

Analýza bodu 1.3.2. akčního plánu pro 2022 – 2024

Zpracování ekonomické analýzy a posouzení možnosti využitelnosti a výhodnosti instalace solárních panelů na střechy budov v majetku města.

V rámci analýzy byla zpracována tabulka výčtu budov v majetku města, jejichž střechy jsou vyhodnoceny jako vhodné pro budoucí instalaci solárních panelů. Zpracovaný přehled obsahuje porovnání nákladů na pořízení samotných panelů a návratnosti investice. Aktuálně pro následující roky budou budovány solární panely na budovách MěÚSS, a to U Dubu a v ul. Mládežnická. Na tyto budovy byla již získaná dotace. V současné době probíhá posouzení střech, zda aktuální stav vyhovuje instalaci solárních panelů. Dále bude vypisováno výběrové řízení na zpracování projektové dokumentace a realizaci stavby. Úprava střech a instalace solárních panelů budou probíhat v letech 2024 a 2025. Do budoucna se bude pokračovat dalšími budovami, které jsou uvedeny v tabulce níže, a to vždy na základě získaných dotací. Celou tuto záležitost zaštiťuje energetický management pod vedením pana místostarosty Ing. Jiřího Šrumy, který vznikl 1.11.2023.

Hmotnost panelu [kg]	24
Využitelná plocha pro FVE - plochá střecha	50%
Využitelná plocha pro FVE - šikmá střecha	80%
Výkon 1 fotovoltaického panelu [Wp]	450
Koeficient ztrát	30%
Rozměr panelu [m2]	2,184
Cena FVE 1 kWp [Kč]	38 000
Výkonná cena el. energie [Kč/kWh]	2
Účinnost fotovoltaických panelů	21%
Průměrná cena el. energie [Kč/kWh]	7,00
Dotace MODFOND	25%

šikmá
plochá

Potenciál FVE

Pořadové číslo	Budova	Adresa	Střecha	Název opatření	Předpokládané náklady na realizaci	Předpokládaný externí finanční zdroj	Předpokládaná výše financí z městského rozpočtu	VT + NT	Plocha střechy (využitelná)	Plocha FVE	Bez dotace	S dotací	Cena fotovoltaické elektrárny před dotací	Dotace Modř	Cena fotovoltaické elektrárny	
					Kč	výše (Kč)	Kč	MWh/rok	m2	m2	kWp	Kč	kWp	Kč	Kč	
					11 744 505 Kč	2 936 126 Kč	8 808 379 Kč	5 850,00	27 774,00	14 902,20	3 070,51	11 679 313 Kč	3 070,51	11 679 313 Kč	29 169 828 Kč	87 509 485 Kč
1	Základní škola Jirkov	Budovatelů 1563	plochá	instalace FVE	11 744 505 Kč	2 936 126 Kč	8 808 379 Kč	150,00	3 000	1 500,00	309,07	11 744 505 Kč	309,07	11 744 505 Kč	2 936 126 Kč	8 808 379 Kč
2	Základní škola Jirkov	Studentská 1427	plochá	instalace FVE	14 876 374 Kč	3 719 093 Kč	11 157 280 Kč	150,00	3 800	1 900,00	391,48	14 876 374 Kč	391,48	14 876 374 Kč	3 719 093 Kč	11 157 280 Kč
3	Základní škola Jirkov	Nerudova 1151	plochá	instalace FVE	7 438 187 Kč	1 859 547 Kč	5 578 640 Kč	150,00	1 900	950,00	195,74	7 438 187 Kč	195,74	7 438 187 Kč	1 859 547 Kč	5 578 640 Kč
4	Armáda spásy ČR, kanceláře, prodejna, pivnice	Ervěnická 1147	plochá	instalace FVE	6 107 143 Kč	1 526 786 Kč	4 580 357 Kč	150,00	1 560	780,00	160,71	6 107 143 Kč	160,71	6 107 143 Kč	1 526 786 Kč	4 580 357 Kč
5	Armáda spásy ČR, školka, turistický oddíl	Školní 1727	plochá	instalace FVE	1 957 418 Kč	489 354 Kč	1 468 063 Kč	150,00	500	250,00	51,51	1 957 418 Kč	51,51	1 957 418 Kč	489 354 Kč	1 468 063 Kč
6	Autocamp a koupaliště Červený Hrádek	Červený Hrádek bez č.p.		instalace FVE	- Kč	- Kč	- Kč	150,00	0,00	0,00	0,00	0 Kč	0,00	- Kč	- Kč	- Kč
7	Budova č.p. 2 Červený Hrádek	Červený Hrádek 2	šikmá	instalace FVE	2 192 308 Kč	548 077 Kč	1 644 231 Kč	150,00	350	280,00	57,69	2 192 308 Kč	57,69	2 192 308 Kč	548 077 Kč	1 644 231 Kč
8	Bývalá MŠ Srdíčko Bezručova, nyní ergoterapie	Bezručova 752	šikmá	instalace FVE	150 330 Kč	37 582 Kč	112 747 Kč	150,00	24	19,20	3,96	150 330 Kč	3,96	150 330 Kč	37 582 Kč	112 747 Kč
9	Dům dětí a mládeže Jirkov	Školní 1725	plochá	instalace FVE	1 957 418 Kč	489 354 Kč	1 468 063 Kč	150,00	500	250,00	51,51	1 957 418 Kč	51,51	1 957 418 Kč	489 354 Kč	1 468 063 Kč
10	Galerie Jirkov	Kostelní 47	šikmá	instalace FVE	501 099 Kč	125 275 Kč	375 824 Kč	150,00	80	64,00	13,19	501 099 Kč	13,19	501 099 Kč	125 275 Kč	375 824 Kč
11	Hřbitov - objekt (mimo byt správce), Jirkov	Zaječická 382	šikmá	instalace FVE	626 374 Kč	156 593 Kč	469 780 Kč	150,00	100	80,00	16,48	626 374 Kč	16,48	626 374 Kč	156 593 Kč	469 780 Kč
12	Informační centrum Jirkov	Tyršova 23	šikmá	instalace FVE	626 374 Kč	156 593 Kč	469 780 Kč	150,00	100	80,00	16,48	626 374 Kč	16,48	626 374 Kč	156 593 Kč	469 780 Kč
13	Jirkovská synagoga	5. Května bez č.p.	šikmá	instalace FVE	313 187 Kč	78 297 Kč	234 890 Kč	150,00	50	40,00	8,24	313 187 Kč	8,24	313 187 Kč	78 297 Kč	234 890 Kč
14	Jirkovské divadlo	Kostelní 1736	šikmá	instalace FVE	2 505 495 Kč	626 374 Kč	1 879 121 Kč	150,00	400	320,00	65,93	2 505 495 Kč	65,93	2 505 495 Kč	626 374 Kč	1 879 121 Kč
15	Kino Jirkov	Rooseveltova 704	šikmá	instalace FVE	1 378 022 Kč	344 505 Kč	1 033 516 Kč	150,00	220	176,00	36,26	1 378 022 Kč	36,26	1 378 022 Kč	344 505 Kč	1 033 516 Kč
16	Kulturní, vzdělávací a informační zařízení	Červený Hrádek 1		instalace FVE	- Kč	- Kč	- Kč	150,00	0,00	0,00	0,00	0 Kč	0,00	- Kč	- Kč	- Kč
17	Lesy města Jirkov	Boleboř 1		instalace FVE	- Kč	- Kč	- Kč	150,00	0,00	0,00	0,00	0 Kč	0,00	- Kč	- Kč	- Kč
18	Mateřská škola Jirkov - Ředitelství + MŠ Kaštáň	Smetanovy sady 1558	plochá	instalace FVE	3 210 165 Kč	802 541 Kč	2 407 624 Kč	150,00	820	410,00	84,48	3 210 165 Kč	84,48	3 210 165 Kč	802 541 Kč	2 407 624 Kč
19	Městské gymnázium a Základní škola Jirkov	Mostecká 309	šikmá	instalace FVE	2 943 956 Kč	735 989 Kč	2 207 967 Kč	150,00	470	376,00	77,47	2 943 956 Kč	77,47	2 943 956 Kč	735 989 Kč	2 207 967 Kč
20	Městské gymnázium a Základní škola Jirkov	Krušnohorská 1675	plochá	instalace FVE	21 531 593 Kč	5 382 898 Kč	16 148 695 Kč	150,00	5 500	2 750,00	566,62	21 531 593 Kč	566,62	21 531 593 Kč	5 382 898 Kč	16 148 695 Kč
21	Městská knihovna	Vinařická 363	šikmá	instalace FVE	250 549 Kč	62 637 Kč	187 912 Kč	150,00	40	32,00	6,59	250 549 Kč	6,59	250 549 Kč	62 637 Kč	187 912 Kč
22	Městský úřad Jirkov čp 1	Nám. Dr. E. Beneše 1		instalace FVE	- Kč	- Kč	- Kč	150,00	0,00	0,00	0,00	0 Kč	0,00	- Kč	- Kč	- Kč
23	Městský úřad Jirkov čp 2	Nám. Dr. E. Beneše 2		instalace FVE	- Kč	- Kč	- Kč	150,00	0,00	0,00	0,00	0 Kč	0,00	- Kč	- Kč	- Kč
24	Městský úřad Jirkov čp 5	Rooseveltova 5	šikmá	instalace FVE	438 462 Kč	109 615 Kč	328 846 Kč	150,00	70	56,00	11,54	438 462 Kč	11,54	438 462 Kč	109 615 Kč	328 846 Kč
25	Městský ústav sociálních služeb Jirkov	U Dubu 1562	plochá	instalace FVE	5 480 769 Kč	1 370 192 Kč	4 110 577 Kč	150,00	1 400	700,00	144,23	5 480 769 Kč	144,23	5 480 769 Kč	1 370 192 Kč	4 110 577 Kč
26	Městský ústav sociálních služeb Jirkov	Mládežnická 1753	plochá	instalace FVE	4 306 319 Kč	1 076 580 Kč	3 229 739 Kč	150,00	1 100	550,00	113,32	4 306 319 Kč	113,32	4 306 319 Kč	1 076 580 Kč	3 229 739 Kč
27	MŠ Čtyřlístek	J. K. Tyla 1121	plochá	instalace FVE	1 252 747 Kč	313 187 Kč	939 560 Kč	150,00	320	160,00	32,97	1 252 747 Kč	32,97	1 252 747 Kč	313 187 Kč	939 560 Kč
28	MŠ Čtyřlístek	Studentská 1318	plochá	instalace FVE	3 131 868 Kč	782 967 Kč	2 348 901 Kč	150,00	800	400,00	82,42	3 131 868 Kč	82,42	3 131 868 Kč	782 967 Kč	2 348 901 Kč
29	MŠ Hrádek	Školní 11	šikmá	instalace FVE	313 187 Kč	78 297 Kč	234 890 Kč	150,00	50	40,00	8,24	313 187 Kč	8,24	313 187 Kč	78 297 Kč	234 890 Kč
30	MŠ Klubičko	Nerudova 1038	šikmá	instalace FVE	689 011 Kč	172 253 Kč	516 758 Kč	150,00	110	88,00	18,13	689 011 Kč	18,13	689 011 Kč	172 253 Kč	516 758 Kč
31	MŠ Mašinka	Na Borku 1644	plochá	instalace FVE	3 131 868 Kč	782 967 Kč	2 348 901 Kč	150,00	800	400,00	82,42	3 131 868 Kč	82,42	3 131 868 Kč	782 967 Kč	2 348 901 Kč
32	MŠ Pohádka	Školní 1726	plochá	instalace FVE	1 957 418 Kč	489 354 Kč	1 468 063 Kč	150,00	500	250,00	51,51	1 957 418 Kč	51,51	1 957 418 Kč	489 354 Kč	1 468 063 Kč
33	Nám. Dr. E. Beneše 1561, komerční banka, pivni	Nám. Dr. E. Beneše 1561	šikmá	instalace FVE	1 252 747 Kč	313 187 Kč	939 560 Kč	150,00	200	160,00	32,97	1 252 747 Kč	32,97	1 252 747 Kč	313 187 Kč	939 560 Kč
34	Penzion Červenohrádecká 1557	Červenohrádecká 1557	šikmá	instalace FVE	1 503 297 Kč	375 824 Kč	1 127 473 Kč	150,00	240	192,00	39,56	1 503 297 Kč	39,56	1 503 297 Kč	375 824 Kč	1 127 473 Kč
35	Poliklinika	Dvořákova 1559	plochá	instalace FVE	1 096 154 Kč	274 038 Kč	822 115 Kč	150,00	280	140,00	28,85	1 096 154 Kč	28,85	1 096 154 Kč	274 038 Kč	822 115 Kč
36	Sauna	5. května 1461	plochá	instalace FVE	782 967 Kč	195 742 Kč	587 225 Kč	150,00	200	100,00	20,60	782 967 Kč	20,60	782 967 Kč	195 742 Kč	587 225 Kč
37	Sbor dobrovolných hasičů	Tyršova 23	šikmá	instalace FVE	2 505 495 Kč	626 374 Kč	1 879 121 Kč	150,00	400	320,00	65,93	2 505 495 Kč	65,93	2 505 495 Kč	626 374 Kč	1 879 121 Kč
38	Úřad práce + MěP	Vinařická 1425	šikmá	instalace FVE	5 519 918 Kč	1 379 979 Kč	4 139 938 Kč	150,00	1 410	705,00	145,26	5 519 918 Kč	145,26	5 519 918 Kč	1 379 979 Kč	4 139 938 Kč
39	Základní umělecká škola Jirkov	Město Jirkov bez č.p.	šikmá	instalace FVE	3 006 593 Kč	751 648 Kč	2 254 945 Kč	150,00	480	384,00	79,12	3 006 593 Kč	79,12	3 006 593 Kč	751 648 Kč	2 254 945 Kč