REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „SCHRONISKO DLA KOBIET”
PRZY UL. PIASECZNEJ 4 W SZCZECINIE

BILANS MOCY ROZDZIELNICY RG

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie (typu)	Przewody
RG – ZASILANIE Z SIECI ENEA OPERATOR												
1	WLZ – T1	WLZ – WEWNĘTRZNA LINIA ZAS.	**3,80**	**0,20**	**0,93**	**0,40**	**0,76**	**0,30**	**0,82**	**1,18**	**3x25A**	**YDY5x6**
2	WLZ – T2	WLZ – WEWNĘTRZNA LINIA ZAS.	**9,00**	**0,47**	**0,93**	**0,40**	**4,20**	**1,66**	**4,52**	**6,55**	**3x25A**	**YDY5x6**
3	WLZ – T3	WLZ – WEWNĘTRZNA LINIA ZAS.	**8,00**	**0,20**	**0,93**	**0,40**	**1,60**	**0,63**	**1,72**	**2,49**	**3x25A**	**YDY5x6**
4	WLZ – R-1	WLZ – WEWNĘTRZNA LINIA ZAS.	**7,70**	**0,46**	**0,93**	**0,40**	**3,54**	**1,40**	**3,81**	**5,52**	**3x25A**	**YDY5x6**
5	WLZ – RŻ	WLZ – WEWNĘTRZNA LINIA ZAS.	**51,70**	**0,54**	**0,93**	**0,40**	**28,14**	**11,12**	**30,26**	**43,85**	**3x50A**	**YLY5x16**
6	WLZ – BG	WLZ – WEWNĘTRZNA LINIA ZAS.	**27,80**	**0,65**	**0,93**	**0,40**	**18,16**	**7,18**	**19,53**	**28,30**	**3x35A**	**YLY5x10**
7	WLZ – TK	WLZ – WEWNĘTRZNA LINIA ZAS.	**6,20**	**0,20**	**0,93**	**0,40**	**1,24**	**0,49**	**1,33**	**1,93**	**3x25A**	**YDY5x6**
8	WLZ – R-2	WLZ – WEWNĘTRZNA LINIA ZAS.	**1,50**	**0,20**	**0,93**	**0,40**	**0,30**	**0,12**	**0,32**	**0,47**	**3x25A**	**YDY5x6**
		RAZEM	**115,70**	**0,50**	**0,93**	**0,40**	**57,9**	**22,90**	**62,3**	**90**	**3x100A/Gg**	**YKY4x70**

REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „SCHRONISKO DLA KOBIET”
PRZY UL. PIASECZNEJ 4 W SZCZECINIE

BILANS MOCY –SK3

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie (typu)	Przewody
-> SK3												
1	SK3-RG	ROZDZIELNICA GŁOWNA	**115,70**	**0,50**	**0,93**	**0,40**	**57,94**	**22,90**	**62,30**	**90,29**	**3x100A/Gg**	**YKY4x70**
2												
3		**RAZEM**	**115,70**	**0,50**	**0,93**	**0,40**	**57,9**	**22,90**	**62,3**	**90**	**3x125A/Gg**	**YkY4x70**

REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „SCHRONISKO DLA KOBIET”
PRZY UL. PIASECZNEJ 4 W SZCZECINIE

BILANS MOCY –T1

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie (typu)	Przewody
-> T1												
1	O1	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
2	O2	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
3	O3	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
4	O4	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
5	G1	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
6	G2	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
7	G3	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
8		**RAZEM**	**3,80**	**0,20**	**0,93**	**0,40**	**0,8**	**0,30**	**0,8**	**1**	**3x25A**	**YDY5x6**

REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „SCHRONISKO DLA KOBIET”
PRZY UL. PIASECZNEJ 4 W SZCZECINIE

BILANS MOCY -T2

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie (typu)	Przewody
-> T2												
1	O1	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
2	O2	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
3	O3	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
4	G1	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
5	G2	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
6	G3	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
7	G4	GNIAZDO 400V	4,00	**0,80**	0,93	0,40	3,20	1,26	3,44	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
8	G5	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
9	G6	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
	RAZEM		**9,00**	**0,47**	**0,93**	**0,40**	**4,2**	**1,66**	**4,5**	**7**	**3x25A**	**YDY5x6**

REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „SCHRONISKO DLA KOBIET”
PRZY UL. PIASECZNEJ 4 W SZCZECINIE

BILANS MOCY –T3

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie (typu)	Przewody
-> T3												
1	O1	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
2	O2	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
3	O3	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
4	O4	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
5	O5	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
6	G1	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
7	G2	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
8	G3	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
9	G4	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
10	G5	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
11	G6	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
12	G7	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
		RAZEM	**8,00**	**0,20**	**0,93**	**0,40**	**1,6**	**0,63**	**1,7**	**2**	**3x25A**	**YDY5x6**

REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „SCHRONISKO DLA KOBIET”
PRZY UL. PIASECZNEJ 4 W SZCZECINIE

BILANS MOCY – R-1

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie (typu)	Przewody
-> R-1												
1	O1	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
2	G1	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
3	G2	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
4	G3	WYPUST 400V	2,50	**1,00**	0,93	0,40	2,50	0,99	2,69	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
5	G4	GNIAZDA 400V	2,00	**0,20**	0,93	0,40	0,40	0,16	0,43	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
6	G5	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
		RAZEM	**7,70**	**0,46**	**0,93**	**0,40**	**3,5**	**1,40**	**3,8**	**6**	**3x25A**	**YDY5x6**

REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „SCHRONISKO DLA KOBIET”
PRZY UL. PIASECZNEJ 4 W SZCZECINIE

BILANS MOCY –RŻ

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie (typu)	Przewody
-> RŻ												
1	O1	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
2	O2	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
3	O3	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
4	O4	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
5	O5	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
6	O6	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
7	G1	WYPUST 400V	20,00	**0,60**	0,93	0,40	12,00	4,74	12,90	--	**S303 B32**	**YDY3x2,5**
8	G2	WYPUST 400V	1,50	**0,20**	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
9	G3	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
10	G4	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
11	G5	GNIAZDA 400V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
12	G6	GNIAZDA 400V	20,00	**0,60**	0,93	0,40	12,00	4,74	12,90	--	**S303 B32**	**YDY5x10**
13	G7	WYPUST 230V	3,00	**0,50**	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	--	**ILTS 25A**	**YDY3x6**
14	G8	WYPUST 230V	3,00	**0,50**	0,93	0,40	1,50	0,59	1,61	--	**ILTS 25A**	**YDY3x6**
		RAZEM	**51,70**	**0,54**	**0,93**	**0,40**	**28,1**	**11,12**	**30,3**	**44**	**3x50A**	**YLY5x16**

REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „SCHRONISKO DLA KOBIET”
PRZY UL. PIASECZNEJ 4 W SZCZECINIE

BILANS MOCY -BG

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie (typu)	Przewody
-> BG												
1	O1	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
2	O2	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
3	O3	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
4	O4	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
5	O5	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
6	O6	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
7	O7	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
8	O8	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
9	O9	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
10	G1	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
11	G2	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
12	G3	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
13	G4	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
14	G5	GNIAZDA 230V	1,00	**0,20**	0,93	0,40	0,20	0,08	0,22	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
15	G6	WYPUST 400V	6,00	**0,80**	0,93	0,40	4,80	1,90	5,16	--	**S303 B16**	**YDY3x4**
16	G7	WYPUST 400V	6,00	**0,80**	0,93	0,40	4,80	1,90	5,16	--	**S303 B16**	**YDY3x4**
17	G8	GNIAZDA 230V	3,00	**0,80**	0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
18	G9	GNIAZDA 230V	3,00	**0,80**	0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
19	G10	GNIAZDA 230V	3,00	**0,80**	0,93	0,40	2,40	0,95	2,58	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
20												
21		**RAZEM**	**27,80**	**0,65**	**0,93**	**0,40**	**18,2**	**7,18**	**19,5**	**28**	**3x35A**	**YLY5x10**

REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „SCHRONISKO DLA KOBIET”
PRZY UL. PIASECZNEJ 4 W SZCZECINIE

BILANS MOCY –TK

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie (typu)	Przewody
-> TK												
1	O1	OŚWIETLENIE	0,20	**0,20**	0,93	0,40	0,04	0,02	0,04	--	**S301 B10**	**YDY3x1,5**
2	G1	GNIAZDA 230V	1,50	**0,20**	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
3	G2	GNIAZDA 230V	1,50	**0,20**	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
4	G3	GNIAZDA 230V	1,50	**0,20**	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
5	G4	GNIAZDA 230V	1,50	**0,20**	0,93	0,40	0,30	0,12	0,32	--	**S301 B16**	**YDY3x2,5**
		RAZEM	**6,20**	**0,20**	**0,93**	**0,40**	**1,2**	**0,49**	**1,3**	**2**	**3x25A**	**YDY5x6**

REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „SCHRONISKO DLA KOBIET”
PRZY UL. PIASECZNEJ 4 W SZCZECINIE

BILANS MOCY – R-1

Lp.	Obiekt	Rodzaj odbioru	Moc inst. (kW)	kz	cos fi	tg fi	moc czynna P (kW)	moc bierna Q (kVAr)	moc pozorna S (kVA)	Prąd obliczeniowy [A]	Zabezpieczenie (typu)	Przewody
-> R-1												
1	G1	OŚWIETLENIE	0,50	**0,20**	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	--	**S301 B16**	**YKY3x2,5**
2	G2	OŚWIETLENIE	0,50	**0,20**	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	--	**S301 B16**	**YKY3x2,5**
3	G3	OŚWIETLENIE	0,50	**0,20**	0,93	0,40	0,10	0,04	0,11	--	**S301 B16**	**YKY3x2,5**
		RAZEM	**1,50**	**0,20**	**0,93**	**0,40**	**0,3**	**0,12**	**0,3**	**0**	**3x25A**	**YDY5x6**

REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU „SCHRONISKO DLA KOBIET”
PRZY UL. PIASECZNEJ 4 W SZCZECINIE

Koordynacja pomiędzy przewodami i urządzeniami zabezpieczającymi według PN-IEC 60364-4-43

Poz.	Nr WLZ	Linia zasilająca			ułożenie	Iz	kg	Iz	IN	IB	IZ=>IN=>IB	1,45 IZ	I2	1,45 IZ=>I2	l [mb]	DU [%]	UWAGI
ROZDZIELNICA RG.D - ENEA OPERATOR																	
1	RG – T1	**1x**	**YLY5x**	**6**	**A2**	29	1	29	25	1	**TAK**	42,1	36,25	**TAK**	10	0,01	RG – T1
2	RG – T2	**1x**	**YLY5x**	**6**	**A2**	29	1	29	25	7	**TAK**	42,1	36,25	**TAK**	15	0,12	RG – T2
3	RG – T3	**1x**	**YLY4x**	**6**	**A2**	29	1	29	25	2	**TAK**	42,1	36,25	**TAK**	20	0,06	RG – T3
4	RG – R-1	**1x**	**YDY5x**	**6**	**A2**	29	1	29	25	7	**TAK**	42,1	36,25	**TAK**	5	0,03	RG – R-1
5	RG– RŻ	**1x**	**YLY5x**	**16**	**A2**	52	1	52	50	44	**TAK**	75,4	72,5	**TAK**	5	0,10	RG– RŻ
6	RG – BG	**1x**	**YLY5x**	**10**	**A2**	39	1	39	35	28	**TAK**	56,6	50,75	**TAK**	5	0,10	RG – BG
7	RG – TK	**1x**	**YDY5x**	**6**	**A2**	29	1	29	25	2	**TAK**	42,1	36,25	**TAK**	30	0,07	RG – TK
8	ZK3 – RG	**1x**	**YKY4x**	**70**	**D**	143	1	143	125	90	**TAK**	207,4	181,3	**TAK**	25	0,23	ZK3-RG

Iz (1) - Obciążalność długotrwała przewodów elektroenergetycznych wg PN-IEC 60364-523
kg - Współczynniki poprawkowe
IN - Prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego
IB - Prąd obliczeniowy
I2 - Prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego, przyjęto I2 = 1,6 IN
I2 = 1,6 IN - dla bezpieczników topikowych
I2 = 1,3 IN - dla wyłączników instalacyjnych

Al	33
Cu	56