

# 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 neakceptovala. (Do roku 2018 bola kotolňa pripojená na elektromer MÚ).

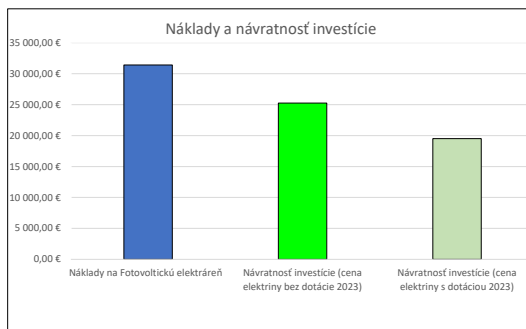
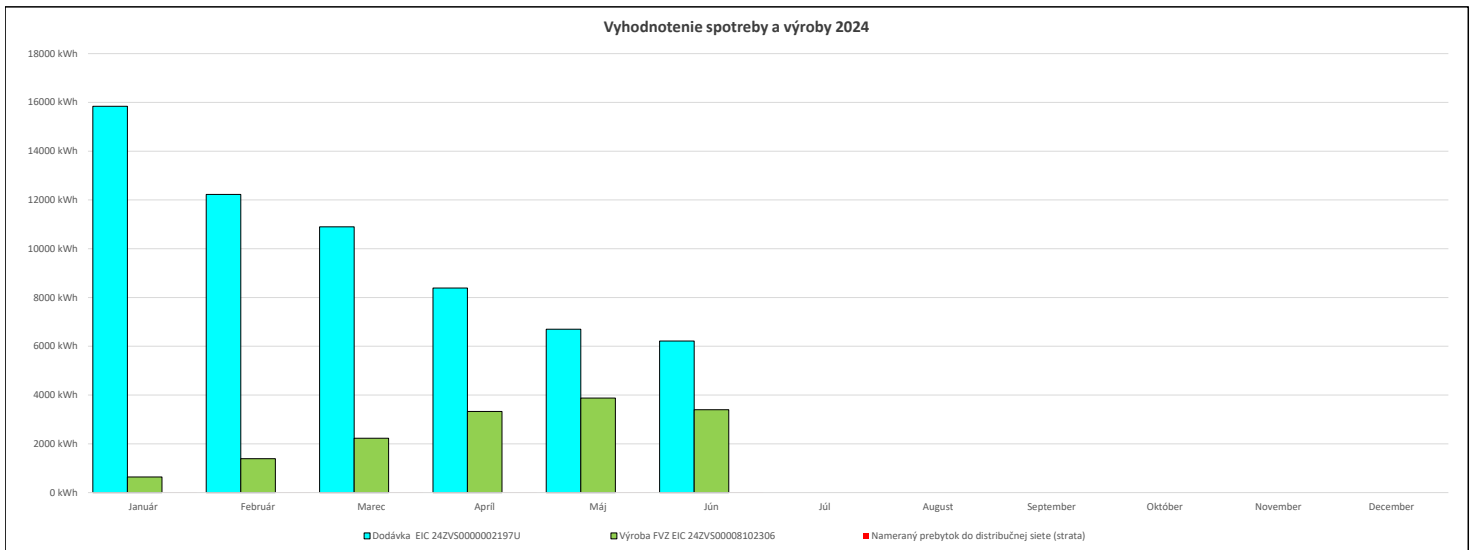
<https://obnovitelnezdroje.eu/fotoqaleria.html>

Náklady na Fotovoltické elektrárne	31 410,00 €
Návratnosť investície (cena elektriny bez dotácie r.2023)	25 254,53 €
Návratnosť investície (cena elektriny s dotáciou r. 2023)	19 510,28 €
Vyrobená elektrina 2023	28651,6 kWh
Vyrobená elektrina 2024	14867,69 kWh
<b>Celková výroba od októbra 2022</b>	<b>43519,29 kWh</b>

43,52 MWh

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

Mesiac	Dotávka EIC 24ZVS000002197U	Náklady	Spotreba v %	Výroba FVZ EIC 24ZVS00008102306	Zisk (€)	Výroba v %	Nameraný prebytok do distribučnej siete (strata)	Stav elektromer a VSD (prebytok do siete)	Prebytok strata z výroby v %	Spotrebná daň 1,32€/MWh Dodávka	Spotrebná daň 1,32€/MWh Výroba	Nákupná cena SSE 10 € za MWh	Poplatok za prebytok do DS 0,10 €	Spotreba v roku 2022 (kWh)	Spotreba v roku 2023 (kWh)	Spotreba v roku 2024 (kWh)
Január	15841 kWh	3 554,33 €	96,11 %	641,17 kWh	156,92 €	3,89 %	0,011 kWh	590 kWh	0,00%	20,91 €	0,85 €			15411,003 kWh	14828 kWh	16482,17 kWh
Február	12225,25 kWh	2 756,48 €	89,80 %	1389,13 kWh	339,98 €	10,20 %	0,034 kWh	590 kWh	0,00%	16,14 €	1,83 €			12698,924 kWh	13849,65 kWh	13614,38 kWh
Marec	10897 kWh	2 600,17 €	83,02 %	2228,51 kWh	545,39 €	16,98 %	0,144 kWh	590 kWh	0,01%	14,38 €	2,94 €			14175,76 kWh	12978 kWh	13125,51 kWh
Apríl	8390,72 kWh	2 073,67 €	71,59 %	3330,23 kWh	814,98 €	28,41 %	0,371 kWh	590 kWh	0,01%	11,08 €	4,40 €			12728,518 kWh	11971 kWh	11720,95 kWh
Máj	6702 kWh	1 802,16 €	63,34 %	3879,42 kWh	949,49 €	36,66 %	0,733 kWh	591 kWh	0,02%	8,85 €	5,12 €			11552,491 kWh	11300 kWh	10581,42 kWh
Jún	6216,728 kWh	1 641,22 €	64,65 %	3399,23 kWh	831,96 €	35,35 %	0,598 kWh	591 kWh	0,02%	8,21 €	4,49 €			10770,332 kWh	10398 kWh	9615,958 kWh
Júl		0,00 €			0,00 €					0,00 €	0,00 €			9999,766 kWh	9557 kWh	0 kWh
August		0,00 €			0,00 €					0,00 €	0,00 €			10389,278 kWh	9726,24 kWh	0 kWh
September		0,00 €			0,00 €					0,00 €	0,00 €			11214,577 kWh	10013,87 kWh	0 kWh
Október		0,00 €			0,00 €					0,00 €	0,00 €			13341,171 kWh	13457,58 kWh	0 kWh
November		0,00 €			0,00 €					0,00 €	0,00 €			12944,243 kWh	14038,698 kWh	0 kWh
December		0,00 €			0,00 €					0,00 €	0,00 €			15562,379 kWh	14711,692 kWh	0 kWh
<b>Spolu</b>	<b>60272,698 kWh</b>	<b>14 428,03 €</b>		<b>14867,69 kWh</b>	<b>3 638,73 €</b>		<b>1,891 kWh</b>					<b>5,91 €</b>	<b>0</b>	<b>150788,442 kWh</b>	<b>146829,7 kWh</b>	<b>75140,39 kWh</b>
<b>Priemer</b>	<b>10045,45 kWh</b>	<b>1 202,34 €</b>	<b>78,08 %</b>	<b>2477,9483 kWh</b>	<b>303,23 €</b>	<b>21,92 %</b>	<b>0,31517 kWh</b>		<b>0,01%</b>					<b>12565,70</b>	<b>12235,81</b>	<b>6261,70</b>



Náklady na Fotovoltické elektrárne	31 410,00 €	
Návratnosť investície (cena elektriny bez dotácie 2023)	25 254,53 €	80,43 %
Návratnosť investície (cena elektriny s dotáciou 2023)	19 510,28 €	62,13 %
<b>Koncová cena elektriny SSE cena za 1 kWh</b>		
Koncová cena elektriny SSE 2022	0,289 €	
Konc. cena elektriny SSE priemer 2023 (bez dotácie)	0,801 €	
Konc. cena elektriny SSE priemer 2023 s dotáciou	0,530 €	
Konc.cena elektriny priemer 2024	0,245 €	
Štátna dotácia r. 2023	30 726 €	