

VYHODNOTENIE SPOTREBY A VÝROBY ELEKTRINY MESTSKÝ ÚRAD POPRAD

(Skúšobná prevádzka od Októbra 2022, riadná VSD od 1.2.2023)

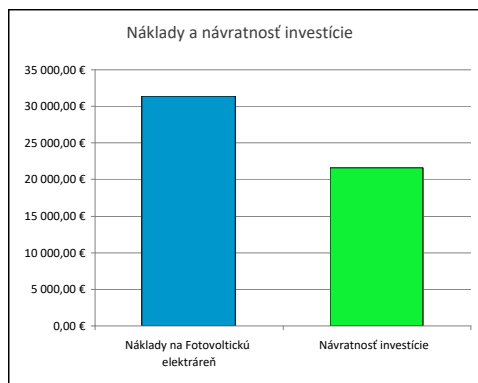
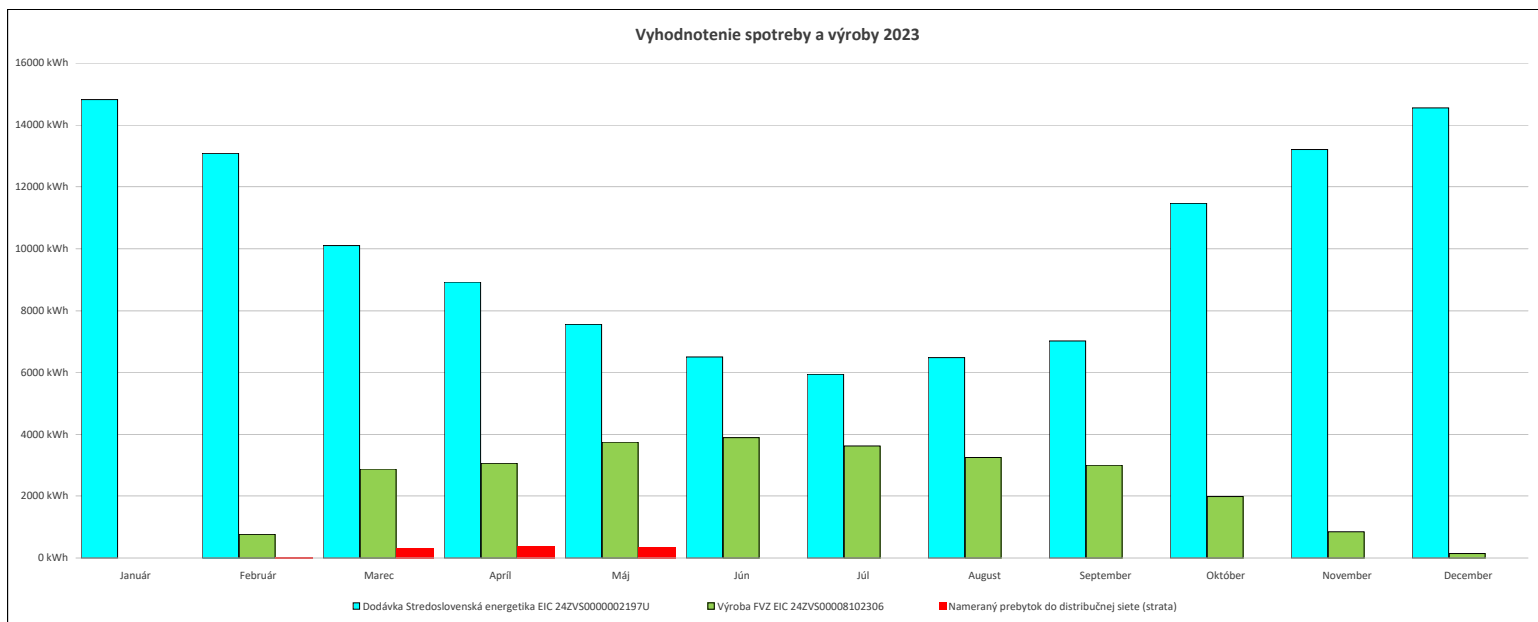
Od 20. 5. 2023 je v prevádzke SMART-METER, ktorý obmedzuje výkon elektrárne podľa spotreby budovy hlavne cez víkendy a sviatky tak, aby sa do distribučnej siete nedodával prebytok z vyrobenej elektriny.

Výkon elektrárne by bol vyšší o cca 10-12 % keby sa prebytok z vyrobenej elektriny dodával do kotolne Popradskej energetickej spoločnosti. PES však o úspory a zníženie nákladov nemá záujem a návrh na zrušenie samostatného odberného miesta kotolne z marca 2023 PES neakceptovala. (Do roku 2018 bola kotolňa pripojená na elektromer MÚ).

Náklady na Fotovoltickú elektrárňu	31 410,00 €
Návratnosť investície	21 615,80 €
Celková výroba od októbra 2022	28651,6 kWh
	28,65 MWh

Výroba elektriny v skúšobnej prevádzke október-november 2022 (kWh)	1460 kWh
	421,94 €

Mesiac	Dodávka Stredoslovenská energetika EIC 24ZVS0000002197 U	Náklady	Spotreba v %	Výroba FVZ EIC 24ZVS0000081023 06	Zisk (€)	Výroba v %	Nameraný prebytok do distribučnej siete (strata)	Stav elektromera VSD (prebytok do siete)	Prebytok strata z výroby v %	Spotrebná daň 1,32€/MWh Dodávka	Spotrebná daň 1,32€/MWh Výroba	Platba OKTE (TSS) 6 €/MWh	Nákupná cena SSE 10 € za MWh	Poplatok za prebytok do DS 0,10 €	Spotreba v roku 2022 (kWh)	Spotreba v roku 2023 (kWh)
Január	14828 kWh	11 461,76 €	100,00 %												15411,003 kWh	14828 kWh
Február	13089 kWh	10 232,57 €	94,51 %	760,65 kWh	580,71 €	5,49 %	36 kWh	28 kWh	4,73%		1,00 €				12698,924 kWh	13849,65 kWh
Marec	10098 kWh	8 160,66 €	77,81 %	2880 kWh	2 039,45 €	22,19 %	335,02 kWh	214 kWh	11,63%		3,80 €				14175,76 kWh	12978 kWh
Apríl	8911 kWh	7 322,48 €	74,44 %	3060 kWh	2 153,01 €	25,56 %	373,32 kWh	408 kWh	12,20%		4,04 €				12728,518 kWh	11971 kWh
Máj	7555 kWh	6 131,05 €	66,86 %	3745 kWh	3 001,11 €	33,14 %	346,69 kWh	589 kWh	9,26%	9,97 €	4,94 €				11552,491 kWh	11300 kWh
Jún	6498 kWh	5 435,50 €	62,49 %	3900 kWh	3 125,32 €	37,51 %	0,63 kWh	589 kWh	0,02%	8,58 €	5,15 €				10770,332 kWh	10398 kWh
Júl	5934 kWh	5 064,81 €	62,09 %	3623 kWh	2 903,34 €	37,91 %	0,78 kWh	589 kWh	0,02%	7,83 €	4,78 €				9999,766 kWh	9557 kWh
August	6479,2 kWh	5 432,60 €	66,62 %	3247,04 kWh	2 602,06 €	33,38 %	0,46 kWh	590 kWh	0,01%	8,55 €	4,29 €				10389,278 kWh	9726,24 kWh
September	7009,6 kWh	5 798,31 €	70,00 %	3004,27 kWh	2 407,51 €	30,00 %	0,36 kWh	590 kWh	0,01%	9,25 €	3,97 €				11214,577 kWh	10013,87 kWh
Október	11477 kWh	8 786,22 €	85,28 %	1980,58 kWh	1 587,16 €	14,72 %	0,06 kWh	590 kWh	0,00%	15,15 €	2,61 €				13341,171 kWh	13457,58 kWh
November	13199,168 kWh	9 941,04 €	94,02 %	839,53 kWh	672,77 €	5,98 %	0,04 kWh	590 kWh	0,00%	17,42 €	1,11 €				12944,243 kWh	14038,698 kWh
December	14558 kWh	10 857,25 €	98,97 %	151,53 kWh	121,43 €	1,03 %	0,004 kWh	590 kWh	0,00%	19,22 €	0,20 €				15562,379 kWh	14709,53 kWh
Spolu	119635,968 kWh	94 624,25 €		27191,6 kWh	21 193,86 €		1093,364 kWh						5,89 €	0	150788,442 kWh	146827,57 kWh
Priemer	9969,664 kWh	7 885,35 €	79,42 %	2471,963636 kWh	1 926,71 €	22,45 %	99,396727 kWh		3,45%						12565,70	12235,63



Náklady na Fotovoltickú elektrárňu	31 410,00 €
Návratnosť investície	21 615,80 €
Koncová cena elektriny SSE	cena za 1 kWh
Koncová cena elektriny SSE 2022	0,289 €
Konc. cena elektriny SSE priemer 2023 (bez dotácie)	0,801 €
Štátna dotácia	*

Mesiac	Dodávka a výroba spolu	Faktura SSE dodávka	Cena za 1kWh	Náklady	Stav elektromeru FVZ ku koncu mesiaca	Mesačná výroba elektriny
Január	14828 kWh	14828 kWh	0,77 €	11 461,76 €		
Február	13849,65 kWh	13089 kWh	0,78 €	10 232,57 €		760,7 kWh
Marec	12978 kWh	10098 kWh	0,81 €	8 160,66 €		2880 kWh
Apríl	11971 kWh	8911 kWh	0,82 €	7 322,48 €	474,27 kWh	3060 kWh
Máj	11300 kWh	7555 kWh	0,81 €	6 131,05 €	4219,27 kWh	3745 kWh
Jún	10398 kWh	6498 kWh	0,84 €	5 435,50 €	8119,48 kWh	3900 kWh
Júl	9557 kWh	5934 kWh	0,85 €	5 064,81 €	11742,6 kWh	3623 kWh
August	9726,24 kWh	6479,2 kWh	0,84 €	5 432,60 €	14990 kWh	3247 kWh
September	10013,87 kWh	7009,6 kWh	0,83 €	5 798,31 €	17994,3 kWh	3004 kWh
Október	13457,58 kWh	11477 kWh	0,77 €	8 786,22 €	19974,9 kWh	1981 kWh
November	14038,698 kWh	13199 kWh	0,75 €	9 941,04 €	20814,5 kWh	839,6 kWh
December	14709,53 kWh	14558 kWh	0,75 €	10 857,25 €	20966 kWh	151,5 kWh

Spolu **146827,568 kWh**

94 624,25 €

Priemer **12235,63**

0,801 €