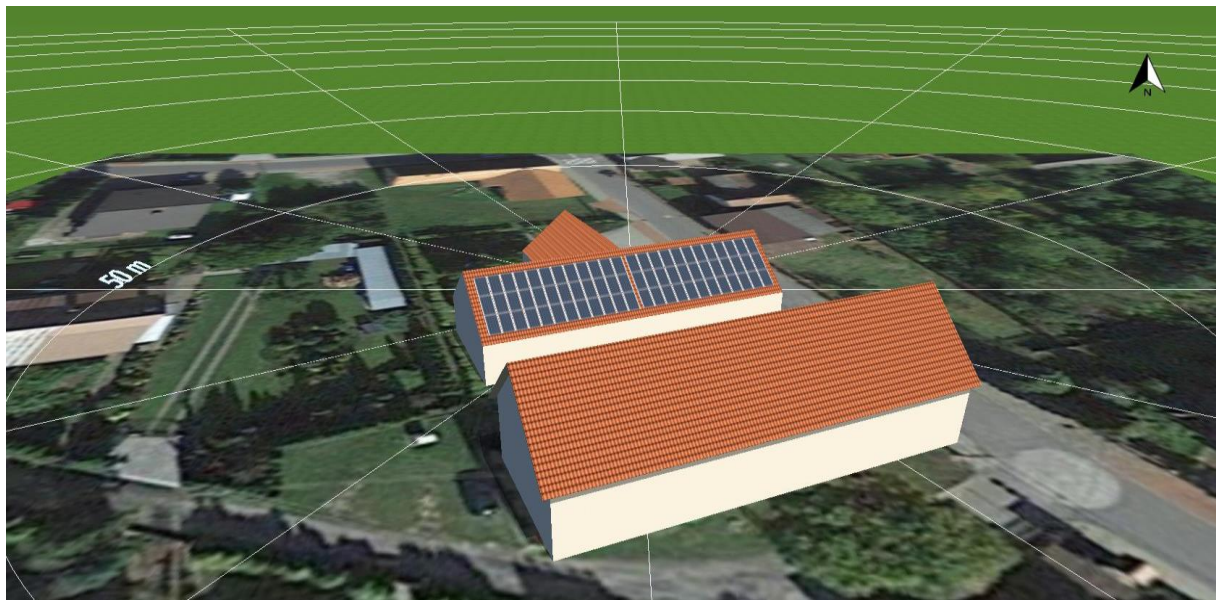


INFORMACJE OGÓLNE

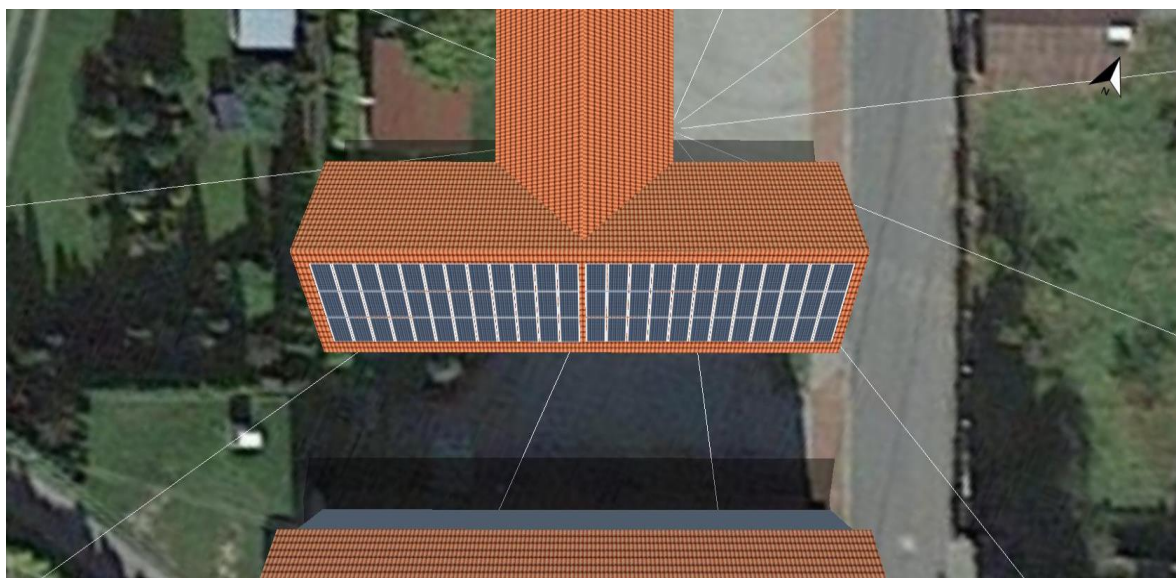
Inwestor	Urząd Gminy w Tułowicach
Lokalizacja	ul. Kościelna 2 49-130 Szydłów
Opiekun Klienta	inż. Roman Mainka tel.: 795 520 996 mail: r.mainka@meb-group.eu
Projekt	Instalacja fotowoltaiczna - Świetlica Szydłów - 24,48 kWp Wykonawca: inż. Roman Mainka OZE-W/16/000001/17 Sprawdzał: inż. Tomasz Misz OZE-W/16/000014/19
Ustalenia	<ul style="list-style-type: none">- Ceny netto- Montaż paneli na dachu projektowanej świetlicy- Konstrukcja montażowa dach skośny pokryty dachówką- Moduły monokrystaliczne- Falownik SMA- Podłączenie pod proj. główną rozdzielnię elektryczną- Do analizy przyjęto cenę energii + dystr. 0,46 zł/kWh <p>Oferta ważna do: 15.05.2020</p>

WIZUALIZACJA

Ułożenie modułów - widok południe



Ułożenie modułów - widok z góry



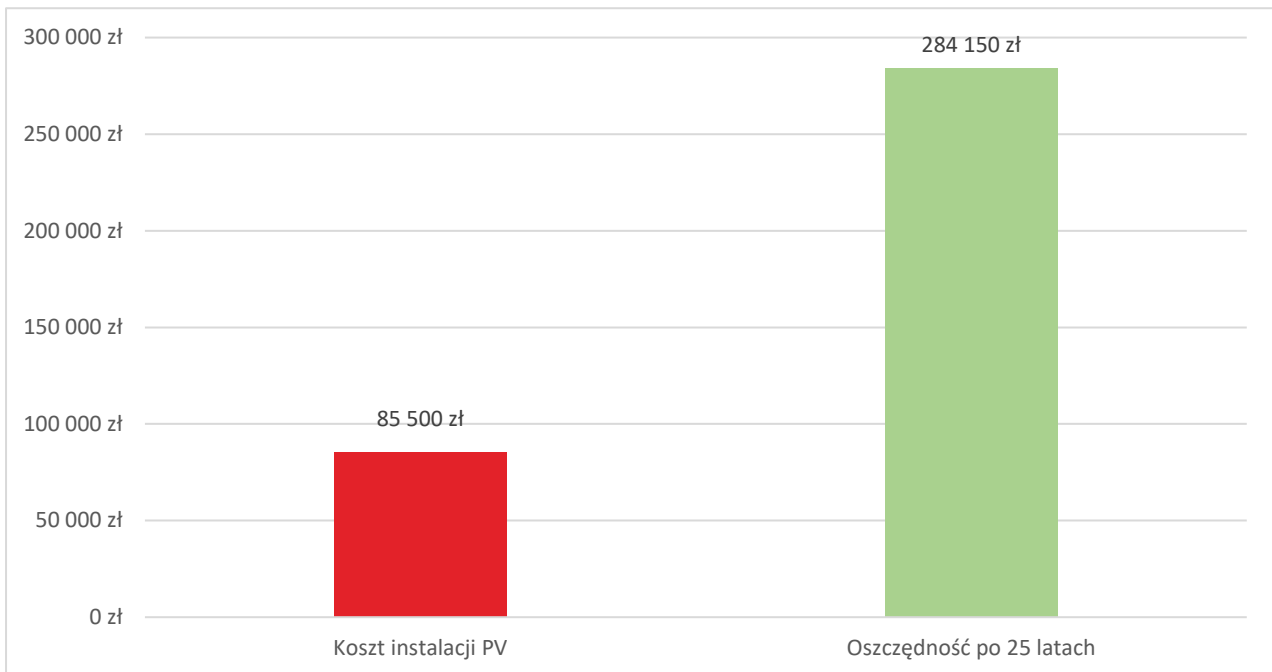
ANALIZA EKONOMICZNA 1/2

Dane wykorzystane do obliczeń		
Moc instalacji PV	24,48	kWp
Roczne zużycie energii elektrycznej	30000	kWh
Przewidywany roczny uzysk energii elektrycznej	975	kWh/kWp
Stopień autokonsumpcji	30	%
Obecna cena zakupu energii elektrycznej	0,41	zł/kWh
Cena netto	85 500	zł

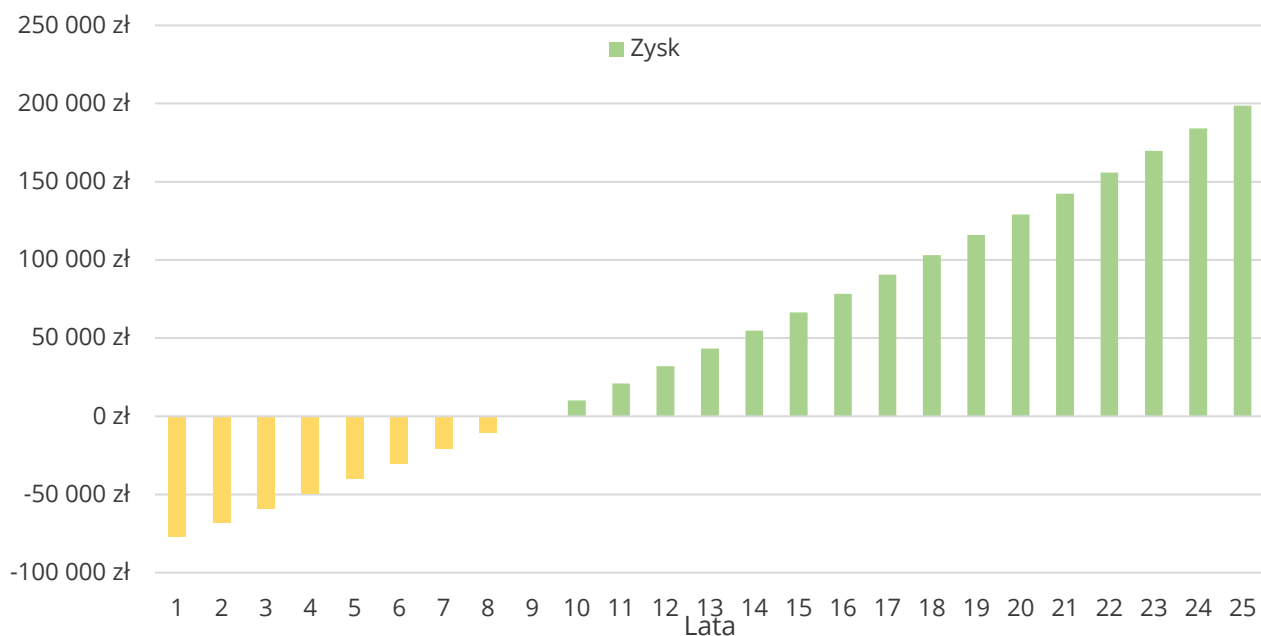
Lata	Cena en. el.	Roczna produkcja PV	Standardowy rachunek	Nowy rachunek	Oszczędność	Zysk
-	zł/kWh	kWh	zł/rok	zł/rok	zł/rok	zł
1	0,46	23 868	13 800	5 126	8 674	- 76 826
2	0,47	23 677	14 214	5 352	8 862	- 67 964
3	0,49	23 486	14 640	5 585	9 055	- 58 909
4	0,50	23 295	15 080	5 827	9 252	- 49 657
5	0,52	23 104	15 532	6 078	9 454	- 40 203
6	0,53	22 913	15 998	6 339	9 659	- 30 544
7	0,55	22 722	16 478	6 608	9 869	- 20 674
8	0,57	22 531	16 972	6 888	10 084	- 10 590
9	0,58	22 340	17 481	7 178	10 304	- 286
10	0,60	22 150	18 006	7 478	10 528	10 242
11	0,62	21 959	18 546	7 789	10 757	20 999
12	0,64	21 768	19 102	8 111	10 991	31 990
13	0,66	21 577	19 676	8 445	11 230	43 220
14	0,68	21 386	20 266	8 791	11 475	54 694
15	0,70	21 195	20 874	9 149	11 724	66 419
16	0,72	21 004	21 500	9 521	11 979	78 398
17	0,74	20 813	22 145	9 905	12 240	90 638
18	0,76	20 622	22 809	10 303	12 506	103 145
19	0,78	20 431	23 494	10 715	12 779	115 923
20	0,81	20 240	24 198	11 142	13 057	128 980
21	0,83	20 049	24 924	11 584	13 341	142 320
22	0,86	19 858	25 672	12 041	13 631	155 951
23	0,88	19 667	26 442	12 515	13 928	169 879
24	0,91	19 476	27 235	13 005	14 231	184 110
25	0,94	19 285	28 053	13 512	14 540	198 650
		SUMA:	503 138	218 988	284 150	198 650

ANALIZA EKONOMICZNA 2/2

Koszt instalacji PV / Oszczędność po 25 latach



Okres zwrotu inwestycji



KOMPONENTY

Moduły fotowoltaiczne

Ilość	72
Producent	Solar Fabrik
Model	Mono S2 Halfcut
Typ	Monokrystaliczny
Moc STC	340
Wymiary	1684 x 1002 x 35 mm
Waga	19,2 kg
Gwarancja produkt	15 lat
Gwarancja sprawność	25 lat / 80 %



Falownik

Ilość	1
Producent	SMA
Model	STP 25000TL-30
Moc maks.	25 000 W
Liczba faz	3
Ilość wejść MPPT	2
Gwarancja produkt	5 lat



Zabezpieczenia

Skrzynka przyłączeniowa hermetyczna
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC
Zabezpieczenie nadprądowe
Zabezpieczenie przetężeniowe
Wyrównanie potencjału
Uziemienie



Pozostałe

Konstrukcja wsporcza
Przewód solarny 6 mm ²
Złącza MC4
Okablowanie AC
Osprzęt elektroinstalacyjny
Materiały drobne



* Zastrzega się możliwość zmiany komponentów, jeśli te byłyby niedostępne na alternatywne o porównywalnych parametrach. Następuje to zawsze po uzgodnieniu z Klientem.