

KARPLA-Konsulting Sp. z o.o. Kraków		V OBLICZENIA 1. Bilans mocy dla rozdzielnic			Strona: 14 Data: 01.2013		
L.p.	Wyszczególnienie odbiorów	Un [V]	Pi [kW]	kz [-]	Po [kW]	cosφ [-]	Io [A]
5. Tablica TE21 - 1 Piętro							
1	Oświetlenie	230	3,40	0,80	2,7		
2	Gniazda wtycz. - panele nadłóżkowe	230	8,00	0,50	4,0		
3	Gniazda wtyczkowe TV	230	8,10	0,30	2,4		
4	Gniazda wtyczkowe porządkowe	230	2,00	0,30	0,6		
5	Urządzenia słaboprądowe	230	0,60	0,80	0,5		
6	Wentylacja	230	0,02	0,80	0,02		
	Razem tablica TE21		22,12		10,2		
	Rezerwa 10%		2,21		1,0		
	Ogółem tablica TE21:	400	24,33		11,3	0,80	20,4
6. Tablica TE22 - 1 Piętro							
1	Tablica TE23	400	33,90		20,8		
2	Oświetlenie	230	2,64	0,80	2,1		
3	Zmywarka Zm2	400	6,40	0,30	1,9		
4	Kuchnia elektr Ku2	400	5,30	0,30	1,6		
5	Gniazda wtycz. - panele nadłóżkowe	230	4,80	0,50	2,4		
6	Gniazda wtyczkowe TV	230	2,10	0,30	0,6		
7	Gniazda wtycz. urządzeń kuchennych	230	6,00	0,30	1,8		
8	Gniazda wtyczkowe porządkowe	230	5,00	0,30	1,5		
9	Urządzenia słaboprądowe	230	1,00	0,80	0,8		
10	Wentylacja	230	0,04	0,80	0,03		
	Razem tablica TE22		67,18		33,5		
	Rezerwa 10%		6,72		3,4		
	Ogółem tablica TE22:	400	73,90		36,9	0,80	66,6
7. Tablica TE23 - 1 Piętro							
1	Oświetlenie	230	2,36	0,80	1,9		
2	Myjka M3	400	9,00	0,80	7,2		
3	Myjka M4	400	6,90	0,80	5,5		
4	Gniazda wtycz. - panele nadłóżkowe	230	6,40	0,50	3,2		
5	Gniazda wtyczkowe TV	230	6,90	0,30	2,1		
6	Gniazda wtyczkowe porządkowe	230	2,00	0,30	0,6		
7	Urządzenia słaboprądowe	230	0,30	0,80	0,2		
8	Wentylacja	230	0,04	0,80	0,03		
	Razem tablica TE23		33,90		20,8		
	Rezerwa 10%		3,39		2,1		
	Ogółem tablica TE23:	400	37,29		22,8	0,80	41,2
8. Tablica TE31 - 2 Piętro							
1	Oświetlenie	230	2,81	0,80	2,2		
2	Gniazda wtycz. - panele nadłóżkowe	230	8,00	0,50	4,0		
3	Gniazda wtyczkowe TV	230	6,60	0,30	2,0		
4	Gniazda wtyczkowe porządkowe	230	2,00	0,30	0,6		
5	Wpusty dachowe	230	0,06	0,50	0,0		
6	Urządzenia słaboprądowe	230	1,50	0,80	1,2		
7	Wentylacja	230	0,02	0,80	0,02		
	Razem tablica TE31		20,99		10,1		
	Rezerwa 10%		2,10		1,0		
	Ogółem tablica TE31:	400	23,09		11,1	0,80	20,0

KARPLA-Konsulting Sp. z o.o. Kraków		V OBLICZENIA 1. Bilans mocy dla rozdzielnic			Strona: 14 Data: 01.2013		
L.p.	Wyszczególnienie odbiorów	Un [V]	Pi [kW]	kz [-]	Po [kW]	cosφ [-]	Io [A]
9. Tablica TE32 - 2 Piętro							
1	Tablica TE33	400	35,92		22,4		
2	Oświetlenie	230	2,67	0,80	2,1		
3	Zmywarka Zn3	400	6,40	0,30	1,9		
4	Kuchnia elektr Ku3	400	5,30	0,30	1,6		
5	Gniazda wtycz. - panele nadłóżkowe	230	5,60	0,50	2,8		
6	Gniazda wtyczkowe TV	230	4,20	0,30	1,3		
7	Gniazda wtycz. urządzeń kuchennych	230	6,00	0,30	1,8		
8	Gniazda wtyczkowe porządkowe	230	5,00	0,30	1,5		
	Wpusty dachowe, spusty rynnowe	230	2,64	0,50	1,3		
9	Urządzenia słaboprądowe	230	2,50	0,80	2,0		
10	Wentylacja	230	0,06	0,80	0,05		
	Razem tablica TE32		76,29		38,8		
	Rezerwa 10%		7,63		3,9		
	Ogółem tablica TE32:	400	83,91		42,7	0,80	77,1
10. Tablica TE33 - 2 Piętro							
1	Oświetlenie	230	2,40	0,80	1,9		
2	Myjka M5	400	9,00	0,80	7,2		
3	Myjka M6	400	6,90	0,80	5,5		
4	Gniazda wtycz. - panele nadłóżkowe	230	6,60	0,50	3,3		
5	Gniazda wtyczkowe TV	230	6,60	0,30	2,0		
6	Gniazda wtyczkowe porządkowe	230	2,00	0,30	0,6		
	Wpusty dachowe	230	0,08	0,50	0,0		
7	Urządzenia słaboprądowe	230	2,30	0,80	1,8		
8	Wentylacja	230	0,04	0,80	0,03		
	Razem tablica TE33		35,92		22,4		
	Rezerwa 10%		3,59		2,2		
	Ogółem tablica TE33:	400	39,51		24,7	0,80	44,6
11. Tablica TK1 - Parter							
1	Gniazda wtyczkowe komputerów	230	3,50	0,80	2,8		
2	Urządzenia słaboprądowe	230	0,50	0,80	0,4		
	Razem tablica TK1		4,00		3,2		
	Rezerwa 10%		0,40		0,3		
	Ogółem tablica TK1:	400	4,40		3,5	0,80	6,4
12. Tablica TK2 - 1 Piętro							
1	Gniazda wtyczkowe komputerów	230	2,00	0,80	1,6		
2	Urządzenia słaboprądowe	230	0,50	0,80	0,4		
	Razem tablica TK2		2,50		2,0		
	Rezerwa 10%		0,25		0,2		
	Ogółem tablica TK2:	400	2,75		2,2	0,80	4,0
13. Tablica TK3 - 2 Piętro							
1	Gniazda wtyczkowe komputerów	230	2,00	0,80	1,6		
2	Urządzenia słaboprądowe	230	0,50	0,80	0,4		
	Razem tablica TK3		2,50		2,0		
	Rezerwa 10%		0,25		0,2		

KARPLA-Konsulting Sp. z o.o. Kraków		V OBLICZENIA 1. Bilans mocy dla rozdzielnic			Strona: 14 Data: 01.2013		
L.p.	Wyszczególnienie odbiorów	Un [V]	Pi [kW]	kz [-]	Po [kW]	cosφ [-]	Io [A]
	Ogółem tablica TK3:	400	2,75		2,2	0,80	4,0
14. Tablica TUPS (By-pass UPS'a)							
1	Tablica TK1	400	4,00		3,2		
2	Tablica TK2	400	2,50		2,0		
3	Tablica TK3	400	2,50		2,0		
4	Szafa sieci strukturalnej	230	3,00	1,00	3,0		
5	Gniazda wtyczkowe	230	0,50	0,80	0,4		
	Razem tablica TUPS		12,50		10,6		
	Rezerwa 10%		1,25		1,1		
	Ogółem tablica TUPS:	400	13,75		11,7	0,80	21,1
15. ROZDZIELNICA GŁÓNA RG							
1	Tablica TE01	400	13,36		8,8		
2	Tablica TE11	400	14,98		7,5		
3	Tablica TE12	400	66,76		33,9		
4	Tablica TE21	400	22,12		10,2		
5	Tablica TE22	400	67,18		33,5		
6	Tablica TE31	400	20,99		10,1		
7	Tablica TE32	400	76,29		38,8		
8	Tablica TUPS	400	12,50		10,6		
9	Tablica TO-9 (istniejąca)	400	10,00	0,50	5,0		
10	Tablica TW-3 (istniejąca)	400	5,00	0,70	3,5		
11	Dźwig Dz1 (osobowy)	400	9,50	0,30	2,9		
12	Dźwig Dz2 (towarowy)	400	7,00	0,30	2,1		
13	Dźwig Dz3 (Wyl. Główny-istniejący)	400	12,00	0,30	3,6		
14	Urządzenie RTG (istniejące)	400	18,00	0,30	5,4		
15	Chłodnia Ch (Pro Morte istniejąca)	230	2,50	0,70	1,8		
16	Oświetlenie	230	4,21	0,80	3,4		
17	Gniazda wtyczkowe ogólne	230	10,70	0,30	3,2		
	Razem rozd. RG		359,74		175,4		
	Rezerwa 10%		35,97		17,5		
	Ogółem rozd. RG:	400	395,71		192,9		

KARPLA-Konsulting Sp. z o.o. Kraków		2. Zapotrzebowanie mocy			Strona: 14 Data: 01.2013		
L.p.	Wyszczególnienie odbiorów	Un [V]	Po [kW]	kj [-]	Pz [kW]	cosf [-]	Io [A]
1	Ogółem rozd. główna RG:	400	192,94	0,80	154,4	0,93	239,8