

Lp.	Inwestor	Ilość paneli / moc	moc pv	PV - produkcja prądu MW	Aktualne Zużycie Energii
1	Dom prywatny, ul. Tarnogórska 10, Krupski Młyn, numer działki: 20	14szt/3.64kwp	3,64	3,46	3,72
2	Dom prywatny, ul. Słoneczna 22, Potępa, numer działki: 308/75	11szt/2.86kwp	2,86	2,72	2,89
3	Grunt przy budynku prywatnego domu mieszkalnego, ul. Sienkiewicza 2/2, Krupski Młyn, numer działki: 46/23	8szt/2.08kwp	2,08	1,98	2,64
4	Grunt przy budynku prywatnego domu mieszkalnego, ul. Sienkiewicza 2/1, Krupski Młyn, numer działki: 46/23	8szt/2.08kwp	2,08	1,98	4,78
5	Dom prywatny, ul. Zielona 33c, Potępa, numer działki: 306/75	11szt/2.86kwp	2,86	2,72	3,00
6	Budynek gospodarczy przy domu prywatnym, ul. Miarki 3, Krupski Młyn, numer działki: 48	16szt/4.160kwp	4,16	3,95	2,94
7	Grunt przy budynku prywatnego domu mieszkalnego, ul. Słoneczna 16, Potępa, numer działki: 328/75	16szt/4.160kwp	4,16	3,95	2,98
8	Dom prywatny, ul. Klonowa 4, Potępa, numer działki: 303/107	16szt/4.160kwp	4,16	3,95	3,88
9	Dom prywatny, ul. Wrzosowa 7, Potępa, numer działki: 909/24	12szt/3.12kwp	3,12	2,96	3,26
10	Dom prywatny, ul. Piecucha 20, Potępa, numer działki: 253/31	7szt/1.82kwp	1,82	1,73	1,90
11	Dom prywatny, ul. Ziętek 14/1, Krupski Młyn, numer działki: 92/14	14szt/3.64kwp	3,64	3,46	3,85
12	Dom prywatny, ul. Słoneczna 20a, Potępa, numer działki: 339/75	16szt/4.160kwp	4,16	3,95	6,24
13	Dom prywatny, ul. Polna 4, Potępa, numer działki: 788/71	12szt/3.12kwp	3,12	2,96	3,52
14	Dom prywatny, ul. Stawowa 10, Potępa, numer działki: 418/139	7szt/1.82kwp	1,82	1,73	1,87
15	Dom prywatny, ul. Nowa 4, Potępa, numer działki: 878/218	16szt/4.160kwp	4,16	3,95	5,73
16	Budynek gospodarczy przy domu prywatnym, ul. Łąkowa 1, Potępa, numer działki: 981/222	14szt/3.64kwp	3,64	3,46	3,79
17	Budynek gospodarczy należący do prywatnego domu mieszkalnego, ul. Tarnogórska 71, Potępa, numer działki: 797/224	7szt/1.82kwp	1,82	1,73	2,47
18	Dom prywatny, ul. Tarnogórska 20, Potępa, numer działki: 575/214	16szt/4.160kwp	4,16	3,95	7,73
19	Dom prywatny, ul. Tarnogórska 68, Potępa, numer działki: 809/224	16szt/4.160kwp	4,16	3,95	6,00
20	Dom prywatny, ul. Kanoł 2, Potępa, numer działki: 96/35	15szt/3.9kwp	3,90	3,71	1,90
21	Grunt przy budynku prywatnego domu mieszkalnego, ul. Piecucha 22, Potępa, numer działki: 832/34	16szt/4.160kwp	4,16	3,95	2,90
22	Dom prywatny, ul. Szkolna 5, Potępa, numer działki: 597/196	16szt/4.160kwp	4,16	3,95	3,40
23	Dom prywatny, ul. Miodowa 3, Potępa, numer działki: 329/75	8szt/2.08kwp	2,08	1,98	2,40
24	Dom prywatny, ul. Żyłka, Potępa, numer działki: 452/93	16szt/4.160kwp	4,16	3,95	5,00
25	Dom prywatny, ul. Jaśminowa 6, Potępa, numer działki: 16/9	7szt/1.82kwp	1,82	1,73	1,90
26	Dom prywatny, ul. Polna 16, Potępa, numer działki: 46/9	12szt/3.12kwp	3,12	2,96	3,00
27	Dom prywatny ul. Zielona, Potępa, numer działki: 286/86	12szt/3.12kwp	3,12	2,96	3,50
28	Budynek gospodarczy należący do prywatnego domu mieszkalnego ul. Polna 8, Potępa, numer działki: 817/71	16szt/4.160kwp	4,16	3,95	2,00

29	Dom prywatny ul. Piecucha 34, Potępa numer działki: 892/35	16szt/4.160kwp		4,16	3,95	4,00
30	Budynek wspólnota mieszkaniowa, mieszkanie prywatne, ul. Tarnogórska 7/5 Krupski Młyn, numer działki: 33	8szt/2.08kwp		2,08	1,98	2,00
31	Dom prywatny, ul. Leśna 30F, Potępa, numer działki : 255/90	8szt/2.08kwp		3,12	2,96	3,50
32	Dom prywatny, ul. Sportowa 3, Potępa, numer działki : 632/217	12szt/3.12kwp		3,12	2,96	3,00
33	Dom prywatny, Poziomkowa 3, Potępa, numer działki : 866/22, 912/24	16szt/4.160kwp		4,16	3,95	4,00
34	Budynek Urzędu Gminy, ul. Krasiciego 9, Krupski Młyn, numer działki: 92/1	46szt/11.960kwp		11,96	5,98	24,49
35	Budynek GOK Potępa, ul. Tarnogórska 4a, Potępa, numer działki: 836/192	15szt/3.9kwp		3,90	1,95	5,00
36	Budynek GOK Krupski Młyn, ul. Zawadzkiego 3, Krupski Młyn, nr działki: 248/2	15szt/3.9kwp		3,90	1,95	30,64
37	Budynek Szkoły Krupski Młyn, ul. Dąbrowskiego 2, Krupski Młyn, nr działki: 54/31	115szt/29.9kwp		29,90	14,95	37,39
38	Budynek Szkoły Potępa, ul. Tarnogórska 12, Potępa, nr działki: 201	58szt/15.08kwp		15,08	7,54	25,85
SUMA				173,68	135,86	239,06

Wyczerpanie:

	energia końcowa z PV	wskaźniki KOBIZE / Ministerstwa Środowiska	
Energia sprzed inwestycji	239,06 MWh	0,832 [t CO2/MWh]	198,895 t CO2
Energia po inwestycji	103,19 MWh	0,832 [t CO2/MWh]	85,857 t CO2
	0,860 TJ	0,0245 [t/TJ]	0,02107 t PM10
	0,371 TJ	0,0245 [t/TJ]	0,00909 t PM10
	859,92 GJ		
	371,20 GJ		
			t CO2 113,038
			t PM10 0,01197

Energia zużycia b. użyteczność / rok MW	123,37
Energia z oze /rok MW	32,37
Energia po inwestycji oze / rok MW	91,00
Koszty energii obecnie b/u rok zł	49347,60
Oszczędność po instalacji b/u rok zł	12948,00
Koszty energii po inwestycji b/u	36399,60
Energia zużycia dom pr. Rok/MW	115,69
Energia z inwestycji oze d.pr rok/MW	103,49
Energia po inwestycji z osd d.pr rok/MW	12,20
Koszty energii obecnie b.pr rok/zł	46275,20
oszczędność po instalacji b.pr rok / zł	41397,20
Koszty energii po inwestycji b.pr rok/zł	4878,00

Powierzchnia mieszkalna	Wskaźnik zapotrzebowania energii cieplnej (źródło: "Ocena cech energetycznych budynków" Maciej Robakiewicz, wyd. III)	energia użytkowa	sprawność	energia końcowa	energia końcowa	Wskaźniki KOBIZE / Ministerstwa Ochrony Środowiska		
						[t CO2/MWh]	[t/TJ]	[t PM10]
POMPA 6 kW - ul. Polna 8, Potępa, numer działki: 817/71								
75 m2	125 kWh/m2	9281	0,99	9375 kWh	9,38 MWh	0,832 [t CO2/MWh]	7,800 t CO2	
		9281	3,67	2529 kWh	2,53 MWh	0,832 [t CO2/MWh]	2,104 t CO2	
					0,034 TJ	0,0245 [t/TJ]	0,00083 t PM10	
					0,009 TJ	0,0245 [t/TJ]	0,00022 t PM10	
					33,72 GJ			
					9,10 GJ			
						Spadek	t CO2	5,696
						Spadek	t PM10	0,00060
POMPA 10 kW - ul. Szkolna 5, Potępa, numer działki: 597/196								
200 m2	140 kWh/m2	22400	0,8	2800 kWh	28,00 MWh	93,74 [kg CO2/GJ]	9,441 t CO2	
		22400	3,69	6070 kWh	6,07 MWh	0,832 [t CO2/MWh]	5,051 t CO2	
					0,101 TJ	78 [g/GJ]	0,00786 t PM10	
					0,022 TJ	0,0245 [t/TJ]	0,00053 t PM10	
					100,72 GJ			
					21,84 GJ			
						Spadek	t CO2	4,391
						Spadek	t PM10	0,00732
POMPA 10 kW - ul. Klonowa 4, Potępa, numer działki: 303/107								
156 m2	80 kWh/m2	11731	0,94	12480 kWh	12,48 MWh	55,82 [kg CO2/GJ]	2,506 t CO2	
		11731	3,87	3031 kWh	3,03 MWh	0,832 [t CO2/MWh]	2,522 t CO2	
					0,045 TJ	0,5 [g/GJ]	0,00002 t PM10	
					0,011 TJ	0 [t/TJ]	0,00000 t PM10	
					44,89 GJ			
					10,90 GJ			
						Spadek	t CO2	-0,016
						Spadek	t PM10	0,00002
POMPA 2,45 kW - ul. Buczka 1/4, Krupski Młyn, numer działki : 157/111								
156 m2	80 kWh/m2	2390	0,56	4268 kWh	4,27 MWh	55,82 [kg CO2/GJ]	0,857 t CO2	
		2390	2,45	976 kWh	0,98 MWh	0,832 [t CO2/MWh]	0,812 t CO2	
					0,015 TJ	0,5 [g/GJ]	0,00001 t PM10	
					0,004 TJ	0 [t/TJ]	0,00000 t PM10	
					15,35 GJ			
					3,51 GJ			
						Spadek	t CO2	0,045
						Spadek	t PM10	0,00001

POMPA 10 kW - Poziomkowa 3, Potępa, numer działki : 866/22 , 912/24

200 m2	80 kWh/m2	15040	0,94	16000 kWh	16,00 MWh	55,82 [kg CO2/GJ]	3,213 t CO2	
		15040	3,89	3866 kWh	3,87 MWh	0,832 [t CO2/MWh]	3,217 t CO2	
					0,058 TJ	0,5 [g/GJ]	0,00003 t PM10	
					0,014 TJ	0 [t/TJ]	0,00000 t PM10	
					57,55 GJ			
					13,91 GJ			
						Spadek	t CO2	-0,004
						Spadek	t PM10	0,00003

RAZEM

Spadek	t CO2	10,112
Spadek	t PM10	0,00798

Stopień redukcji CO2 dla całej inwestycji	123,15 t CO2
Stopień redukcji PM10 dla całej inwestycji	0,01996 t PM10