

MTP - bilans dla nowej, drugiej pomocniczej kuchni

v1.2

Istniejący kabel zasilający RK/+0

2xYKY4x185 + YKY1x185

Istniejące zabezpieczenie w Rnn

Wyłącznik wysuwny Masterpact NT10H1 In 1000A, Ir 600A

RK/+0 - istniejąca rozdzielnica kuchenna (kuchnia główna)- wg dokumentacji z 2016r

obw	nazwa odbiornika	Pi [kW]	kz	Pz [kW]	cos fi	Ib [A]	In [A]	U [V]	S jedn. [mm2]	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*In	IB<In <Iz	I2<1,4 5Iz	L [m]	dU [%]	K
	RK/+0			405,0	0,98	596,3	600	400	185	2	370	cu	PVC	341	682	988,9	1,45	870,0	Tak	Tak	50	0,61	89,6
	RAZEM			405,0	0,98	596,3	600	400	185	2	370	cu	PVC	341	682	988,9	1,45	870,0	Tak	Tak	50	0,61	89,6
	wykorzystanie	100%	max	405,0	0,98	596,3	600	400	185	2	370	cu	PVC	341	682	988,9	1,45	870,0	Tak	Tak	50	0,61	89,6

sposób C

RK2/+0 - projektowana rozdzielnica kuchenna (kuchnia pomocnicza)

obw	nazwa odbiornika	Pi [kW]	kz	Pz [kW]	cos fi	Ib [A]	In [A]	U [V]	S jedn. [mm2]	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*In	IB<In <Iz	I2<1,4 5Iz	L [m]	dU [%]	K
Kuchnia Parter nowa																							
1	8. Taboret elektryczny	5,00	1,00	5,0	0,95	7,6	16	400	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	23,2	Tak	Tak	50	1,12	89,6
2	9. Frytownica	9,00	1,00	9,0	0,95	13,7	16	400	4	1	4	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	23,2	Tak	Tak	50	1,26	89,6
3	10. Plansza	16,00	1,00	16,0	0,95	24,3	25	400	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,45	36,3	Tak	Tak	50	1,49	89,6
4	11. Makaroniarka	5,60	1,00	5,6	0,95	8,5	16	400	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	23,2	Tak	Tak	50	1,25	89,6
5	13b. Kuchenka indukcyjna 4p	20,00	1,00	20,0	0,95	30,4	32	400	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,45	46,4	Tak	Tak	50	1,86	89,6
6	14. Kuchenka indukcyjna 2p	10,00	1,00	10,0	0,95	15,2	16	400	4	1	4	cu	PVC	27	27	39,2	1,45	23,2	Tak	Tak	50	1,40	89,6
7	15. Piec konwekcyjny	18,60	1,00	18,6	0,95	28,3	32	400	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,45	46,4	Tak	Tak	50	1,73	89,6
8	13a. Podstawa chłodnicza	0,35	1,00	0,4	0,95	1,6	10	230	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	14,5	Tak	Tak	50	0,08	89,6
9	13a. Podstawa chłodnicza	0,35	1,00	0,4	0,95	1,6	10	230	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	14,5	Tak	Tak	50	0,08	89,6
10	13. Okap	0,50	1,00	0,5	0,95	2,3	10	230	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	14,5	Tak	Tak	50	0,11	89,6
11	4. Stół chłodniczy	0,35	1,00	0,4	0,95	1,6	10	230	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	14,5	Tak	Tak	50	0,08	89,6
12	2a. Szafa chłodnicza	0,41	1,00	0,4	0,95	1,9	16	230	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	23,2	Tak	Tak	50	0,09	89,6
13	18. Stół mroźniczy	0,35	1,00	0,4	0,95	1,6	16	230	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	23,2	Tak	Tak	50	0,08	89,6
14	19. Stół chłodniczy	0,35	1,00	0,4	0,95	1,6	16	230	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	23,2	Tak	Tak	50	0,08	89,6
15	21, 22 Stół +Nadstawka grz	3,00	1,00	3,0	0,95	13,7	16	230	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	23,2	Tak	Tak	50	0,67	89,6
16	21, 22 Stół +Nadstawka grz	3,00	1,00	3,0	0,95	13,7	16	230	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	23,2	Tak	Tak	50	0,67	89,6
17	21, 22 Stół +Nadstawka grz	3,00	1,00	3,0	0,95	13,7	16	230	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	23,2	Tak	Tak	50	0,67	89,6
18	21, 22 Stół +Nadstawka grz	3,00	1,00	3,0	0,95	13,7	16	230	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	23,2	Tak	Tak	50	0,67	89,6
19	Zmiękcacz wody	0,50	1,00	0,5	0,95	2,3	16	230	2,5	1	2,5	cu	PVC	20	20	29,0	1,45	23,2	Tak	Tak	50	0,11	89,6
Zmywalnia naczyń																							
20	43. Zmywarka do szkła	8,00	1,00	8,0	0,95	12,2	16	400	4	1	4	cu	PVC	27	27	39,2	1,45	23,2	Tak	Tak	50	1,12	89,6
	RAZEM	107,4	0,70	75,2	0,95	114,1	125	400	150	1	150	cu	PVC	299	299	433,6	1,60	200,0	Tak	Tak	50	0,28	89,6
	wykorzystanie	46%	max	164,0	0,95	249,1	250	400	150	1	150	cu	PVC	299	299	433,6	1,60	400,0	Tak	Tak	50	0,61	89,6
	zapas	54%																					

sposób C

MTP - bilans dla nowej, drugiej pomocniczej kuchni

v1.2

Z uwagi na zbyt obciążoną istniejącą rozdzielnicę **RK/+0** przyjęto że zostanie zainstalowana nowa rozdzielnica **RK2/+0** na potrzeby nowej kuchni

Dla zasilania nowej tablicy **RK2/+0** przyjęto nowo-projektowany kabel zasilający **YKYżo5x150** umożliwiający rozbudowę nowej rozdzielnicy w przyszłości

Bilans mocy dla RGnn STVII wg istn. dokumentacji z uwzględnieniem nowej tablicy kuchennej

Sekcja A RGnn

nazwa odbiornika	Pi [kW]	kz	Pz [kW]	cos fi	Ib [A]
RKL/+3			340,0	0,95	516,4
RO1/+3			73,0	0,95	110,9
RO2/+3			43,0	0,95	65,3
RO1/+2			57,0	0,95	86,6
RO2/+2			32,0	0,95	48,6
RO/+1.5			27,0	0,95	41,0
RO1/+1			42,0	0,95	63,8
RO2/+1			83,5	0,95	126,8
RK-1/+0 istniejąca			405,0	0,95	615,2
RAZEM			1102,5	0,95	1674,6

Sekcja B RGnn

nazwa odbiornika	Pi [kW]	kz	Pz [kW]	cos fi	Ib [A]
RK/+3			160,0	0,95	243,0
RK/+2			112,0	0,95	170,1
RKL/+0			35,0	0,95	53,2
RK-2/+0 projektowana			75,2	0,95	114,1
R-D9			7,8	0,95	11,8
RAZEM			390,0	0,95	592,3