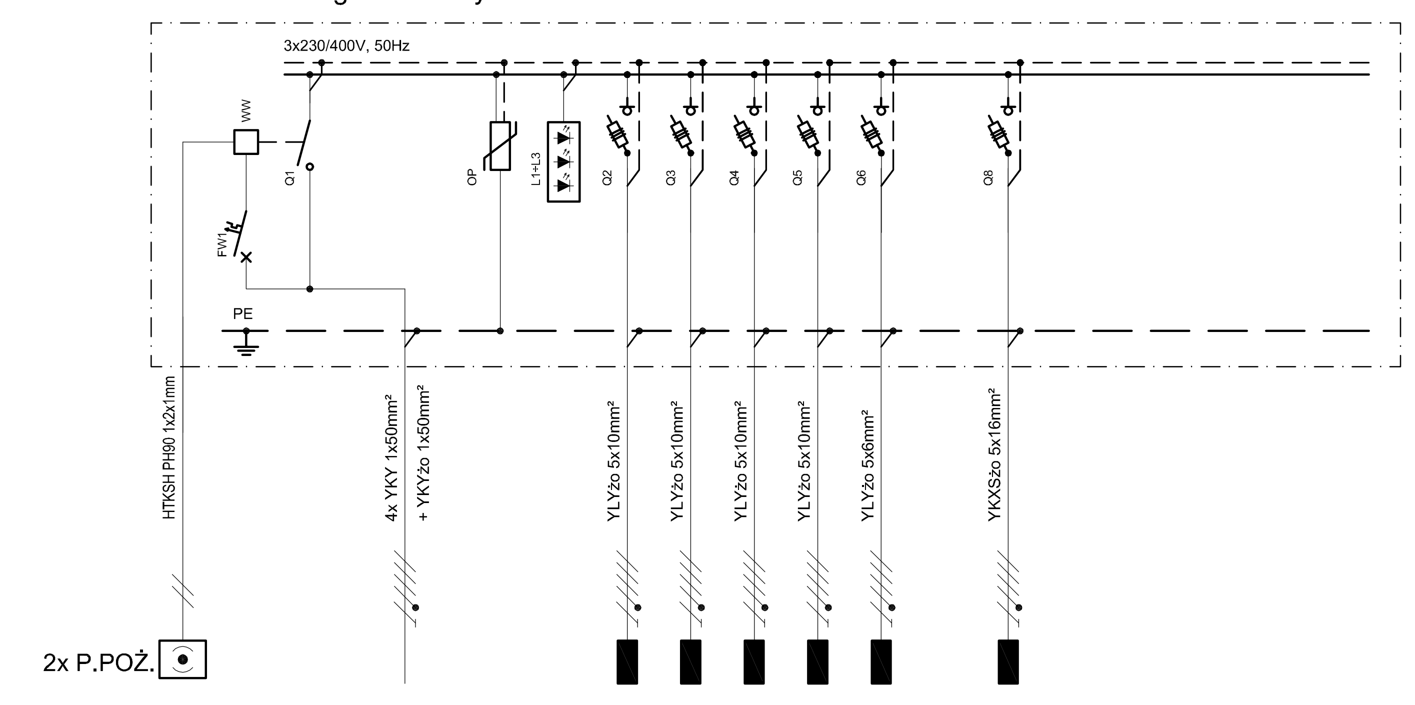
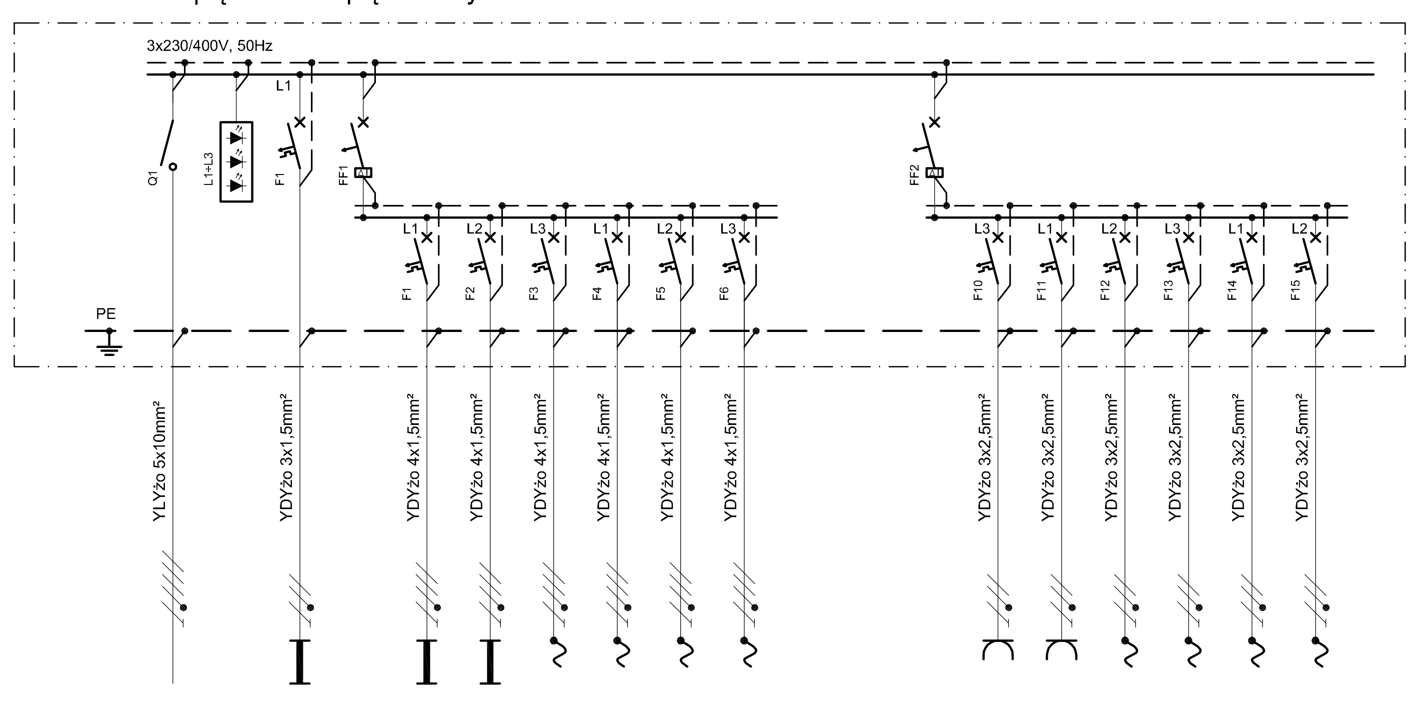
TP-5 - tablica główna budynków B i C



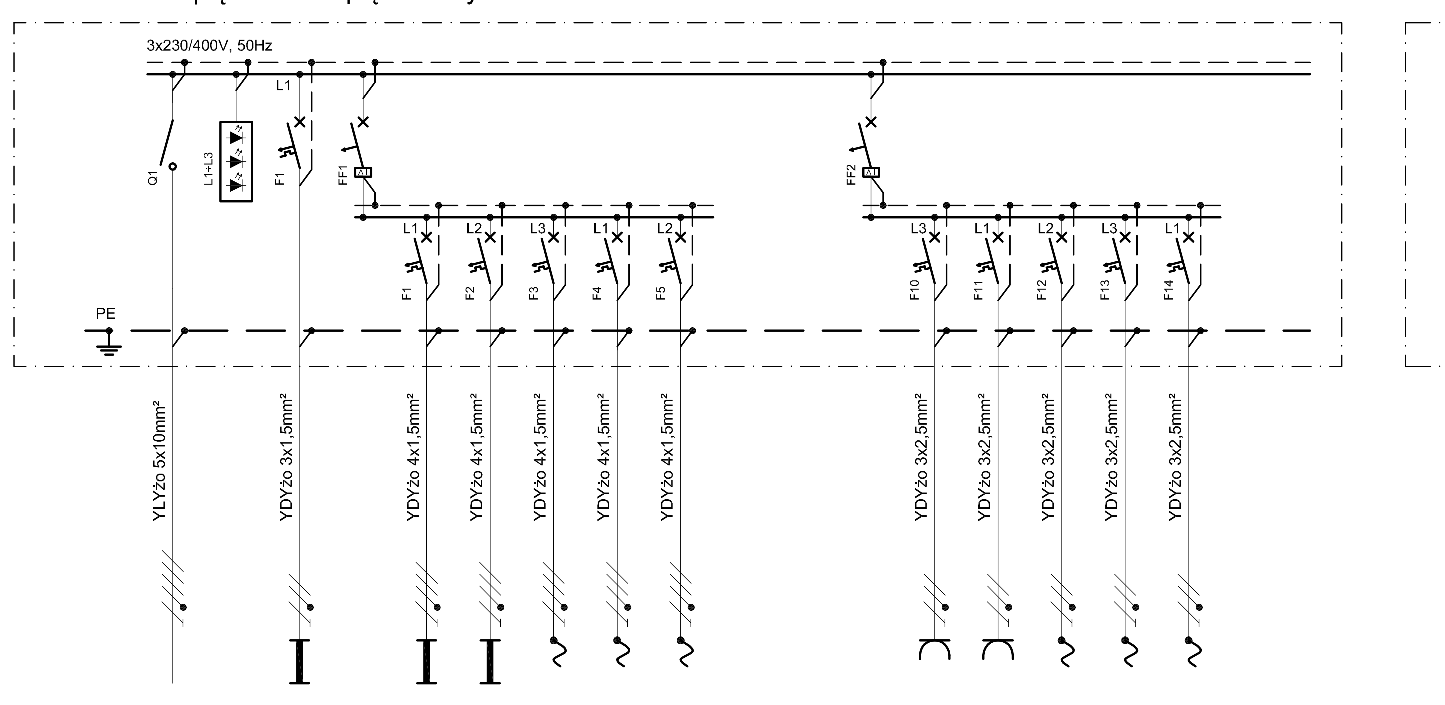
nr obwodu	typ zabezp./ kod producenta	moc [kW]	Opisy / Odbiory
-	-	-	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu (p/t, 2NO, IP55)
-	S311 B6A	0,1	Wyzwalacz wzrostowy 230V + zabezpieczenie wyzwalacza
-	FRX 100A	-	Główny rozłącznik izolacyjny
-	-	-	Zasilanie tablicy TP-5 z rozdzielnicy głównej RG (zabezpieczenie w RG - 100A)
-	SPB-12/280/4	-	Ogranicznik przepięć TN-S, Typ 1+2 ≤ 1,5kV
-	L333 -	0,001	Kontrola obecności napięcia Lampka sygnalizacyjna trójfazowa (diody LED)
TP-5/01	R303 gG 35A	10,0	Zasilanie tablicy T1-4
TP-5/02	R303 gG 35A	10,0	Zasilanie tablicy T2-4
TP-5/03	R303 gG 35A	10,0	Zasilanie tablicy T3-5
TP-5/04	R303 gG 35A	10,1	Zasilanie tablicy T-4
TP-5/05	R303 gG 25A	6,4	Zasilanie tablicy TP-6
TP-5/06	-	-	Rezerwa miejsca
TP-5/07	R303 gG 50A	25,0	Zasilanie tablicy TP-7
	-	-	Rezerwa miejsca (dla obwodów wykorzystanych w późniejszym etapie)

T1-4 - tablica piętrowa - 1 piętro budynek B



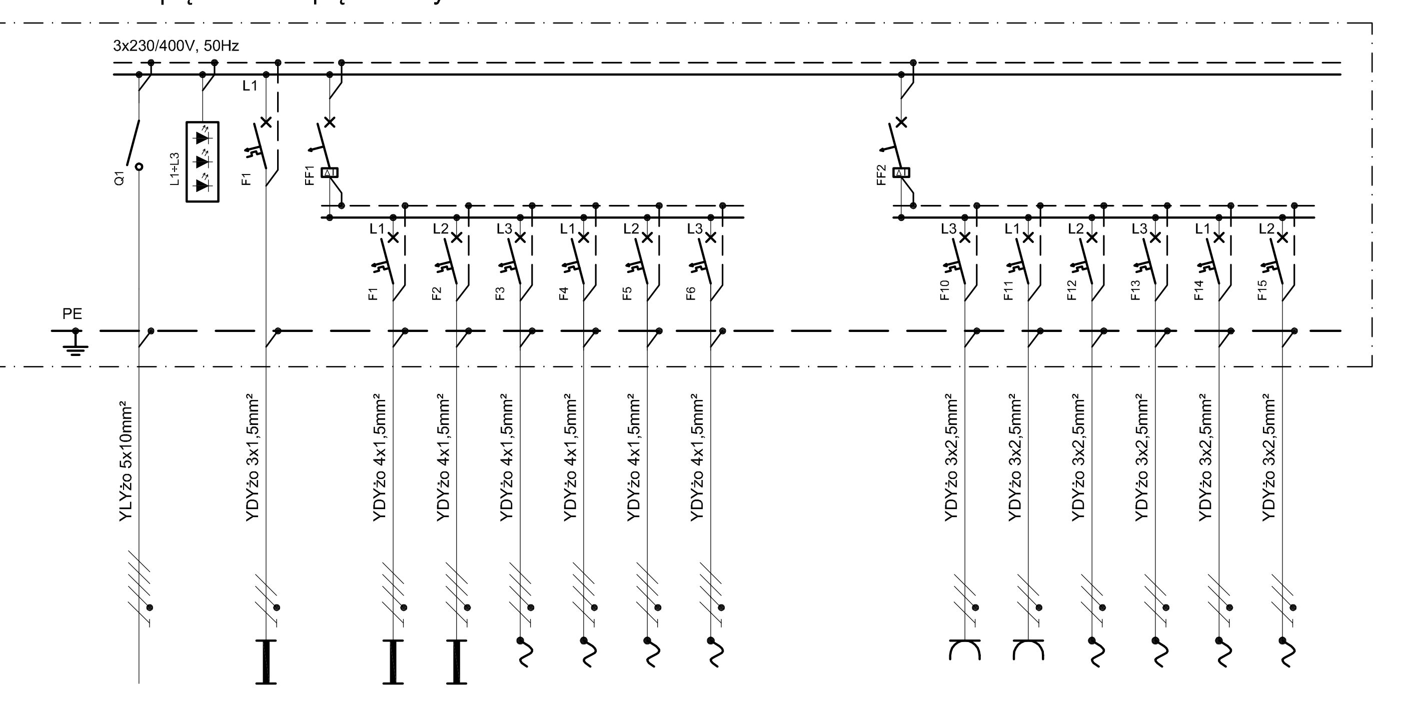
nr obwodu	typ zabezp./ kod producenta	moc [kW]	Opisy / Odbiory
-	FR304 63A	-	Zasilanie T1-4 z TP-5
-	L333 -	0,001	Kontrola obecności napięcia Lampka sygnalizacyjna trójfazowa (diody LED)
T1-4/01	S301 B10A	0,2	Oświetlenie: awaryjne
T1-4/02	P304-40 -30-AC	-	Oświetlenie: Wyłącznik różnicowoprądowy (In=30mA)
...02.1	S301 B10A	0,5	Oświetlenie korytarz
...02.2	S301 B10A	0,3	Oświetlenie toalety
...02.3	S301 B10A	1,0	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
...02.4	S301 B10A	1,0	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
...02.5	S301 B10A	1,0	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
...02.6	S301 B10A	1,5	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
T1-4/03	-	-	Rezerwa miejsca
T1-4/04	-	-	Rezerwa miejsca
T1-4/05	P304-40 -30-AC	-	Gniazda: Wyłącznik różnicowoprądowy (In=30mA)
...05.1	S301 B16A	2,0	Gniazda korytarz
...05.2	S301 B16A	2,0	Gniazda toalety
...05.3	S301 B16A	2,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
...05.4	S301 B16A	2,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
...05.5	S303 B16A	2,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
...05.6	S303 B16A	3,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
T1-4/06	-	-	Rezerwa miejsca

T2-4 - tablica piętrowa - 2 piętro budynek B



nr obwodu	typ zabezp./ kod producenta	moc [kW]	Opisy / Odbiory
-	FR304 63A	-	Zasilanie T2-4 z TP-5
-	L333 -	0,001	Kontrola obecności napięcia Lampka sygnalizacyjna trójfazowa (diody LED)
T2-4/01	S301 B10A	0,2	Oświetlenie: awaryjne
T2-4/02	P304-40 -30-AC	-	Oświetlenie: Wyłącznik różnicowoprądowy (In=30mA)
...02.1	S301 B10A	0,5	Oświetlenie korytarz
...02.2	S301 B10A	0,3	Oświetlenie toalety
...02.3	S301 B10A	1,5	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
...02.4	S301 B10A	1,5	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
...02.5	S301 B10A	1,5	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
T2-4/03	-	-	Rezerwa miejsca
T2-4/04	-	-	Rezerwa miejsca
T2-4/05	P304-40 -30-AC	-	Gniazda: Wyłącznik różnicowoprądowy (In=30mA)
...05.1	S301 B16A	2,0	Gniazda korytarz
...05.2	S301 B16A	2,0	Gniazda toalety
...05.3	S301 B16A	3,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
...05.4	S301 B16A	3,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
...05.5	S301 B16A	3,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
T2-4/06	-	-	Rezerwa miejsca
T2-4/07	-	-	Rezerwa miejsca

T3-5 - tablica piętrowa - 3 piętro budynek B



nr obwodu	typ zabezp./ kod producenta	moc [kW]	Opisy / Odbiory
-	FR304 63A	-	Zasilanie T3-5 z TP-5
-	L333 -	0,001	Kontrola obecności napięcia Lampka sygnalizacyjna trójfazowa (diody LED)
T3-5/01	S301 B10A	0,2	Oświetlenie: awaryjne
T3-5/02	P304-40 -30-AC	-	Oświetlenie: Wyłącznik różnicowoprądowy (In=30mA)
...02.1	S301 B10A	0,5	Oświetlenie korytarz
...02.2	S301 B10A	0,3	Oświetlenie toalety
...02.3	S301 B10A	1,0	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
...02.4	S301 B10A	1,0	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
...02.5	S301 B10A	1,0	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
...02.6	S301 B10A	1,5	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
T3-5/03	-	-	Rezerwa miejsca
T3-5/04	-	-	Rezerwa miejsca
T3-5/05	P304-40 -30-AC	-	Gniazda: Wyłącznik różnicowoprądowy (In=30mA)
...05.1	S301 B16A	2,0	Gniazda korytarz
...05.2	S301 B16A	2,0	Gniazda toalety
...05.3	S301 B16A	2,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
...05.4	S301 B16A	2,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
...05.5	S303 B16A	2,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
...05.6	S303 B16A	3,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
T3-5/06	-	-	Rezerwa miejsca

BILANS MOCY - TP-5
Całkowita moc zainstalowana
∑Pi=71,5kW
Szczytowa moc zapotrzebowana (+20% rezerwy)
∑Pz=64,4kW
Prąd I=97,9A (cosφ=0,95)

BILANS MOCY - T1-4
Całkowita moc zainstalowana
∑Pi=18,5kW
Szczytowa moc zapotrzebowana (+20% rezerwy)
∑Pz=10,0kW
Prąd I=15,2A (cosφ=0,95)

BILANS MOCY - T2-4
Całkowita moc zainstalowana
∑Pi=18,5kW
Szczytowa moc zapotrzebowana (+20% rezerwy)
∑Pz=10,0kW
Prąd I=15,2A (cosφ=0,95)

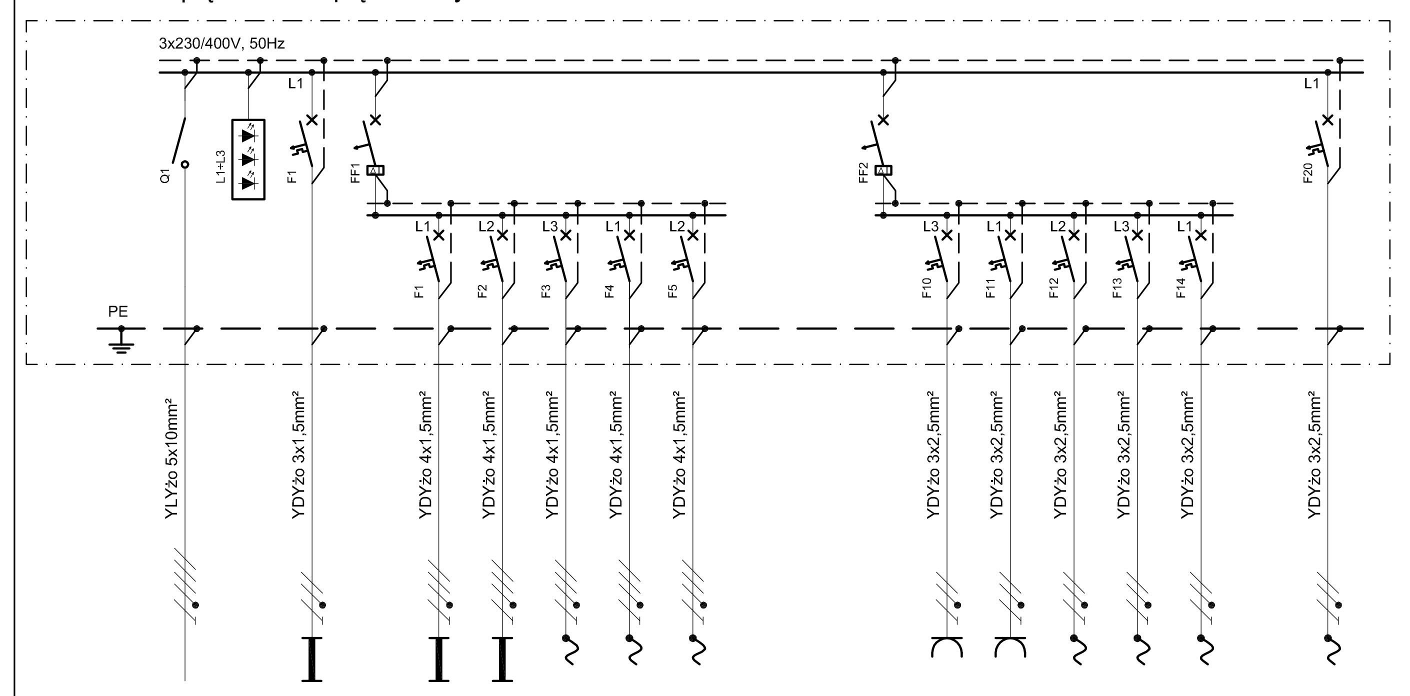
BILANS MOCY - T3-5
Całkowita moc zainstalowana
∑Pi=18,5kW
Szczytowa moc zapotrzebowana (+20% rezerwy)
∑Pz=10,0kW
Prąd I=15,2A (cosφ=0,95)

BILANS MOCY - T4
Całkowita moc zainstalowana
∑Pi=18,6kW
Szczytowa moc zapotrzebowana (+20% rezerwy)
∑Pz=10,1kW
Prąd I=15,3A (cosφ=0,95)

BILANS MOCY - TP-6
Całkowita moc zainstalowana
∑Pi=10,2kW
Szczytowa moc zapotrzebowana (+20% rezerwy)
∑Pz=6,4kW
Prąd I=9,7A (cosφ=0,95)

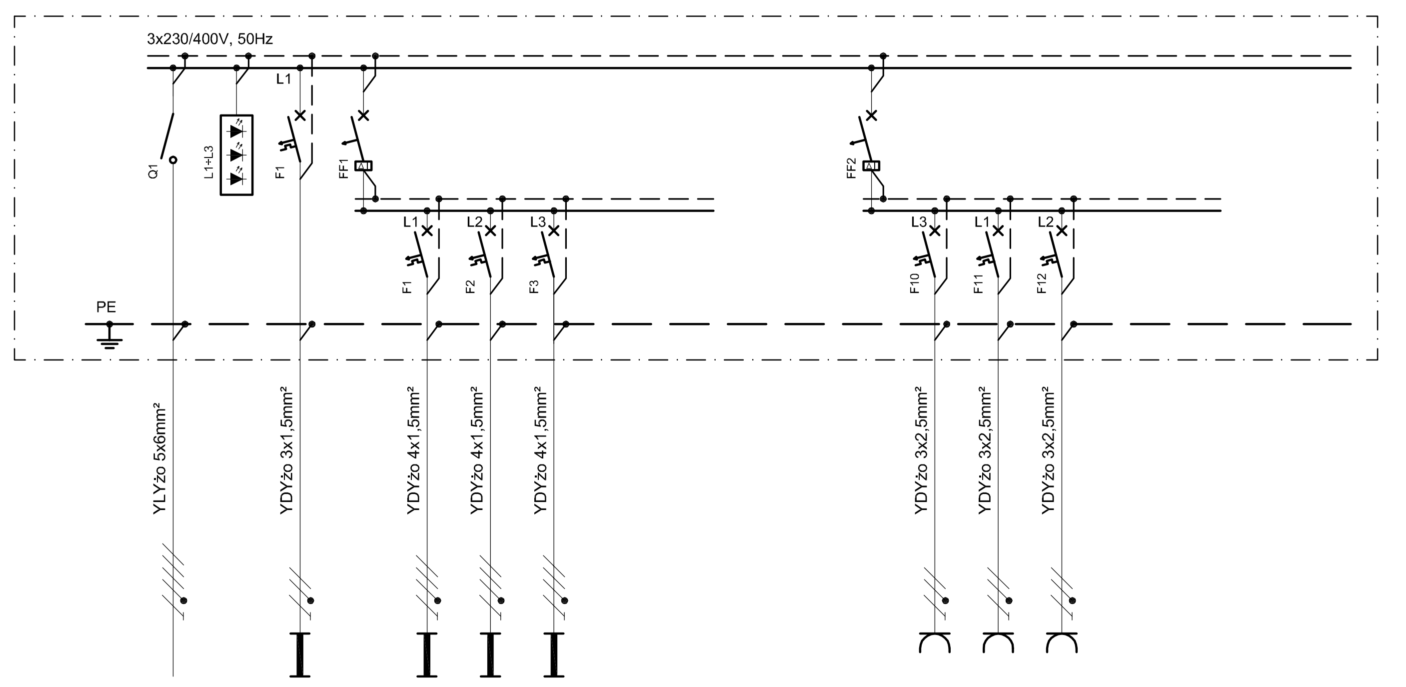
BILANS MOCY - TP-7
Całkowita moc zainstalowana
∑Pi=27,4kW
Szczytowa moc zapotrzebowana (+20% rezerwy)
∑Pz=25,0kW
Prąd I=38,0A (cosφ=0,95)

T4 - tablica piętrowa - 4 piętro budynek B



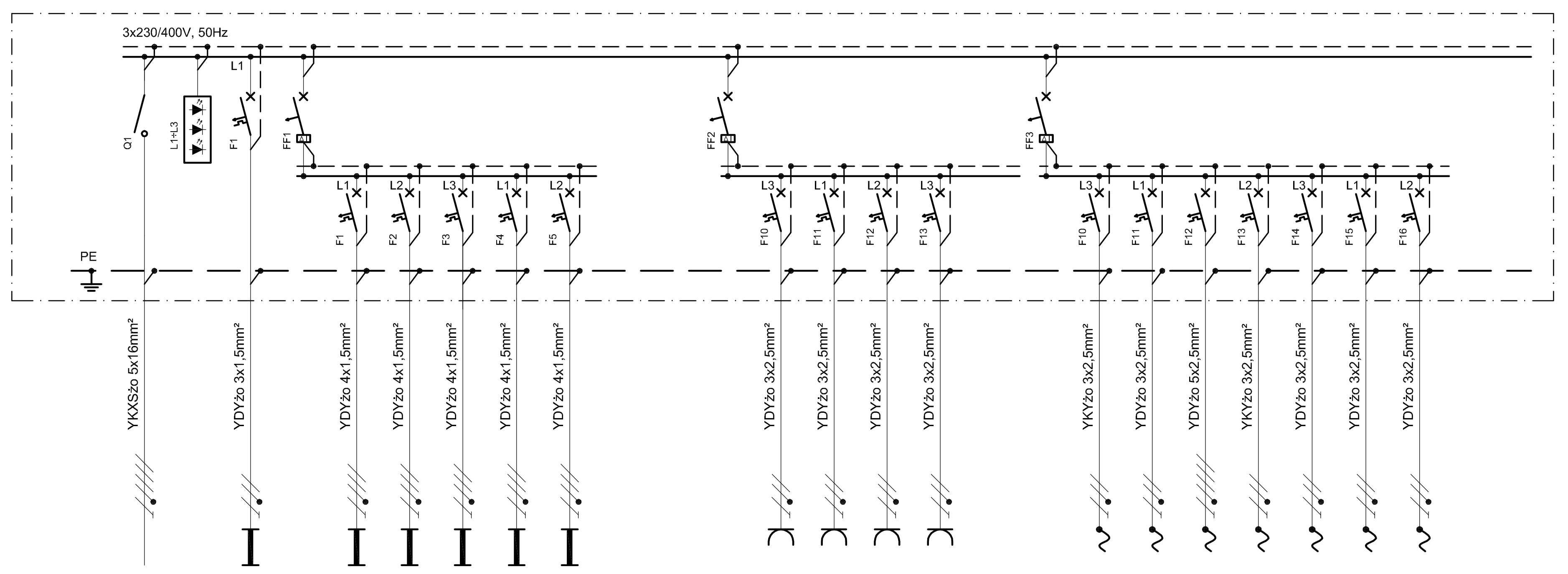
nr obwodu	typ zabezp./ kod producenta	moc [kW]	Opisy / Odbiory
-	FR304 63A	-	Zasilanie T4 z TP-5
-	L333 -	0,001	Kontrola obecności napięcia Lampka sygnalizacyjna trójfazowa (diody LED)
T4/01	S301 B10A	0,2	Oświetlenie: awaryjne
T4/02	P304-40 -30-AC	-	Oświetlenie: Wyłącznik różnicowoprądowy (In=30mA)
...02.1	S301 B10A	0,5	Oświetlenie korytarz
...02.2	S301 B10A	0,3	Oświetlenie toalety
...02.3	S301 B10A	1,5	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
...02.4	S301 B10A	1,5	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
...02.5	S301 B10A	1,5	Oświetlenie - pom. poza zakresem opracowania
T4/03	-	-	Rezerwa miejsca
T4/04	-	-	Rezerwa miejsca
T4/05	P304-40 -30-AC	-	Gniazda: Wyłącznik różnicowoprądowy (In=30mA)
...05.1	S301 B16A	2,0	Gniazda korytarz
...05.2	S301 B16A	2,0	Gniazda toalety
...05.3	S301 B16A	3,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
...05.4	S301 B16A	3,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
...05.5	S301 B16A	3,0	Gniazda - pom. poza zakresem opracowania
T4/06	-	-	Rezerwa miejsca
T4/07	S301 B10A	0,1	Zasilanie skrzynki nasad wentylacyjnych

TP-6 - tablica piętrowa - parter budynek B



nr obwodu	typ zabezp./ kod producenta	moc [kW]	Opisy / Odbiory
-	FR304 63A	-	Zasilanie TP-6 z TP-5
-	L333 -	0,001	Kontrola obecności napięcia Lampka sygnalizacyjna trójfazowa (diody LED)
TP-6/01	S301 B10A	0,2	Oświetlenie: awaryjne
TP-6/02	P304-40 -30-AC	-	Oświetlenie: Wyłącznik różnicowoprądowy (In=30mA)
...02.1	S301 B10A	1,0	Oświetlenie sala chóru
...02.2	S301 B10A	1,0	Oświetlenie sala chóru
...02.3	S301 B10A	1,0	Oświetlenie zaplecze
...02.4	-	-	Rezerwa miejsca
...02.5	-	-	Rezerwa miejsca
TP-6/03	-	-	Rezerwa miejsca
TP-6/04	-	-	Rezerwa miejsca
TP-6/05	P304-40 -30-AC	-	Gniazda: Wyłącznik różnicowoprądowy (In=30mA)
...05.1	S301 B16A	2,0	Gniazda sala chóru
...05.2	S301 B16A	2,0	Gniazda sala chóru
...05.3	S301 B16A	3,0	Gniazda - zaplecze
...05.4	-	-	Rezerwa miejsca
...05.5	-	-	Rezerwa miejsca
TP-6/06	-	-	Rezerwa miejsca
TP-6/07	-	-	Rezerwa miejsca

TP-7 - tablica lokalna - budynek C



nr obwodu	typ zabezp./ kod producenta	moc [kW]	Opisy / Odbiory
-	FR304 63A	-	Zasilanie TP-6 z TP-5
-	L333 -	0,001	Kontrola obecności napięcia Lampka sygnalizacyjna trójfazowa (diody LED)
TP-7/01	S301 B10A	0,2	Oświetlenie: awaryjne
TP-7/02	P304-40 -30-AC	-	Oświetlenie: Wyłącznik różnicowoprądowy (In=30mA)
...02.1	S301 B10A	1,0	Oświetlenie piwnica
...02.2	S301 B10A	1,0	Oświetlenie parter
...02.3	S301 B10A	1,0	Oświetlenie piętro
...02.4	S301 B10A	1,0	Oświetlenie komunikacja
...02.5	S301 B10A	0,5	Oświetlenie toalety
TP-7/03	-	-	Rezerwa miejsca
TP-7/04	-	-	Rezerwa miejsca
TP-7/05	P304-40 -30-AC	-	Gniazda: Wyłącznik różnicowoprądowy (In=30mA)
...05.1	S301 B16A	2,0	Gniazda piwnica
...05.2	S301 B16A	2,0	Gniazda parter
...05.3	S301 B16A	3,0	Gniazda piętro
...05.4	S301 B16A	1,0	Gniazda toalety
...05.5	-	-	Rezerwa miejsca
TP-7/06	P304-40 -30-AC	-	Wentylacja: Wyłącznik różnicowoprądowy (In=30mA)
...06.1	S301 B16A	1,6	Centrala wentylacyjna NW01 (lokalizacja wg projektu IS)
...06.2	S301 B16A	3,13	Centrala wentylacyjna N02 (lokalizacja wg projektu IS)
...06.3	S303 B16A	8,52	Centrala wentylacyjna N03 (lokalizacja wg projektu IS)
...06.4	S301 B16A	0,92	Agregat chłodniczy (lokalizacja wg projektu IS)
...06.5	S301 B6A	0,13	Wentylator kanałowy W02 (lokalizacja wg projektu IS)
...06.6	S301 B6A	0,27	Wentylator kanałowy W03 (lokalizacja wg projektu IS)
...06.7	S301 B10A	0,1	Zasilanie skrzynki nasad wentylacyjnych
TP-7/07	-	-	Rezerwa miejsca
TP-7/08	-	-	Rezerwa miejsca

Uwagi:

1. W ramach prac kontrolno-pomiarowych dokonać pomiaru obciążeń poszczególnych faz i przeprowadzić korekty celem zrównoważenia wartości natężenia prądu.
2. Sieć 3x230/400V; 50Hz; Układ sieci: TN-S.
   Ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie zasilania.
3. Określone w projekcie typy urządzeń i materiały podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje inspektor nadzoru inwestorskiego a w przypadkach koniecznych po konsultacji z projektantem. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwość ich zastosowania pod każdym względem.
4. Wszystkie urządzenia i aparaty opisać w sposób czytelny, zgodnie ze schematem.
5. Sterowanie urządzeniami wykonać zgodnie z wytycznymi branżowymi.
6. Zapotrzebowanie na moc określono zgodnie z wytycznymi Inwestora.
7. Niniejsze opracowanie służy wyłącznie uzyskaniu pozwolenia na budowę. Szczegóły instalacji pozwalające na rozpoczęcie robót zostaną pokazane na etapie projektu wykonawczego.

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!

Przedsiębiorstwo Projektowo - Wykonawcze
pro-Art KONOPKA s.c.
50-379 Wrocław, ul. B. Polaka 20/3
tel/fax: 0 prefix 71 321 90 09, 322 02 20
e-mail: biuro@proartkonopka.pl

NAZWA I ADRES OBIEKTU:	Projekt budowlany zamiennny przebudowy budynków B i C Akademii Muzycznej we Wrocławiu cz. dz. nr 36, AM-7, obręb Stare Miasto		
INWESTOR:	Akademia Muzyczna im. Karola Lipińskiego pl. Jana Pawła II nr 2, 50-043 Wrocław		
BRANŻA	imię i nazwisko	nr upr. bud.	podpis
instal.elektr. projektował	Marcin Stelmach	MAP/0150/PWOE/06	
instal.elektr. sprawdził	Piotr Jasztal	142/02/DUW	
NR KOPII	STADIUM: proj. budowlany zamienny	DATA: 06.2014	SKALA: /
	TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		RYS. NR: E-01