

Chrabków
BILANS SZCZEGÓŁOWY

l.p.		odbiorcy	nr obwodu	P _i [kW]	K _j	P _o [kW]	I _o [A]	I _{bn} [A]
rozd. RG - rozdzielnica główna budynku								
1	ośw. ogólne + ośw. awaryjne pom. 01	F1/1		0,10				ster. przkaż. bistab.
	ośw. ogólne + ośw. awaryjne pom. 02	F1/2a		0,33				ster. lokalne przyciskiem
	ośw. ogólne + ośw. awaryjne pom. 02	F1/2b		0,16				ster. lokalne przyciskiem
	ośw. ogólne + ośw. awaryjne pom. 04	F1/3		0,07				sterowanie lokalne
				0,66	0,8	0,53	2,29	10 B
2	ośw. ogólne + ośw. awaryjne pom. 03	F2/1a		0,23				ster. lokalne przyciskiem
	ośw. ogólne + ośw. awaryjne pom. 03	F2/1b		0,17				ster. lokalne przyciskiem
	ośw. ogólne + ośw. awaryjne pom. 05	F2/2		0,02				sterowanie lokalne
	ośw. ogólne + ośw. awaryjne pom. 06	F2/3		0,02				sterowanie lokalne
	ośw. ogólne + ośw. awaryjne pom. 08	F2/4		0,07				sterowanie lokalne
				0,51	0,8	0,41	1,78	10 B
3	gniazda wtykowe ogólne pom. 02	F3/1 - F3/8		1,60	0,6	0,96	4,17	10 B
4	gniazda wtykowe ogólne pom. 01; 03	F4/1 - F4/8		1,60	0,6	0,96	4,17	10 B
5	gniazda wtykowe w kuchni pom. 04	F5/1 - F5/4		1,60	0,7	1,12	4,87	10 B
6	gniazda wtyk. suszarki do rak pom. 05	F6		1,50	1	1,50	6,52	10 B
7	gniazda wtyk. suszarki do rak pom. 06	F7		1,50	1	1,50	6,52	10 B
8	gniazda wtykowe zmywarki pom. 04	F8		2,00	1	2,00	8,70	10 B
9	gn. wtyk. podgrzewacza wody pom. 04	F9		2,00	1	2,00	8,70	10 B
10	gn. wtyk. podgrzewacza wody pom. 05	F10		2,00	1	2,00	8,70	10 B
11	gn. wtyk. podgrzewacza wody pom. 06	F11		2,00	1	2,00	8,70	10 B
12	zasil. jednostki zewnętrznej Wjzp teren	F12		8,00	1	8,00	12,28	16 B 3-f
13	zasil. jednostki wewnętrzna Wjwp pom.08	F13		0,50	1	0,50	2,17	10 B
14	zasil. jed. wewn.grzałka Wjwp pom.08	F14		2,00	1	2,00	8,70	10 B
15	zasil. jed. wewn.grzałka Wjwp pom.08	F15		4,00	1	4,00	17,39	20 B
16	zasil. jednostki zewnętrznej Wjzk teren	F16		3,40	1	3,40	5,22	16 B 3-f
17	zasil. centrali wentylacyjnej Wcw pom. 08	F17		7,00	0,9	6,30	9,67	16 B 3-f
18	gn. wtyk.rozdzielacza ogrz.podł. pom. 06	F18		0,50	1	0,50	2,17	10 B

Chrabków
BILANS SZCZEGÓŁOWY

	zasil. went. kanałowego Wwk pom.07 +						
19	wentylator okapu pom. 04	F19	0,97	0,8	0,78	3,37	10 B
20	zasilanie elementów aktywnych szafy TSM	F20	0,70	1	0,70	3,04	10 B
21	zasilanie elementów aktywnych szafy TSM	F21	0,30	1	0,30	1,30	10 B
22	zasilanie oświetlenia terenu	F22	0,41	1	0,41	1,76	10 B

44,74 41,86

$K_j = 0,48$	$P_{szcz} =$	20,01 kW	31 A	32 A C
--------------	--------------	-----------------	------	---------------

wsp. tablicy = 0,45

*zgodnie z warunkami przyłączenia dobrać YKY 4 x16 mm²
spełnia wymagania normy PN-HD 60364-5-52*

uwzględniając produkcję energii elektrycznej dla parametrów maksymalnych
mocy obliczeniowej P_o [kW]

I.p.	odbior	nr obwodu	P_i [kW]	K_j	P_o [kW]	I_o [A]	I_{bn} [A]	
	obliczeniowy pobór energii elektrycznej budynku		44,74	0,45	20,01	30,72	32 A C	3-f
PV	zainstalowane panele fotowoltaiczne		7,6	0,85	6,46	9,92	16 A B	3-f
chwilowy wynik teoretyczny:			37,14		13,55 kW	20,80 A		

W Polsce średnia roczna produkcja energii z fotowoltaiki z 1 kWp wynosi około 900-1050 kWh.

Niektóre obszary, takie jak Małopolska, mogą pochwalić się wyższymi wartościami produkcji rocznej wynoszącej 1000 kWh/ 1kWp

Uwzględniając lokalne warunki dla Małopolski oraz rzeczywiste ukierunkowanie i nachylenie paneli

do obliczeń produkcji energii elektrycznej z 1 kWp przyjęto 90% wartości średniej: 900 kWh

dla mocy 7,6 kWp zainstalowanej na budynku teoretyczna roczna produkcja energii elektrycznej wyniesie:

6840 kWh