

## **PŘÍLOHA Č. 2**

# **AKČNÍ PLÁN UDRŽITELNÉ ENERGETIKY A ADAPTACE MĚSTA LITOMĚŘICE NA KLIMATICKÉ ZMĚNY (SECAP) DO ROKU 2030**

-

## **ENERGETICKÝ PLÁN MĚSTA LITOMĚŘICE**

# SECAP Litoměřice – Energetický plán města



Energetický plán města (EPM) je střednědobým koncepčním dokumentem, který na období 2014 – 2030 (17 let) definuje základní vize, principy a priority energetického hospodářství města Litoměřice. Vytvoření a provádění energetického plánu města je systematickým pokračováním v trendu zodpovědné správy majetku města. Jedná se o zásadní oblast ve vztahu k rozpočtu města, neboť výdaje za energii tvoří zhruba 10 % rozpočtu města a po započtení dalších provozních výdajů souvisejících s oblastí hospodaření s energií je jejich podíl ještě významnější.

EPM je platný v době zpracování SECAP a je aktualizovaný prostřednictvím vlastního Akčního plánu (k energetickému managementu).

V této příloze je uveden přehled opatření uvedených v aktuální podobě tohoto Akčního plánu.

Pořadové číslo	Budova	Název opatření	Popis opatření	Celková energeticky vztázná plocha (m <sup>2</sup> )	Oblast úspor	Předpokládané náklady na realizaci	Předpokládaná výše financí z městského rozpočtu	Výroba energie	úspora studené vody	úspora energie předpoklad
						Kč	Kč	MWh/rok	m <sup>3</sup> /rok	MWh/rok
CELKEM						105 730 000 Kč	104 380 000 Kč	130	1 640	2 033
22	ZUŠ Masarykova III.	izolace rozvodů topné vody		366	ÚT	50 000 Kč	- Kč			2
25	ZŠ Havlíčkova	Rekonstrukce sekundárního rozvodu	včetně nové regulace	9 489	ÚT	1 200 000 Kč	- Kč			53
26	ZŠ Havlíčkova	Výměna původních svítek		9 489	OST	100 000 Kč	- Kč			4
28	MŠ Sluníčko	Komplexní zateplení objektu	zateplení stěn, střechy; U kci na hranici doporučených hodnot pro pasivní domy	830	ÚT	2 300 000 Kč	2 300 000 Kč			33
29	MŠ Sluníčko	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s ZZT s rozvodem vzduchu	830	ÚT	420 000 Kč	420 000 Kč			7
31	MŠ Sluníčko	Instalace FVE	instalace fotovoltaických panelů na ploché střeše budovy (až 45 m <sup>2</sup> )	830	VÝR-EL	270 000 Kč	270 000 Kč	6,075		
33	MŠ Delfínek	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	1 478	ÚT	740 000 Kč	740 000 Kč			12
35	MŠ Delfínek	Instalace FVE	instalace fotovoltaických panelů na ploché střeše budovy (až 70 m <sup>2</sup> )	1 478	VÝR-EL	420 000 Kč	420 000 Kč	9,45		
36	Centrum Srdíčko I.	Komplexní zateplení objektu	zateplení stěn, střechy; U kci na hranici doporučených hodnot pro pasivní domy	475	ÚT	4 000 000 Kč	4 000 000 Kč			46
37	Centrum Srdíčko II.	Komplexní zateplení objektu	zateplení stěn, střechy; U kci na hranici doporučených hodnot pro pasivní domy	708	ÚT	5 900 000 Kč	5 900 000 Kč			83
38	Centrum Srdíčko I.	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	475	ÚT	400 000 Kč	400 000 Kč			10
39	Centrum Srdíčko II.	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	708	ÚT	600 000 Kč	600 000 Kč			18
44	Divadlo K. H. Máchy	Částečné zateplení objektu	zateplení půdy, výměna výplně otvorů (okna nová dřevěná)	1 341	ÚT	1 950 000 Kč	1 950 000 Kč			9
45	2.zš Máchovy schody (1.KŠPA)	Výměna kotlů + kogenerace	Odstanění současných kotlů (původní kotle na uhlí + plynové hořáky), nahrazení soustavou	0	ÚT+VÝR-EL		- Kč	9,45		6
46	MŠ Paletka	Komplexní zateplení objektu	zateplení stěn, střechy; U kci minimálně na hodnotě doporučených hodnot	578	ÚT	3 200 000 Kč	3 200 000 Kč			73
47	MŠ Paletka	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	578	ÚT	290 000 Kč	290 000 Kč			13
49	Kino Máj	Částečné zateplení objektu	zateplení stěn (kromě historické fasády), střechy, výměna oken; U min. doporučené	1 059	ÚT	3 600 000 Kč	3 600 000 Kč			58
52	FOD Klokánek	Částečné zateplení objektu	zateplení střechy, výměna oken	953	ÚT	1 300 000 Kč	1 300 000 Kč			9
53	FOD Klokánek	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	953	ÚT	480 000 Kč	480 000 Kč			6
54	FOD Klokánek	Instalace termických kolektorů	instalace termických kolektorů na šikmé střeše (JZ), 6 ks	953	TV		- Kč			6
56	MŠ Sedmikráska	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	1 205	ÚT	600 000 Kč	600 000 Kč			11
57	MŠ Sedmikráska	Instalace FVE	instalace fotovoltaických panelů na ploché střeše budovy (až 100 m <sup>2</sup> )	1 205	VÝR-EL	600 000 Kč	600 000 Kč	13,5		
59	MŠ Větrník	Částečné zateplení objektu	zateplení střechy; U kci na doporučených hodnotách pro pasivní domy	729	ÚT	2 300 000 Kč	2 300 000 Kč			14
60	MŠ Větrník	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	729	ÚT	360 000 Kč	360 000 Kč			6
62	MŠ Větrník	Instalace FVE	instalace fotovoltaických panelů na ploché střeše budovy (cca 50 m <sup>2</sup> )	729	VÝR-EL	300 000 Kč	300 000 Kč	6,75		
63	ZŠ Ladova	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	8 270	ÚT	4 100 000 Kč	4 100 000 Kč			48
64	ZŠ Ladova	Instalace FVE - zvýšení kapacity	instalace fotovoltaických panelů na ploché střeše budovy ( m <sup>2</sup> dle potřeby)	8 270	VÝR-EL		- Kč			
65	MŠ Lipová	Komplexní zateplení objektu	zateplení stěn, střechy; U kci na doporučených hodnotách pro pasivní domy	1 027	ÚT	5 250 000 Kč	5 250 000 Kč			69
66	MŠ Lipová	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	1 027	ÚT	520 000 Kč	520 000 Kč			14
68	MŠ Lipová	Instalace FVE	instalace fotovoltaických panelů na ploché střeše budovy (až 70 m <sup>2</sup> )	1 027	VÝR-EL	420 000 Kč	420 000 Kč	9,45		
70	MŠ Mašinka	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	748	ÚT	470 000 Kč	470 000 Kč			17
75	MŠ Pohádka	Instalace FVE	instalace fotovoltaických panelů na ploché střeše budovy (cca 70 m <sup>2</sup> )	1 205	VÝR-EL	420 000 Kč	420 000 Kč	9,45		
79	MŠ Kamarád	Instalace FVE	instalace fotovoltaických panelů na ploché střeše budovy (cca 70 m <sup>2</sup> )	900	VÝR-EL	420 000 Kč	420 000 Kč	9,45		
81	Technické služby I.	Částečné zateplení objektu	zateplení střechy, zateplení podlahy 1 NP; U min. doporučené hodnoty	583	ÚT	1 300 000 Kč	1 300 000 Kč			46
82	Technické služby I.	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	583	ÚT	350 000 Kč	350 000 Kč			23
83	Technické služby IV.	Instalace VZT s rekuperací tepla	? Ověřit vhodnost pro obřadní síň	226	ÚT	150 000 Kč	150 000 Kč			23
84	Městský úřad I.	Částečné zateplení objektu	zateplení půdy, výměna oken za nová špaletová; U min. doporučené hodnoty	1 146	ÚT	2 050 000 Kč	2 050 000 Kč			41
86	Městský úřad III.	Částečné zateplení objektu	zateplení půdy (kromě nové vestavby), výměna oken za nová špaletová; U min. doporučené	2 293	ÚT	2 600 000 Kč	2 600 000 Kč			26

# SECAP Litoměřice – Energetický plán města



Pořadové číslo	Budova	Název opatření	Popis opatření	Celková energeticky vztáhná plocha	Oblast úspor	Předpokládané náklady na realizaci	Předpokládaná výše financí z městského rozpočtu	Výroba energie	úspora studené vody	úspora energie předpoklad
				(m <sup>2</sup> )		Kč	Kč			
				<b>CELKEM</b>		<b>105 730 000 Kč</b>	<b>104 380 000 Kč</b>	<b>130</b>	<b>1 640</b>	<b>2 033</b>
88	Městský úřad IV.	Částečné zateplení objektu	zateplení části podlah 1 NP, výměna oken za nová špaletová; U min. doporučené hodnoty	2 594	ÚT	3 650 000 Kč	3 650 000 Kč			38
91	Městský úřad V.	Komplexní zateplení objektu	zateplení stěn, střechy, výměna oken; U kci na doporučených hodnotách pro pasivní domy	1 540	ÚT	5 400 000 Kč	5 400 000 Kč			86
96	MŠ Kytička	instalace FVE - zvýšení kapacity	instalace fotovoltaických panelů na ploché střeše budovy (cca 50 m <sup>2</sup> )	1 550	VÝR-EL	300 000 Kč	300 000 Kč	6,75		
98	ZŠ Havlíčkova	instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	9 489	ÚT	4 700 000 Kč	4 700 000 Kč			73
100	ZŠ Na Valech	Částečné zateplení objektu	zateplení půdy, výměna oken za nová špaletová, zateplení stěn přístavy; U min. doporučené hodnoty	4 841	ÚT	6 500 000 Kč	6 500 000 Kč			146
101	ZŠ Na Valech	Instalace VZT s rekuperací tepla	Třídy - instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	4 841	ÚT	2 400 000 Kč	2 400 000 Kč			50
102	ZŠ Na Valech	Instalace FVE - ? Památkáři	instalace fotovoltaických panelů na šikmé střeše budovy na J (cca 100 m <sup>2</sup> )	4 841	VÝR-EL	600 000 Kč	600 000 Kč	13,5		
103	Dům kultury	Částečné zateplení objektu	zateplení střechy, výměna výplní otvorů; U min. doporučené hodnoty	5 206	ÚT	13 500 000 Kč	13 500 000 Kč			101
104	ČŠJ Svojsíkova	Částečné zateplení objektu	zateplení stěn a stropů nad exteriérem, výměna původních výplní otvorů, dozateplení střechy; U min. doporučené hodnoty	2 640	ÚT	9 000 000 Kč	9 000 000 Kč			83
105	ČŠJ Svojsíkova	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu pro stravovací a administrativní část objektu	2 640	ÚT	1 000 000 Kč	1 000 000 Kč			28
106	ČŠJ Svojsíkova	Instalace FVE	Instalace fotovoltaických panelů na ploché střeše budovy (cca 70 m <sup>2</sup> )	2 640	VÝR-EL	420 000 Kč	420 000 Kč	9,45		
109	ZŠ Masarykova-škola	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	2 272	ÚT	1 150 000 Kč	1 150 000 Kč			31
110	ZŠ Masarykova-družina	Komplexní zateplení objektu	zateplení stěn, půdy, podlahy k nevytáp. suterénu, výměna oken; U min. doporučené hodnoty	332	ÚT	1 100 000 Kč	1 100 000 Kč			48
111	ZŠ Masarykova-družina	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	332	ÚT	130 000 Kč	130 000 Kč			14
112	ZŠ Boženy Němcové	Částečné zateplení objektu	zateplení půdy; U doporučené pro pasivní domy	5 430	ÚT	2 050 000 Kč	2 050 000 Kč			59
113	ZŠ Boženy Němcové	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	5 430	ÚT	3 200 000 Kč	3 200 000 Kč			59
114	Kalich Arena	instalace termických kolektorů	Instalace termických kolektorů na ploché střeše pro potřeby zázemí (8 ks)	8 583	TV		- Kč			32
115	Centrum Srdíčko I.	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	475	ÚT+TV		- Kč			15
116	Centrum Srdíčko II.	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	708	ÚT+TV		- Kč			15
117	Divadlo K.H.Máchy	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	1 341	ÚT+TV		- Kč			15
118	FOD Klokánek	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	953	ÚT+TV		- Kč			15
120	Technické služby I.	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	583	ÚT+TV		- Kč			15
121	Technické služby IV.	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	226	ÚT+TV		- Kč			15
122	MŠ Delfínek	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	1 478	ÚT+TV		- Kč			15
123	MŠ Kamarád	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	900	ÚT+TV		- Kč			15
124	MŠ Lipová	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	1 027	ÚT+TV		- Kč			15
125	MŠ Mašinka	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	748	ÚT+TV		- Kč			15
126	MŠ Paletka	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	578	ÚT+TV		- Kč			15
129	MŠ Sluníčko	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	830	ÚT+TV		- Kč			15
130	MŠ Větrník	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	729	ÚT+TV		- Kč			15
131	ZŠ Masarykova-družina	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	332	ÚT+TV		- Kč			15
132	ZŠ Ladova	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, regulace ÚT + TV apod. (nutná prohlídka + posouzení)	8 270	ÚT+TV		- Kč			15
133	Kalich Arena	Instalace FVE	Instalace fotovoltaických panelů na ploché střeše budovy (cca 200 m <sup>2</sup> )	8 583	VÝR-EL	1 200 000 Kč	1 200 000 Kč	27,0		
135	Městský úřad IV.	protisluneční ochrana (podkroví)		2 594			- Kč			0
136	Centrum Srdíčko I.	Instalace FVE	instalace FVE - dodávka energie do objektu i okolí	475	VÝR-EL		- Kč			
137	Centrum Srdíčko II.	Instalace FVE	instalace FVE - dodávka energie do objektu i okolí	708	VÝR-EL		- Kč			
138	Centrum Srdíčko I.	Instalace termických kolektorů	Instalace FT (příprava TV - celoroční provoz objektu)	475	TV		- Kč			0
139	Centrum Srdíčko II.	Instalace termických kolektorů	Instalace FT (příprava TV - celoroční provoz objektu)	708	TV		- Kč			0
140	ČŠJ Svojsíkova	Využití tepla z odpadní vody	Celtránní nádrž odpadní vody jako zdroj pro tepelné čerpadlo připravující TV	2 640	TV		- Kč			0
141	ČŠJ Svojsíkova	Instalace koberců/"chonků" vyrábějících elektřinu	Instalace koberců/"chonků" vyrábějících elektřinu z energie návštěvníků, místo - od	2 640	VÝR-EL		- Kč			
142	ČŠJ Svojsíkova	Revitalizace chladících systémů + ZZT	Instalace účinnějších chladících kompresorů + využití odpadního tepla pro přípravu TV (a	2 640	ÚT+TV		- Kč			0
143	Dům kultury	Instalace FVE	Instalace fotovoltaických článků integrovaných do hydroizolace na nejvyšší části ploché střeše	5 206	VÝR-EL		- Kč			
144	Dům kultury	Částečné zateplení objektu	Zateplení stěn (vlození teplené izolace pod kamenný obklad) - nutno ověřit skladby a	5 206	ÚT		- Kč			0
145	Fotbalový stadion	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC + zvlahy	0	SV		- Kč		200	
146	Dům dětí a mládeže	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	474	SV		- Kč		50	
147	Městský úřad III.	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	2 293	SV		- Kč		20	
148	Městský úřad V.	Instalace "šetřiček" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	1 540	SV		- Kč		15	
149	Centrum Srdíčko I.	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC + prání	475	SV		- Kč		20	
150	Centrum Srdíčko I.	Instalace "šetřiček" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	475	SV		- Kč		10	
151	Centrum Srdíčko II.	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC + prání	708	SV		- Kč		25	
152	Centrum Srdíčko II.	Instalace "šetřiček" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	708	SV		- Kč		10	

# SECAP Litoměřice – Energetický plán města



Pořadové číslo	Budova	Název opatření	Popis opatření	Celková energeticky vztáhná plocha	Oblast úspor	Předpokládané náklady na realizaci	Předpokládaná výše financí z městského rozpočtu	Výroba energie	úspora studené vody	úspora energie předpoklad
				(m <sup>2</sup> )		Kč	Kč			
				<b>CELKEM</b>		<b>105 730 000 Kč</b>	<b>104 380 000 Kč</b>	<b>130</b>	<b>1 640</b>	<b>2 033</b>
153	Kino Máj	Obnova VZT	Instalace nové VZT se ZZT pro větrání sálu	1 059	ÚT		- Kč			0
154	Kino Máj	Instalace chlazení	Multisplitové chlazení pro sál (VZT)	1 059			- Kč		50	0
155	Kino Máj	Instalace "šetřitek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	1 059	SV		- Kč		20	
156	Divadlo K.H.Máchy	Instalace "šetřitek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	1 341	SV		- Kč		20	
157	Kino Máj	Sezónní využití tepla z promítačky	Potrubí + výdech tepla z promítačky nad vstupní dveře u sálu (v otopné sezóně)	1 059	ÚT		- Kč			0
158	Centrum Srđičko I.	Výměna oken	výměna oken (trojskla místo dvojsklel); U kcl na hranici doporučených hodnot pro pasivní domy	475	ÚT		- Kč			0
159	Centrum Srđičko II.	Výměna oken	výměna oken (trojskla místo dvojsklel); U kcl na hranici doporučených hodnot pro pasivní domy	708	ÚT		- Kč			0
160	Centrum Srđičko I.	Stínění jižních oken	Instalace vnějších žaluzií na okna s jižní orientací	475			- Kč			0
161	Centrum Srđičko II.	Stínění jižních oken	Instalace vnějších žaluzií na okna s jižní orientací	708			- Kč			0
162	Kino Máj	Změna zdroje tepla - kogenerace	Nahrazení jednoho z kotlů plynovou kogenerační jednotkou	1 059	VÝR-EL		- Kč			
163	MŠ Paletka	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC + prani	578	SV		- Kč		25	
164	MŠ Mařinka	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC + prani	748	SV		- Kč		25	
165	MŠ Lipová	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC + prani	1 027	SV		- Kč		25	
166	MŠ Kytická	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC + prani	1 550	SV		- Kč		25	
167	MŠ Sedmikráska	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC + prani	1 205	SV		- Kč		25	
168	ZŠ Na vValech-Masarykova	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	#####	SV		- Kč		50	
169	ZŠ Na Valech	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	4 841	SV		- Kč		50	
170	ZŠ Masarykova-škola	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	2 272	SV		- Kč		50	
171	ZŠ Boženy Němcové	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	5 430	SV		- Kč		50	
172	ZŠ Ladova	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	8 270	SV		- Kč		50	
173	2.zš Máchovy schody (1.KŠPA)	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	0	SV		- Kč		50	
174	ZUŠ Masarykova I.	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	250	SV		- Kč		50	
175	ZUŠ Masarykova II.	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	246	SV		- Kč		50	
176	ZUŠ Masarykova IV. Mx	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	144	SV		- Kč		50	
177	ZUŠ Masarykova III.	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	366	SV		- Kč		50	
178	Městský úřad IV.	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC + další využití	2 594	SV		- Kč		50	
179	Městský úřad V.	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC + další využití	1 540	SV		- Kč		50	
180	Technické služby I.	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	583	SV		- Kč		50	
181	Technické služby II.	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	0	SV		- Kč		50	
182	FOD Klokánek	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC + prani	953	SV		- Kč		50	
183	VUSS	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	0	SV		- Kč		50	
184	Divadlo K.H.Máchy	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	1 341	SV		- Kč		50	
185	Kino Máj	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	1 059	SV		- Kč		50	
186	Kalich Arena	Využití dešťové vody	Využití dešťové vody na splachování WC	8 583	SV		- Kč		50	
187	Městský úřad V.	Instalace FVE	Instalace fotovoltaických panelů na střeše budovy	1 540	VÝR-EL		- Kč			
188	Fotbalový stadion	Instalace FVE	Instalace fotovoltaických panelů na střeše budovy	0	VÝR-EL		- Kč			
189	Plavecký bazén	Instalace FVE	Instalace fotovoltaických panelů na střeše budovy	0	VÝR-EL		- Kč			
190	Dům dětí a mládeže	Instalace FVE	Instalace fotovoltaických panelů na střeše budovy	474	VÝR-EL		- Kč			
191	Technické služby I.	Instalace FVE	Instalace fotovoltaických panelů na střeše garáže	583	VÝR-EL		- Kč			
192	ZŠ Masarykova-hřiště	Instalace FVE	Instalace fotovoltaických panelů na střeše zázemí hřiště	324	VÝR-EL		- Kč			
195	Fotbalový stadion	Instalace termických kolektorů	Instalace termických kolektorů pro potřeby zázemí	0	TV		- Kč			0
196	Fotbalový stadion	Instalace "šetřitek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	0	SV		- Kč		5	
197	Dopravní hřiště	Instalace "šetřitek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	0	SV		- Kč		5	
198	Dům dětí a mládeže	Instalace "šetřitek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	474	SV		- Kč		5	
199	Gotický hrad	Instalace "šetřitek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	320	SV		- Kč		5	
200	FOD Klokánek	Instalace "šetřitek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	953	SV		- Kč		5	
201	Knihovna K.H.Máchy	Instalace "šetřitek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	750	SV		- Kč		5	
202	Technické služby I.	Instalace "šetřitek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	583	SV		- Kč		5	
203	MŠ Delfinek	Instalace "šetřitek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	1 478	SV		- Kč		5	
204	MŠ Kamarád	Instalace "šetřitek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	900	SV		- Kč		5	
205	MŠ Lipová	Instalace "šetřitek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	1 027	SV		- Kč		5	

# SECAP Litoměřice – Energetický plán města



Pořadové číslo	Budova	Název opatření	Popis opatření	Celková energeticky vztáhná plocha	Oblast úspor	Předpokládané náklady na realizaci	Předpokládaná výše financí z městského rozpočtu	Výroba energie	úspora studené vody	úspora energie předpoklad
				(m <sup>2</sup> )		Kč	Kč			
				<b>CELKEM</b>		<b>105 730 000 Kč</b>	<b>104 380 000 Kč</b>	<b>130</b>	<b>1 640</b>	<b>2 033</b>
206	MŠ Mašinka	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	748	SV		- Kč		5	
207	MŠ Paletka	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	578	SV		- Kč		5	
208	MŠ Pohádka	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	1 205	SV		- Kč		5	
209	MŠ Sedmikráska	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	1 205	SV		- Kč		5	
210	MŠ Sluníčko	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	830	SV		- Kč		5	
211	MŠ Větrník	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	729	SV		- Kč		5	
212	ZŠ Masarykova-družina	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	332	SV		- Kč		5	
213	ZŠ Masarykova-hřiště	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	324	SV		- Kč		5	
214	ZŠ Masarykova-škola	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	2 272	SV		- Kč		5	
215	ZUŠ Masarykova I.	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	250	SV		- Kč		5	
216	ZŠ Na Valech-Masarykova	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	840	SV		- Kč		5	
217	ZUŠ Masarykova II.	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	246	SV		- Kč		5	
218	ZUŠ Masarykova III.	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	366	SV		- Kč		5	
219	ZUŠ Masarykova IV. Mx	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	144	SV		- Kč		5	
220	ZŠ Ladova	Instalace "šetřítek" na vodu	Instalace šetřičů na vodu na WC a na výtokové armatury (zejména v části pro veřejnost -	8 270	SV		- Kč		5	
221	Městský úřad V.	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, opatření na systému TZB	1 540	ÚT+TV		- Kč			15
222	Fotbalový stadion	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, opatření na systému TZB	0	ÚT+TV		- Kč			15
223	Knihovna K.H.Máchy	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, opatření na systému TZB	750	ÚT+TV		- Kč			15
224	ZŠ Masarykova-hřiště	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, opatření na systému TZB	324	ÚT+TV		- Kč			15
225	ZŠ Masarykova-škola	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, opatření na systému TZB	2 272	ÚT+TV		- Kč			15
226	ZŠ Na Valech-Masarykova	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, opatření na systému TZB	840	ÚT+TV		- Kč			15
227	ZUŠ Masarykova I.	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, opatření na systému TZB	250	ÚT+TV		- Kč			15
228	ZUŠ Masarykova II.	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, opatření na systému TZB	246	ÚT+TV		- Kč			15
229	ZUŠ Masarykova III.	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, opatření na systému TZB	366	ÚT+TV		- Kč			15
230	ZUŠ Masarykova IV. Mx	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, opatření na systému TZB	144	ÚT+TV		- Kč			15
231	ZŠ Ladova	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, opatření na systému TZB	8 270	ÚT+TV		- Kč			15
232	VUSS	energetický management, opatření na systému TZB	energetický management, opatření na systému TZB	0	ÚT+TV		- Kč			15
233	Městský úřad II.	Částečné zateplení objektu	zateplení půdy, výměna oken za nová špaletová; U min. doporučené hodnoty	536	ÚT		- Kč			0
234	Fotbalový stadion	Částečné zateplení objektu			ÚT		- Kč			0
235	Kalich Arena	Částečné zateplení objektu		8 583	ÚT		- Kč			0
236	Plavecký bazén	Částečné zateplení objektu		0	ÚT		- Kč			0
237	ZŠ Masarykova-hřiště	Komplexní zateplení objektu	Zázemí hřiště - zateplení stěn, střechy, podlahy, výměna oken; U min. doporučené hodnoty - U	324	ÚT		- Kč			0
239	Dům dětí a mládeže	Částečné zateplení objektu	Zateplení střechy	474	ÚT		- Kč			0
240	Knihovna K.H.Máchy	Částečné zateplení objektu	Zateplení stropu pod půdou, nová špaletová okna (izolační skla)	750	ÚT		- Kč			0
241	CŠJ Máchovy schody	Částečné zateplení objektu	Zateplení stropu pod půdou, nová špaletová okna (izolační skla)	165	ÚT		- Kč			0
242	ZŠ Masarykova-škola	Částečné zateplení objektu	Zateplení podkrovní (součást vestavby tříd)	2 272	ÚT		- Kč			0
243	ZŠ Na Valech-Masarykova	Komplexní zateplení objektu	zateplení stěn a stropu pod půdou, výměna oken; U kci na doporučených hodnotách pro	840	ÚT		- Kč			0
244	ZUŠ Masarykova I.	Částečné zateplení objektu	Zateplení stropu pod půdou, nová špaletová okna (izolační skla)	250	ÚT		- Kč			0
245	ZUŠ Masarykova II.	Částečné zateplení objektu	Zateplení stropu pod půdou, nová špaletová okna (izolační skla)	246	ÚT		- Kč			0
246	ZUŠ Masarykova III.	Částečné zateplení objektu	Zateplení stropu pod půdou, nová špaletová okna (izolační skla)	366	ÚT		- Kč			0
247	ZUŠ Masarykova IV. Mx	Částečné zateplení objektu	Zateplení stropu pod půdou, nová špaletová okna (izolační skla)	144	ÚT		- Kč			0
248	Divadlo K.H.Máchy	Obnova VZT	Instalace nové VZT se ZT pro větrání sálu	1 341	ÚT		- Kč			0
249	Dům dětí a mládeže	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	474	ÚT		- Kč			0
250	Knihovna K.H.Máchy	Instalace chlazení	Multisplitové chlazení pro veřejné prostory (VZT)	750			- Kč			0
251	Knihovna K.H.Máchy	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	750	ÚT		- Kč			0
252	CŠJ Máchovy schody	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	165	ÚT		- Kč			0
253	Technické služby IV.	Využití odpadního tepla z křemáči pece	? Ověřit možnosti a přítomnost křemáči pece	226			- Kč			0
254	ZŠ Na Valech	Instalace VZT s rekuperací tepla	Jídlna - instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	4 841	ÚT		- Kč			0
255	ZŠ Masarykova-hřiště	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	324	ÚT		- Kč			0
256	ZŠ Na Valech-Masarykova	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	840	ÚT		- Kč			0
257	ZŠ U Stadionu	Obnova VZT	Instalace ZZT do VZT pro jídelnu a kuchyni	7 848	ÚT		- Kč			0
258	ZŠ U Stadionu	Instalace VZT s rekuperací tepla	Třída - instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	7 848	ÚT		- Kč			0

# SECAP Litoměřice – Energetický plán města



Pořadové číslo	Budova	Název opatření	Popis opatření	Celková energeticky vztáhná plocha	Oblast úspor	Předpokládané náklady na realizaci	Předpokládaná výše financí z městského rozpočtu	Výroba energie	úspora studené vody	úspora energie předpoklad
				(m <sup>2</sup> )		Kč	Kč			
				<b>CELKEM</b>		<b>105 730 000 Kč</b>	<b>104 380 000 Kč</b>	<b>130</b>	<b>1 640</b>	<b>2 033</b>
259	ZUŠ Masarykova I.	Instalace VZT s rekuperací tepla	Třídy - instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	250	ÚT		- Kč			0
260	ZUŠ Masarykova II.	Instalace VZT s rekuperací tepla	Třídy - instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	246	ÚT		- Kč			0
261	ZUŠ Masarykova III.	Instalace VZT s rekuperací tepla	Třídy - instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	366	ÚT		- Kč			0
262	ZUŠ Masarykova IV. Mx	Instalace VZT s rekuperací tepla	Třídy - instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	144	ÚT		- Kč			0
263	Městský úřad I.	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	1 146	ÚT		- Kč			0
264	Městský úřad II.	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	536	ÚT		- Kč			0
265	Městský úřad III.	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	2 293	ÚT		- Kč			0
266	Městský úřad IV.	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	2 594	ÚT		- Kč			0
267	Městský úřad V.	Instalace VZT s rekuperací tepla	instalace VZT jednotky s rozvodem vzduchu	1 540	ÚT		- Kč			0
268	ZŠ Ladova	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (bílá barva světla pro vyšší soustředěnost žáků)	8 270	OST		- Kč			0
269	Městský úřad III.	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (bílá barva světla pro vyšší soustředěnost pracovníků)	2 293	OST		- Kč			0
270	Městský úřad V.	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (bílá barva světla pro vyšší soustředěnost pracovníků)	1 540	OST		- Kč			0
271	Centrum Srdíčko I.	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	475	OST		- Kč			0
272	Centrum Srdíčko II.	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	708	OST		- Kč			0
273	Dům dětí a mládeže	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	474	OST		- Kč			0
274	Knihovna K.H.Máchy	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	750	OST		- Kč			0
275	Technické služby I.	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (bílá barva světla pro vyšší soustředěnost pracovníků)	583	OST		- Kč			0
276	ČSJ Máchovy schody	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (bílá barva světla pro vyšší soustředěnost žáků)	165	OST		- Kč			0
277	MŠ Delfínek	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	1 478	OST		- Kč			0
278	MŠ Kamarád	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	900	OST		- Kč			0
279	MŠ Lipová	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	1 027	OST		- Kč			0
280	MŠ Mašinka	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	748	OST		- Kč			0
281	MŠ Paletka	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	578	OST		- Kč			0
282	MŠ Pohádka	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	1 205	OST		- Kč			0
283	MŠ Sedmikráska	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	1 205	OST		- Kč			0
284	MŠ Sluníčko	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	830	OST		- Kč			0
285	MŠ Větrník	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	729	OST		- Kč			0
286	ZŠ Masarykova-družina	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (bílá barva světla pro vyšší soustředěnost žáků)	332	OST		- Kč			0
287	ZŠ Masarykova-hřiště	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (? barva světla)	324	OST		- Kč			0
288	ZŠ Masarykova-škola	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (bílá barva světla pro vyšší soustředěnost žáků)	2 272	OST		- Kč			0
289	ZŠ Na Valech-Masarykova	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (bílá barva světla pro vyšší soustředěnost žáků)	840	OST		- Kč			0
290	ZUŠ Masarykova I.	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (bílá barva světla pro vyšší soustředěnost žáků)	250	OST		- Kč			0
291	ZUŠ Masarykova II.	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (bílá barva světla pro vyšší soustředěnost žáků)	246	OST		- Kč			0
292	ZUŠ Masarykova III.	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (bílá barva světla pro vyšší soustředěnost žáků)	366	OST		- Kč			0
293	ZUŠ Masarykova IV. Mx	Výměna původních svítidel	Instalace LED trubic + vyřazení předřadníku (bílá barva světla pro vyšší soustředěnost žáků)	144	OST		- Kč			0
294	Veřejné osvětlení	Výměna původních svítidel	LED světla + ochrana před přepětím (teplá bílá barva světla - teplota max 2700 K)		OST		- Kč			0
295	Fotbalový stadion	Využití tepla z odpadní vody	sprchy - ZTZ z odpadní vody	0	TV		- Kč			0
296	VUSS	Částečné zateplení objektu	Zateplení stropu pod půdou, nová špaletová okna (izolační skla)	0	ÚT		- Kč			0