

SP2 Wschowa - bilans mocy, dobór kabli

TP0.1 (Parter - część lewa)

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	lb	ln	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*ln	IB<ln<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
Oświetlenie	0,7	1,00	0,7																			
Gniazda 1f/3f	12,5	0,10	1,3																			
Technologia	7,0	0,50	3,5																			
razem	20,2	0,27	5,4	0,95	8,2	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	0,50	89,6
stopień wykorzystania kabla	34%	max	16,0	0,95	24,3	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	1,49	89,6

B2

TP0.2 (Parter - część prawa)

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	lb	ln	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*ln	IB<ln<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
Oświetlenie	0,9	1,00	0,9																			
Gniazda 1f/3f	20,0	0,10	2,0																			
Gniazda komputerowe	2,1	1,00	2,1																			
Technologia	6,5	0,50	3,3																			
razem	29,5	0,28	8,3	0,95	12,6	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	0,77	89,6
stopień wykorzystania kabla	52%	max	16,0	0,95	24,3	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	1,49	89,6

B2

TP1.1 (Piętro I - część lewa)

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	lb	ln	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*ln	IB<ln<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
Oświetlenie	1,3	1,00	1,3																			
Gniazda 1f/3f	16,0	0,10	1,6																			
Gniazda komputerowe	4,4	1,00	4,4																			
Technologia	6,0	0,50	3,0																			
razem	27,7	0,37	10,3	0,95	15,7	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	0,96	89,6
stopień wykorzystania kabla	64%	max	16,0	0,95	24,3	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	1,49	89,6

B2

TP1.2 (Piętro I - część prawa)

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	lb	ln	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*ln	IB<ln<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
Oświetlenie	1,2	1,00	1,2																			
Gniazda 1f/3f	10,0	0,10	1,0																			
Gniazda komputerowe	2,4	1,00	2,4																			
Technologia	6,0	0,50	3,0																			
razem	19,6	0,39	7,6	0,95	11,6	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	0,71	89,6
stopień wykorzystania kabla	48%	max	16,0	0,95	24,3	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	1,49	89,6

B2

TP2.1 (Piętro II - część lewa)

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	Ib	In	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*In	IB<In<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
Oświetlenie	1,6	1,00	1,6																			
Gniazda 1f/3f	26,0	0,10	2,6																			
Gniazda komputerowe	3,5	1,00	3,5																			
Technologia	9,0	0,50	4,5																			
razem	40,1	0,30	12,2	0,95	18,5	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	1,13	89,6
stopień wykorzystania kabla	76%	max	16,0	0,95	24,3	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	1,49	89,6

B2

TP2.2 (Piętro II - część prawa)

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	Ib	In	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*In	IB<In<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
Oświetlenie	1,2	1,00	1,2																			
Gniazda 1f/3f	10,0	0,10	1,0																			
Gniazda komputerowe	2,4	1,00	2,4																			
Technologia	4,5	0,50	2,3																			
razem	18,1	0,38	6,9	0,95	10,5	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	0,64	89,6
stopień wykorzystania kabla	43%	max	16,0	0,95	24,3	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	1,49	89,6

B2

TP3.1 (Piętro III - część lewa)

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	Ib	In	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*In	IB<In<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
Oświetlenie	1,5	1,00	1,5																			
Gniazda 1f/3f	12,0	0,10	1,2																			
Gniazda komputerowe	3,5	1,00	3,5																			
Technologia	7,5	0,50	3,8																			
razem	24,5	0,41	9,9	0,95	15,1	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	0,92	89,6
stopień wykorzystania kabla	62%	max	16,0	0,95	24,3	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	1,49	89,6

B2

TP3.2 (Piętro III - część prawa)

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	Ib	In	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*In	IB<In<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
Oświetlenie	1,1	1,00	1,1																			
Gniazda 1f/3f	10,0	0,10	1,0																			
Gniazda komputerowe	2,4	1,00	2,4																			
Technologia	6,0	0,50	3,0																			
razem	19,5	0,39	7,5	0,95	11,5	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	0,70	89,6
stopień wykorzystania kabla	47%	max	16,0	0,95	24,3	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	1,49	89,6

B2

TP4.1 (Poddasze - część prawa)

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	lb	In	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*In	IB<In<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
Oświetlenie	1,4	1,00	1,4																			
Gniazda 1f/3f	12,0	0,10	1,2																			
Gniazda komputerowe	2,3	1,00	2,3																			
Technologia	3,0	0,50	1,5																			
razem	18,7	0,34	6,4	0,95	9,8	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	0,60	89,6
stopień wykorzystania kabla	40%	max	16,0	0,95	24,3	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	1,49	89,6

B2

TKU (Kuchnia)

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	lb	In	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*In	IB<In<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
Oświetlenie	0,4	1,00	0,4																			
Gniazda 1f/3f	16,0	0,20	3,2																			
Technologia	16,0	0,70	11,2																			
HVAC	10,0	0,70	7,0																			
razem	42,4	0,51	21,8	0,95	33,1	40	16	1	16	cu	PVC	62	62	89,9	1,6	64,0	Tak	Tak	400	50	0,76	89,6
stopień wykorzystania kabla	68%	max	32,0	0,95	48,6	50	16	1	16	cu	PVC	62	62	89,9	1,6	80,0	Tak	Tak	400	50	1,12	89,6

B2

TK (Kotłownia)

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	lb	In	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*In	IB<In<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
Oświetlenie	0,1	1,00	0,1																			
Gniazda 1f/3f	8,0	0,20	1,6																			
Technologia	1,0	1,00	1,0																			
razem	9,1	0,30	2,7	0,95	4,1	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	0,25	89,6
stopień wykorzystania kabla	17%	max	16,0	0,95	24,3	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	1,49	89,6

B2

TW (Warsztat)

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	lb	In	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*In	IB<In<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
Oświetlenie	0,1	1,00	0,1																			
Gniazda 1f/3f	29,0	0,20	5,8																			
razem	29,1	0,20	5,9	0,95	9,0	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	0,55	89,6
stopień wykorzystania kabla	37%	max	16,0	0,95	24,3	25	6	1	6	cu	PVC	34	34	49,3	1,6	40,0	Tak	Tak	400	50	1,49	89,6

B2

TSG (Sala gimnastyczna)

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	Ib	In	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*In	IB<In<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
Oświetlenie	3,0	1,00	3,0																			
Gniazda 1f/3f	20,0	0,10	2,0																			
Technologia	16,5	0,50	8,3																			
razem	39,5	0,34	13,3	0,95	20,1	50	16	1	16	cu	PVC	62	62	89,9	1,6	80,0	Tak	Tak	400	50	0,46	89,6
stopień wykorzystania kabla	80%	max	16,5	0,95	25,1	50	16	1	16	cu	PVC	62	62	89,9	1,6	80,0	Tak	Tak	400	50	0,58	89,6

B2

RG (Budynek główny) - zasilanie z pierwszego złącza ZK-1p

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	Ib	In	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*In	IB<In<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
TP0.1 (Parter - część lewa)	20,2	0,27	5,4																			
TP0.2 (Parter - część prawa)	29,5	0,28	8,3																			
TP1.1 (Piętro I - część lewa)	27,7	0,37	10,3																			
TP1.2 (Piętro I - część prawa)	19,6	0,39	7,65																			
TP2.1 (Piętro II - część lewa)	40,1	0,30	12,2																			
TP2.2 (Piętro II - część prawa)	18,1	0,38	6,9																			
TP3.1 (Piętro III - część lewa)	24,5	0,41	9,9																			
TP3.2 (Piętro III - część prawa)	19,5	0,39	7,5																			
TP4.1 (Poddasze - część prawa)	18,7	0,34	6,4																			
TKU (Kuchnia)	42,4	0,51	21,8																			
TK (Kotłownia)	9,1	0,30	2,7																			
Oświetlenie	2,2	1,00	2,2																			
razem	271,7	0,37	101,3	0,95	153,9	160	150	1	150	al.	PVC	283	283	410,4	1,6	256,0	Tak	Tak	400	50	0,64	52,8
stopień wykorzystania kabla	77%	max	131,0	0,95	199,0	200	150	1	150	al.	PVC	283	283	410,4	1,6	320,0	Tak	Tak	400	50	0,83	52,8

istn wg NKT D2

ZKS (Sala gimnastyczna, warsztat) - zasilanie z drugiego złącza ZK-1p

Opis grupy odbiorników	Pi	kz	Pz	cos fi	Ib	In	S jedn.	żył	S razem	Mat.	Izol.	Iz jedn	Iz razem	1,45Iz	k	I2=k*In	IB<In<Iz	I2<1,45Iz	U	L	dU	K
	kW	-	kW	-	A	A	mm 2	ilość	mm2	-	-	A	A	A	-				V	m	%	
TW (Warsztat)	29,1	0,20	5,9																			
TSG (Sala gimnastyczna)	39,5	0,34	13,3																			
Pompa Ciepła	46,0	0,70	32,2																			
razem	114,6	0,45	51,3	0,95	78,0	80	95	1	95	cu	PVC	193	193	279,9	1,6	128,0	Tak	Tak	400	50	0,30	89,6
stopień wykorzystania kabla	49%	max	105,0	0,95	159,5	160	95	1	95	cu	PVC	193	193	279,9	1,6	256,0	Tak	Tak	400	50	0,62	89,6

istn D2