

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.

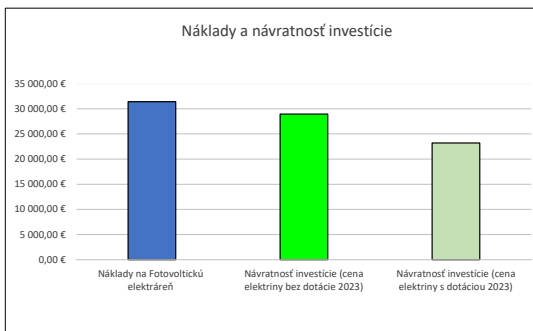
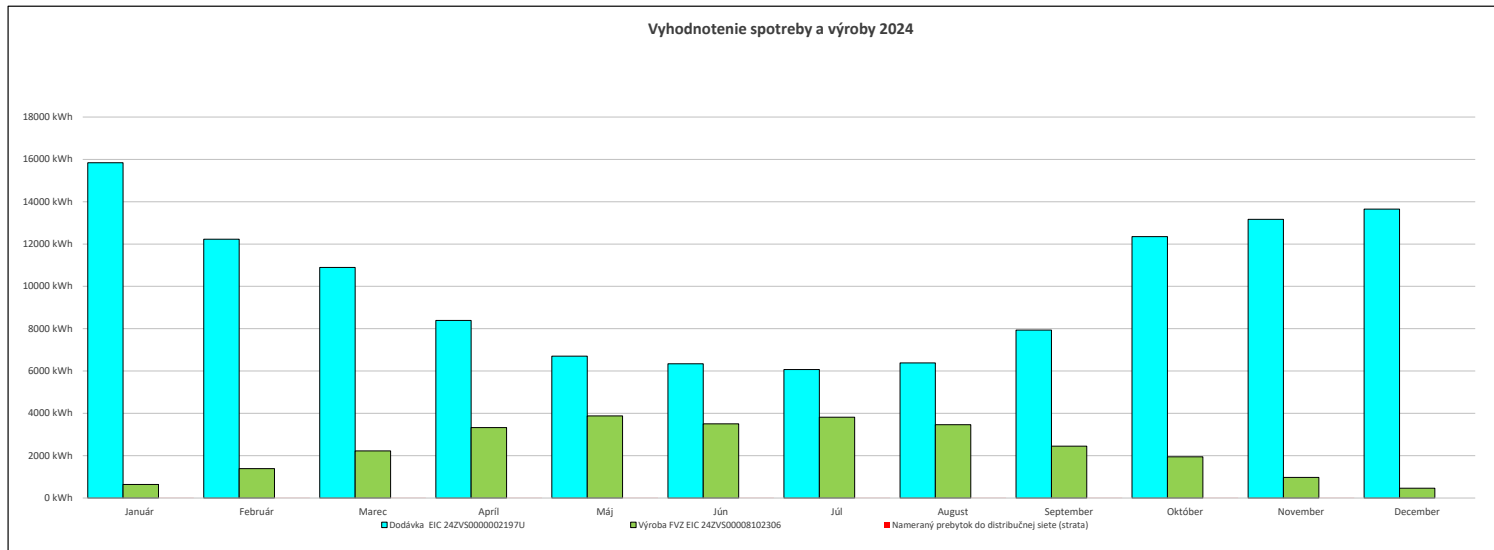
Výkon elektrárne by bol vyšší o cca 10-12 % keby sa prebytok z vyrobenej elektriny dodával do kotolne Popradskej energetickej spoločnosti. PES však o úspory a zníženie nákladov nemá záujem a návrh na zrušenie samostatného odberného miesta kotolne z marca 2023 neakceptovala. (Do roku 2018 bola kotolňa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

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

Náklady na Fotovoltickú elektrárňu	31 410,00 €
Návratnosť investície (cena elektriny bez dotácie r.2023)	28 950,10 €
Návratnosť investície (cena elektriny s dotáciou r. 2023)	23 205,85 €
Výrobená elektrina 2023	27613,54 kWh
Výrobená elektrina 2024	28087,5 kWh
Celková výroba od októbra 2022	55701,04 kWh
	55,70 MWh

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

Mesiac	Dodávka EIC 24ZVS0000002197U	Náklady s DPH	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	167,42 €	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	2 756,47 €	89,80 %	1389,13 kWh	362,73 €	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	581,89 €	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	869,52 €	28,41 %	0,371 kWh	590 kWh	0,01 %	11,08 €	4,40 €			12728,518 kWh	11971 kWh	11720,95 kWh
Máj	6702 kWh	1 802,02 €	63,34 %	3879,42 kWh	1 013,03 €	36,66 %	0,733 kWh	591 kWh	0,02 %	8,85 €	5,12 €			11552,491 kWh	11300 kWh	10581,42 kWh
Jún	6340,42 kWh	1 868,48 €	64,41 %	3503,8 kWh	914,94 €	35,59 %	0,629 kWh	591 kWh	0,02 %	8,37 €	4,63 €			10770,332 kWh	10398 kWh	9844,22 kWh
Júl	6069 kWh	1 689,24 €	61,39 %	3817,78 kWh	996,93 €	38,61 %	0,697 kWh	591 kWh	0,02 %	8,01 €	5,04 €			9999,766 kWh	9557 kWh	9886,78 kWh
August	6384 kWh	1 776,77 €	64,81 %	3466,89 kWh	905,30 €	35,19 %	0,543 kWh	592 kWh	0,02 %	8,43 €	4,58 €			10389,278 kWh	9726,24 kWh	9850,89 kWh
September	7935 kWh	2 163,05 €	76,40 %	2450,72 kWh	639,95 €	23,60 %	0,409 kWh	592 kWh	0,02 %	10,47 €	3,23 €			11214,577 kWh	10013,87 kWh	10385,72 kWh
Október	12353 kWh	2 849,68 €	86,39 %	1946,62 kWh	508,32 €	13,61 %	0,057 kWh	592 kWh	0,00 %	16,31 €	2,57 €			13341,171 kWh	13457,58 kWh	14299,62 kWh
November	13164 kWh	3 756,97 €	93,13 %	971,47 kWh	253,68 €	6,87 %	0,076 kWh	592 kWh	0,01 %	17,38 €	1,28 €			12944,243 kWh	14038,698 kWh	14135,47 kWh
December	13649,13 kWh	3 945,04 €	96,73 %	461,76 kWh	120,58 €	3,27 %	0 kWh	592 kWh	0,00 %	18,02 €	0,61 €			15562,379 kWh	14711,692 kWh	14110,89 kWh
Spolu	119950,52 kWh	30 835,88 €	81,03 %	28087,5 kWh	7 334,30 €	18,97 %	3,704 kWh			158,33 €	37,08 €		0	150788,442 kWh	146829,7 kWh	148038 kWh
Priemer	9995,8767 kWh	2 569,66 €	78,92 %	2340,625 kWh	611,19 €	21,08 %	0,30867 kWh		0,01 %					12565,70	12235,81	12336,50



Náklady na Fotovoltickú elektrárňu	31 410,00 €
Návratnosť investície (cena elektriny bez dotácie 2023)	28 950,10 € 92,20 %
Návratnosť investície (cena elektriny s dotáciou 2023)	23 205,85 € 73,90 %
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 €
Konc. cena elektriny SSE priemer 2023 s dotáciou	0,530 €
Konc.cena elektriny priemer 2024	0,261 €
Štátna dotácia r. 2023	30 726 €