

Poskytování energetických služeb metodou EPC v Děčíně

Investice do jednotlivých opatření v Kč s DPH							
objekt č.	název	Opatření 1	Opatření 2	Opatření 3	Opatření 4	Opatření 5	celkem Kč s DPH
		Zdroj tepla	RS, MaR	OT	Osvětlení	Voda	
SO-01	ZŠ a MŠ Březová						
SO-02	ZŠ Na Pěšině						
SO-03	ZŠ Školní						
SO-04	MŠ Školní						
SO-05	ZŠ Kosmonautů						
SO-06	MŠ Kosmonautů						
SO-07	ŠJ Sládkova						
SO-08	Městské divadlo						
SO-09	ZŠ Vojanova						
SO-10	MŠ Riegrova						
SO-11	ZŠ Míru						
SO-12	Městská knihovna						
SO-13	Kino						
SO-14	Magistrát B1+B2						
SO-15	Zimní stadion						
SO-16	Aquapark						
Investice celkem							

Úsporná opatření – teplo

1. Modernizace kotelny

ZŠ VOJANOVA

- Nový dvojkotel Hoval Ultragas
- Kompletní modernizace:
 - ZTI
 - ELEKTRO
 - MaR
 - SPALINOVÁ CESTA
 - ZABEZPEČENÍ
 - TV (AKU, NABÍJECÍ ČERPADLO, CÍRKULAČNÍ ČERPADLO)
 - ÚPRAVNA VODY
 - R/S
 - IRC 135 ks

2. Modernizace R/S a MaR, IRC

Všechny objekty bez SO-03, SO-12, SO-15, SO-16:

- MaR na všech objektech bez SO-15, SO-16
- Připojení, vizualizace a ovládání nové technologie
- Osazení měřičů spotřeb energií
- Možnost dálkové správy objektu včetně funkcí umožňující vyhodnocování / optimalizaci

označení	objekt	STÁVAJÍCÍ STAV	NAVRHOVANÝ STAV		
		otopná tělesa	nové TRV	nové IRC	nové TRH
		ks	ks	ks	ks
SO-01	ZŠ a MŠ Březová	311	311	233	78
SO-02	ZŠ Na Pěšině	400	0	0	0
SO-03	ZŠ Školní	145	145	109	36
SO-04	MŠ Školní	78	78	59	19
SO-05	ZŠ Kosmonautů	155	0	0	0
SO-06	MŠ Kosmonautů	60	0	0	0
SO-07	ŠJ Sládkova	84	0	0	0
SO-08	Městské divadlo	190	0	0	0
SO-09	ZŠ Vojanova	180	180	135	45
SO-10	MŠ Riegrova	149	149	112	37
SO-11	ZŠ Míru	401	401	301	100
SO-12	Městská knihovna	112	112	84	28
SO-13	Kino	102	102	77	25
SO-14	Magistrát B1+B2	210	210	0	210
SO-15	Zimní stadion	150	150	113	37
SO-16	Aquapark	88	0	0	0

Úsporná opatření – Elektrická energie

3. Modernizace vnitřního osvětlení

- Na 10 objektech z 16 dojde k výměně vnitřního osvětlení za moderní LED svítidla
- Na každý prostor bude využit vhodný typ osvětlení splňující normové požadavky
- V rámci verifikace bude posouzena možnost využití integrované regulace svítidel (např. dle denního světla, pohybu apod.). Převážně je hodnoceno řízení v tělocvičnách
- Úprava návrhu ve verifikaci či na základě podkladů (půdorysy se zakreslením svítidel)

číslo	objekt	Počet měněných původních svítidel	Celkový počet měněných světél	Navýšení počtu svítidel	Referenční spotřeba EE	Původní spotřeba EE - světla	Nová spotřeba EE - světla	Úspora EE	Úspora EE	Úspora OPN
		ks	ks	ks	kWh	kWh	kWh	kWh	Kč bez DPH	Kč s DPH
SO-01	ZŠ a MŠ Březová				73 025	0	0	0		
SO-02	ZŠ Na Pěšině	1 275	1355	80	64 037	51 155	25 893	25 262	130 486	63 750
SO-03	ZŠ Školní				78 166	0	0	0	0	0
SO-04	MŠ Školní	114	134	20	16 646	11 005	5 501	5 504	28 431	5 700
SO-05	ZŠ Kosmonautů	542	582	40	47 239	21 008	10 892	10 116	52 253	27 100
SO-06	MŠ Kosmonautů	0	20	20	12 860	0	0	0	0	0
SO-07	ŠJ Sládkova	238	238	0	134 233	18 566	8 267	10 298	53 195	11 900
SO-08	Městské divadlo				61 528	0	0	0	0	0
SO-09	ZŠ Vojanova	761	831	70	130 289	55 077	24 001	31 076	160 518	38 050
SO-10	MŠ Riegrova	127	127	0	32 682	14 587	5 906	8 681	44 841	6 350
SO-11	ZŠ Míru				80 256	0	0	0	0	0
SO-12	Městská knihovna	548	548	0	172 002	60 702	30 358	30 343	125 386	27 400
SO-13	Kino				46 221	0	0	0	0	0
SO-14	Magistrát B1+B2	585	585	0	162 850	39 927	11 277	28 650	147 986	29 250
SO-15	Zimní stadion	239	239	0	661 665	16 961	8 815	8 146	33 662	11 950
SO-16	Aquapark	126	126	0	1 783 892	66 064	48 247	17 817	73 623	6 300
Celkem		4 555	4 785	230	3 557 591	355 052	179 157	175 895	850 382	227 750



Úsporná opatření – úprava vody

4. Instalace úsporné sanitární techniky

- Instalace úsporných perlátorů, sprchových hadic a WC stopů:
 - Perlátorů 682 ks
 - Úsporných sprchových hadic 72 ks
 - 423 ks WC stopů
- Bazénová technologie ZŠ Vojanova: automatické dávkování chemie, písek, UV hlava

označení	objekt	Počet instalovaných perlátorů	Počet instalovaných vysokopevnostních hadic	Počet instalovaných WC stopů
SO-01	ZŠ a MŠ Březová	21	0	33
SO-02	ZŠ Na Pěšině	40	0	36
SO-03	ZŠ Školní	86	8	42
SO-04	MŠ Školní	34	0	32
SO-05	ZŠ Kosmonautů	88	0	36
SO-06	MŠ Kosmonautů	35	0	20
SO-07	ŠJ Sládkova	0	2	18
SO-08	Městské divadlo	0	0	0
SO-09	ZŠ Vojanova	126	24	50
SO-10	MŠ Riegrova	74	6	47
SO-11	ZŠ Míru	56	28	50
SO-12	Městská knihovna	46	1	23
SO-13	Kino	0	0	0
SO-14	Magistrát B1+B2	29	3	36
SO-15	Zimní stadion	0	0	0
SO-16	Aquapark	47	0	0
Celkem		682	72	423