SQ LED 3250lm, 30W UGR	30	40	864	2 682	10 185
žárovka 60W (internát)	48	60		600	60%	1 037	žárovka LED	8	48	138	899	3 412
zářivkové 2x36W (internát)	24	72	14,4	1 200	60%	1 493	SQ LED 4100lm, 36W UGR	36	25	648	845	3 209
zářivkové 2x36W (internát)	34	72	14,4	1 200	60%	2 115	EMOS LED ZT 1130(1120), 36W	36	34	881	1 234	4 685
žárovka 60W (hala BIOS)	54	60		600	60%	1 166	žárovka LED	8	54	156	0	0
zářivkové 4x36W (hala BIOS)	3	144	28,8	1 200	60%	373	SQ LED 4100lm, 36W UGR	36	3	78	0	0
halogeny (hala BIOS)	6	2 000	400,0	400	100%	5 760	TOLEDO 2G 3M5, 14000lm 94W 4K	94	30	1 127	0	0
žárovka 60W (pavilon C)	92	60		600	60%	1 987	žárovka LED	8	92	265	1 722	6 540
Celkem SO 06	403					22 765			397	5 997	10 829	41 120

Tab.6.6 Stanovení úspory vody instalací úsporných prvků

		SO-01	SO-02	SO-03	SO-04	SO-05	SO-06	SO-07	SO-08	SO-09	SO-10	SO-11	SO-12	SO-13	SO-14
položka	jednotka	MŠ Jeronýmova, Jeronýmova 772, 280 02 Kolín	MŠ Masarykova, Masarykova 891, 280 02 Kolín	ZŠ Bezručova + jídelna, Bezručova 980, 280 02 Kolín	ZŠ Kmochova – hlavní budova, Kmochova 943, 280 02 Kolín	ZŠ Kmochova – jídelna + družina, Kmochova 124, 280 02 Kolín	ZŠ Prokopa Velikého, Prokopa Velikého 633, 280 02 Kolín	ZŠ Lipanská, Lipanská 420, 280 02 Kolín	ZŠ Mnichovická, Mnichovická 62, 280 02 Kolín	ZŠ Ovčárecká, Ovčárecká 374, 280 02 Kolín	ZŠ Sendražice, Hlavní 210, 280 02 Kolín	ZŠ Masarykova, Masarykova 412, 280 02 Kolín	Městský společenský dům, Zámecká 109, 280 02 Kolín	Radnice, Karlovo náměstí 78, 280 02 Kolín	Malý zámek, Zámecká 160, 280 02 Kolín
Úspora vody osazením speciálních perlátorů na výtokové armatury, sprchy + WC stop															
stávající spotřeba vody	m ³ /rok	1 953	1 296	1 986	994	868	1 630	3 903	523	1 207	236	1 234	2 020	426	367
počet úsporných prvků	ks	81	62	140	82	21	170	205	54	66	25	135	42	30	10
ovlivněné procento spotřeby	%	67%	68%	70%	68%	0%	70%	50%	72%	73%	71%	68%	21%	59%	46%
základ pro úsporu	m ³ /rok	1 307	886	1 394	673	0	1 135	1 935	378	884	167	839	422	251	167
úspora vody	%	30%	30%	30%	30%	0%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
úspora vody	m³/rok	392	266	418	202	0	340	581	113	265	50	252	127	75	50
	%	20%	21%	21%	20%	0%	21%	15%	22%	22%	21%	20%	6%	18%	14%