

## Załącznik nr 2

## Instalacje fotowoltaiczne

Lp.	Adres nieruchomości	Nr działki	Zakładane posadowienie instalacji	Rodzaj dachu	Niezaznaczona powierzchnia pod instalacje w m2	Pokrycie dachu	Orientacja instalacji względem stron świata	Szacowany kąt nachylenia połaci dachowej / montażowej	Kąt nachylenia modułów [°]	Moc projektowanej instalacji [KW]
1	Kopanka 29 B	79/4	bud.mieszkalny - dach	dwuspadowy	280	dachówka	wschód/zachód	35	35	3,24
2	Borchówka 14 D	127/6	grunt				południe		25	5,04
3	Nowe Skoszewy 22 D	16/9	bud.mieszkalny - dach	kopertowy	50	dachówka	południe	30	30	5,04
4	Moskwa 8	43/2	bud.mieszkalny - dach	skośny	50	gont bitumiczny/papa	południe	45	45	3,24
5	Grabina ul. Lipowa 14	84/4	bud.gospodarczy - dach	skośny	150	blachodachówka	południe	30	30	3,24
6	Dobieszków 20C	3/4	bud.mieszkalny - dach	skośny	200	dachówka	południe	45	45	5,04
7	Niecki 3	148	bud.mieszkalny - dach	skośny	60	blachodachówka	południe / wschód	40	40	3,24
8	Janów 11a	131/7	bud.mieszkalny - dach	skośny	70	blachodachówka	południe	38	38	3,24
9	Byszewy 15 AC	32	grunt		b.d		południe		25	4,32
10	Natolin 104	75/6	bud.gospodarczy - dach	plaski	60	papa bitumiczna	południe	0	35	5,04
11	Stare Skoszewy 40E	28/15	bud.mieszkalny - dach	skośny	80	blacha na rąbek	wschód/zachód	45	45	4,32
12	Dobieszków 11F	171/4	bud.mieszkalny - dach	skośny	45	blachodachówka	południe	45	45	4,32
13	Natolin 98	77	grunt				południe /zachód		40	3,24
14	Kalonka, Aksamitna 28A	8/13	bud.mieszkalny - dach	skośny	40	blachodachówka	południe /zachód	35	35	5,04
15	Nowe Skoszewy 15A	54/1	bud.mieszkalny - dach	skośny	250	blachodachówka	południe /zachód	b.d		5,04
16	Nowe Skoszewy 16	50	bud.mieszkalny - dach	skośny	80	gont bitumiczny/papa	południe /zachód	30	30	5,04
17	Bobieszków 8A	29/6; 29/8	bud.mieszkalny - dach	skośny	100	dachówka	południe	40	40	3,24
18	Dobieszków 11 G	171/2; 172/1	bud.mieszkalny - dach	skośny	50	blachodachówka	południe	45	45	5,04
19	Borki 1		bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	blacha falista	południe	30	30	3,24
20	Kalonka 68	52	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	dachówka	południe /zachód	55-40	40	5,04
21	Kalonka, ul. Stokrotkowa 2/4	128/8; 128/1	grunt		b.d		południe		25	4,32
22	Janów 7B	137/9	bud.mieszkalny - dach	skośny	50	dachówka	południe	42	42	5,04
23	Wiączyń Dolny 54C	120/1	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	blachodachówka	południe	b.d		3,24
24	Kalonka, ul. Jaśminowa 22	107/23	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	blachodachówka	wschód/zachód	30	30	5,04
25	Borchówka 3A	158/2;	grunt		b.d		południe		25	3,24
26	Kalonka 50B	59/4	bud.mieszkalny - dach	skośny	50	blachodachówka	południe / wschód	45	45	4,32
27	Lipiny 147	14/10	bud.mieszkalny - dach	skośny	90	blachodachówka	południe / wschód	45	45	5,04
28	Kalonka, ul. Jaśminowa 5	90/2	bud.mieszkalny - dach	skośny	40	blachodachówka	wschód	27	27	5,04
29	Bukowiec, ul. Główna 22	4/30	bud.mieszkalny - dach	skośny	56	blachodachówka	południe	35	35	4,32
30	Grabina, ul. Leśna 31	G.188	bud.mieszkalny - dach	skośny	60	dachówka	południe / wschód	30	30	4,32

31	Natolin 11AF	191/7	bud.mieszkalny - dach	kopertowy	70	dachówka	południe /zachód	35	35	5,04
32	Natolin 43A	116/2	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	gont bitumiczny/papa	południe / wschód	35	35	4,32
33	Kalonka 65	49/2	bud.mieszkalny - dach	skośny	20	gont bitumiczny/papa	południe	30	30	3,24
34	Kalonka 67C	39/6	bud.mieszkalny - dach	skośny	138,3	gont bitumiczny/papa	południe	30	30	3,24
35	Byszewy 26B	111/10	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	blachodachówka	południe / wschód	30	30	5,04
36	Kalonka 50A	59/5	bud.mieszkalny - dach	skośny	35	dachówka	południe	45	45	3,24
37	Wódka, ul. Żytnia 13	90/2		inne	50		południe	40	40	5,04
38	Byszewy 26C	111/9	bud.mieszkalny - dach	kopertowy	140	blachodachówka	południe	42	42	3,24
39	Grabina, ul. Kasztanowa 25	40/52	bud.mieszkalny - dach	skośny	80	dachówka	wschód/zachód	45	45	4,32
40	Teolin 8A	316/3	bud.mieszkalny - dach	skośny	20	dachówka	południe / wschód	24-27	24-27	3,24
41	Kalonka, ul. Malwowa 4	145/4	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	blachodachówka	wschód/zachód	b.d		5,04
42	Wiączyń Dolny 47C	113/2	bud.mieszkalny - dach	skośny	120	dachówka	południe	28	28	5,04
43	Borchówka 12 A	140,5	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d		południe	5	5	3,24
44	Teolin 13	298/2	bud.mieszkalny - dach	skośny	50 na południe	blachodachówka	południe	11	11	4,32
45	Kalonka 51F	64/11	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	dachówka	zachód	30	30	5,04
46	Natolin 11G	190/3	bud.mieszkalny - dach	skośny	100	blachodachówka	wschód/zachód	45	45	5,04
47	Moskwa 44		bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	gont bitumiczny/papa	południe	b.d	30	5,04
48	Kalonka, ul. Krokusowa 6	93/2; 91/17	bud.mieszkalny - dach	skośny	80	blachodachówka	południe	45	45	3,24
49	Moskwa 3	103/1	bud.mieszkalny - dach	kopertowy	60	blachodachówka	południe	b.d		5,04
50	Stare Skoszewy 38A	79; 90/2		grunt	b.d		południe		25	5,04
51	Dobieszków 20A	4/4	bud.mieszkalny - dach	skośny	100	dachówka	południe /zachód	30-45	30-45	5,04
52	Kalonka, ul. Magnoliowa 20	80/38	bud.mieszkalny - dach	skośny	120	blachodachówka	południe	30-45	30-45	3,24
53	Grabina, ul. Główna 56	81/22	bud.mieszkalny - dach	skośny	40	dachówka	południe	35	35	5,04
54	Moskwa 21	3	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	inne	południe /zachód	45	45	4,32
55	Natolin 105	6/5	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	blachodachówka	wschód/zachód	45	45	5,04
56	Grabina, ul. Główna 38	44/2	bud.mieszkalny - dach	skośny	110	dachówka	południe	35	35	3,24
57	Kalonka 18	104/3		grunt	b.d		południe		30	3,24
58	Natolin 62	37/1	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	blachodachówka	południe	b.d		4,32
59	Kalonka, ul. Malwowa 1	145/33; 145		grunt	b.d		południe		25	3,24
60	Natolin 11F	190/2	bud.mieszkalny - dach	skośny	110	blachodachówka	południe	15	15	4,32
61	Borchówka 25	1/6		grunt	b.d		południe		25	5,04
62	Stare Skoszewy 62B	229/2	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	blachodachówka	południe / wschód	45	45	4,32
63	Nowe Skoszewy 21	47/1	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	papa bitumiczna	południe	b.d		5,04
64	Moskwa 1		bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	blachodachówka	wschód/zachód	b.d		5,04
65	Moskwa 31A	86/1	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	blachodachówka	południe	90	nachylenie bzdura	3,24
66	Niecki 4	147	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	blachodachówka	wschód/zachód	b.d		5,04
67	Niecki 1	86/26	bud.mieszkalny - dach	skośny	150	blachodachówka	południe	35	35	3,24
68	Dąbrówka 9	19	bud.mieszkalny - dach	skośny	50	blachodachówka	południe	35	35	4,32
69	Lipiny 76 B	199	bud.mieszkalny - dach	skośny	70	blachodachówka	południe	120	30	5,04
70	Nowe Skoszewy 5		bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	gont bitumiczny/papa	południe	90	nachylenia bzdura	3,24

71	Lipiny 26	26	bud.mieszkalny - dach	dwuspadowy	b.d	blachodachówka	południe	b.d		3,24	
72	Kalonka 62	53/6	bud.mieszkalny - dach	skośny	40	gont bitumiczny/papa	południe	45	45	3,24	
73	Grabina, ul. Dębowa 11	74	bud.mieszkalny - dach	skośny	80	blachodachówka	południe	30-35	30	5,04	
74	Grabina, ul. Dębowa 16	86/3	bud.mieszkalny - dach	skośny	85	dachówka	południe	30-35	30	5,04	
75	Kalonka, ul. Malwowa 8	145/5; 145/6	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	gont bitumiczny/papa	południe / wschód	30	30	5,04	
76	Borchówka 9	142/2	bud.mieszkalny - dach	skośny	68	dachówka	południe	45	45	4,32	
77	Nowe Skoszewy 18	49/2	bud.mieszkalny - dach	skośny	60	blachodachówka	wschód/zachód	45	45	4,32	
78	Natolin 94A	92/8	bud.mieszkalny - dach	skośny	b.d	blachodachówka	południe / zachód	b.d		4,32	
79	Lipiny 53	155/1	bud.mieszkalny - dach	skośny	75	blachodachówka	południe	50	50	4,32	
80	Byszewy 7B	14/2		grunt	skośny	b.d		południe		30	5,04
81	Byszewy 36C	54/13	bud.mieszkalny - dach	skośny	60	blachodachówka	południe	35	35	5,04	
82	Wiączyń Dolny 47G	113/6		grunt			południe		25	3,24	
83	Kalonka ul. Główna 4	116/2	bud.mieszkalny - dach	skośny	33	blachodachówka	południe / wschód	40	40	5,04	
84	Kalonka 62	53/5 53/6	bud.mieszkalny - dach	dwuspadowy	40	gont bitumiczny/papa	wschód/zachód	45	45	5,04	
85	Natolin 47	52	bud.mieszkalny - dach	skośny	120	blachodachówka	wschód/zachód	15	15	5,04	
86	Stare Skoszewy 40G	27/3	bud.mieszkalny - dach	skośny	80	dachówka	południe	35	35	5,04	
87	Natolin 183	75/4	bud.mieszkalny - dach	skośny	80	dachówka	wschód/zachód	40	40	5,04	
<b>Razem</b>										<b>376,20</b>	

### Kocioł na biomasę

Lp.	Adres nieruchomości	Nr działki	ilość osób faktycznie zamieszkujących	Sposób przygotowania co i cwu	Moc urządzenia	Posadowienie instalacji	Wysokość kotłowni [m]	Moc kotła na pellet [kW]	Sprawność [%]
1	Dąbrówka 9E	17/8	4	centralne w kotle (węgiel, drzewo)	25	b.mieszkalny	2,70	20	96,00%
								20	

### Pompa ciepła

Lp.	Adres	Nr działki	ilość osób faktycznie zamieszkujących w budynku mieszkalnym	Sposób przygotowania co	Sposób przygotowania cwu	Moc urządzenia służącego do przygotowania co i cwu	Posadowienie instalacji	Rodzaj zaworów	Instalacja grzewcza	Temperatura zasilania (na piecu) [°C]	Temperatura w pomieszczeniach ogrzewanych [°C]	Materiał instalacji	Rodzaj źródła ciepła	Moc pompy ciepła [kW]	Sprawność COP
1	Janów 7B	137/9	4	kocioł gazowy + kominek	kocioł gazowy	24	b.mieszkalny	zwykłe odcinające	grzejniki/podłog	80	22	Miedź/Tworzywo	Powietrzna pompa ciepła	13,0	4,6