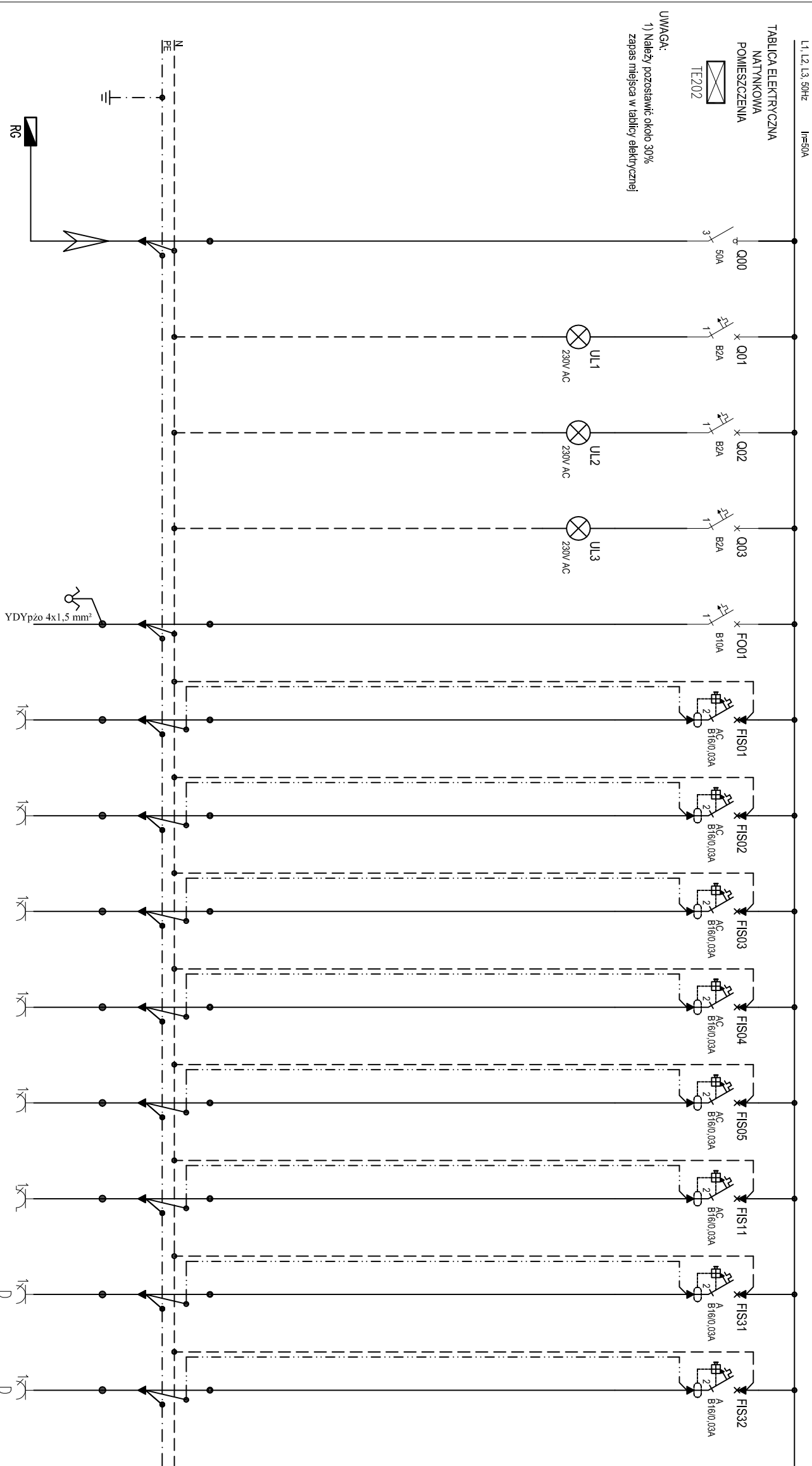


OBWÓD NR:	RG/TE201/Q00	TE201/Q01	TE201/Q02	TE201/Q03	TE201/FO01	TE201/FIS01	TE201/FIS11	TE201/FS91	TE201/FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW		
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne+IP44 230V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P₁ = 5,30 kW
P₀ = 3,30 kW
I₀ = 5,41 A

Temat: zadania:		Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki	
Adres obiektu:		Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty	
Tytuł rysunku:		Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE201 – rys. 1	
Branża:		Elektryczna	Nr rysunku: IEL_E2-71.1
Data:		marzec 2018	
Projektant:		mgr inż. Marcin Antonik	Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14
Opis:		mgr inż. Marcin Antonik	Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14
Sprawdził:		mgr inż. Marcin Kijowski	Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12
Podpis:			Podpis:

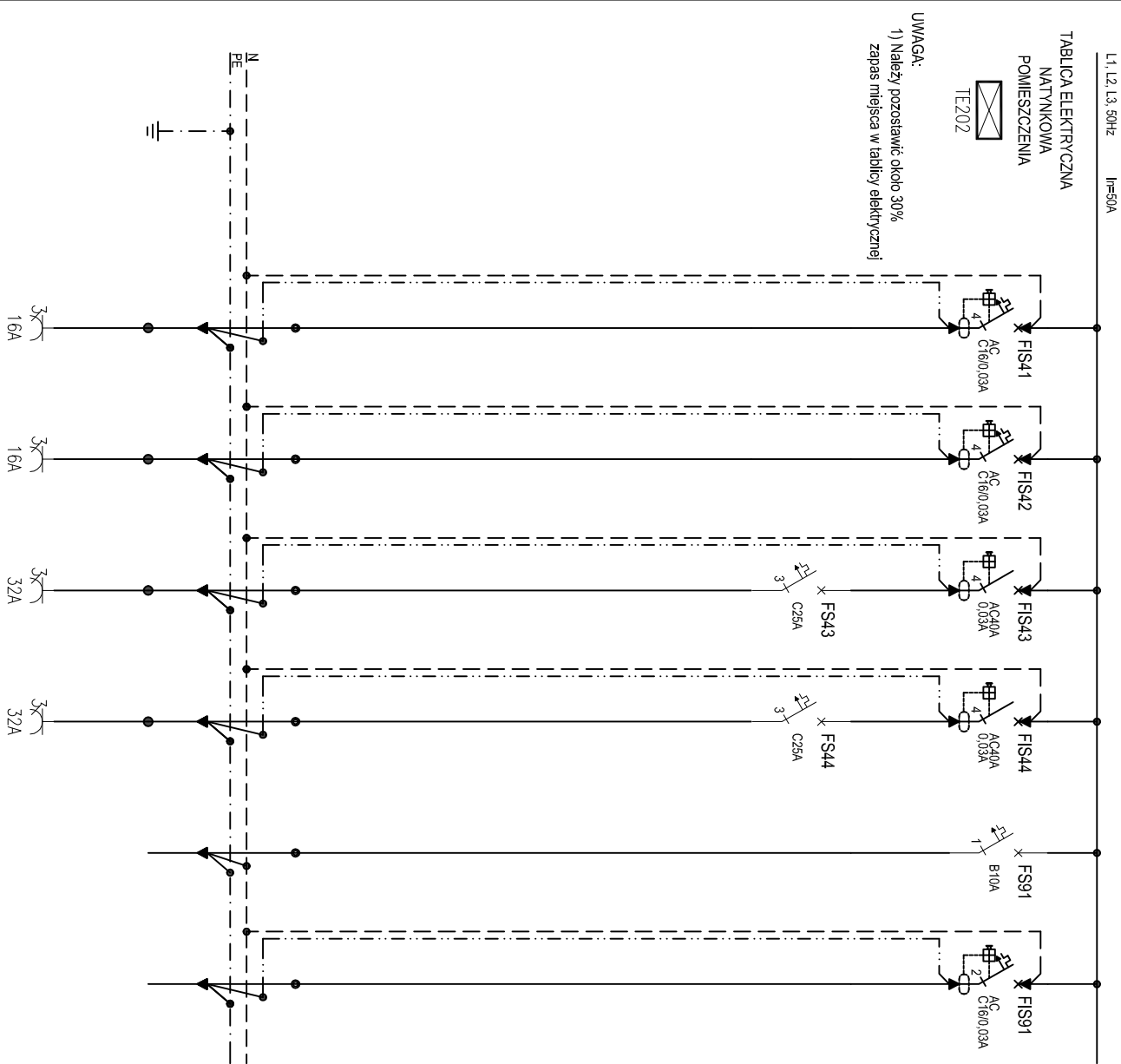


OBWÓD NR:	RG/TE202/Q00	TE202/Q01	TE202/Q02	TE202/Q03	TE202/FO01	TE202/FIS01	TE202/FIS02	TE202/FIS03	TE202/FIS04	TE202/FIS05	TE202/FIS11	TE202/FIS31	TE202/FIS32
MOC OBWODU:						2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	0,4kW	0,4kW	
TYP KABLA:	YKYžo 5x10 mm²					YDYpžo 3x2,5 mm²	YDYpžo 3x2,5 mm²	YDYpžo 3x2,5 mm²	YDYpžo 3x2,5 mm²	YDYpžo 3x2,5 mm²	YDYpžo 3x2,5 mm²	YDYpžo 3x2,5 mm²	
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne + IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	Gniazda DATA 230V AC

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P1 = 78,20 kW
P0 = 17,24 kW
I0 = 28,09 A

Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki		Branża: Elektryczna		Data: marzec 2018		Skala: –		Nr rysunku: IEL_E2-72.1	
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty		Projektant: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P/00E/14		Podpis:			
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE202 – rys. 1		Opis obiektu: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P/00E/14		Podpis:			
		Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski		Nr uprawnień: SLK 4486/P/WOE/12		Podpis:			

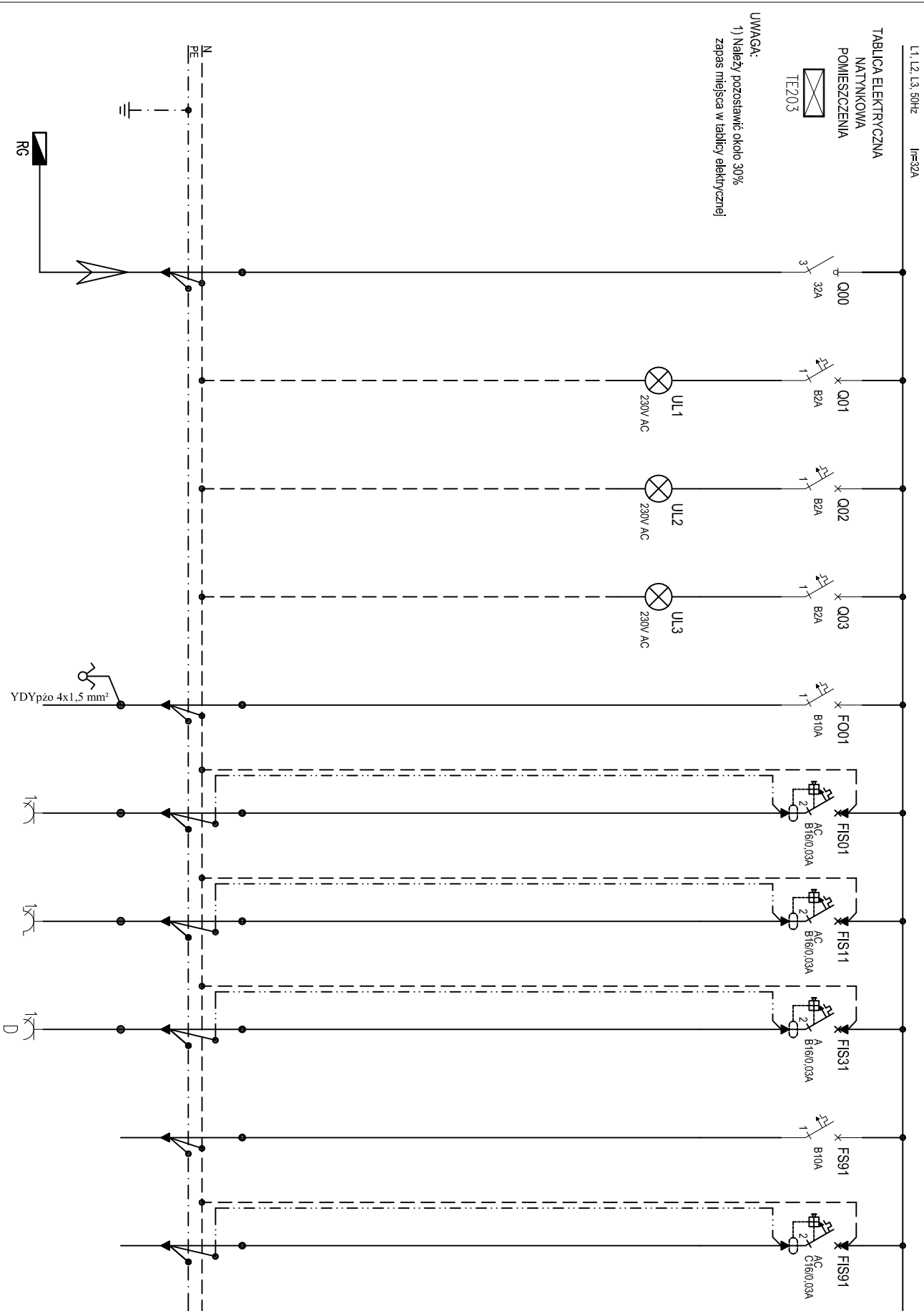
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



OBWÓD NR:	TE202/FIS41	TE202/FIS42	TE202/FIS43	TE202/FIS44	TE202/FS91	TE202/FS91
MOC OBWODU:						
TYP KABLA:	YKY20 5x4 mm²	YKY20 5x4 mm²	YKY20 5x6 mm²	YKY20 5x6 mm²		
OPIS:	Gniazdo 16A 400V AC	Gniazdo 16A 400V AC	Gniazdo 32A 400V AC	Gniazdo 32A 400V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P1 = 78,20 kW
Po = 17,24 kW
Io = 28,09 A

Temat zadania:	Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki		Brzoza:	Elektryczna		Data:	marzec 2018		Skala:	–		Nr rysunku:	IEL_E2-72.2	
Adres obiektu:	Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty		Projektował:	mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień:	SLK 5219/P00E/14		Podpis:					
Tytuł rysunku:	Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE202 – rys. 2		Opracował:	mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień:	SLK 5219/P00E/14		Podpis:					
			Sprawdził:	mgr inż. Marcin Kijowski		Nr uprawnień:	SLK 4486/PW0E/12		Podpis:					

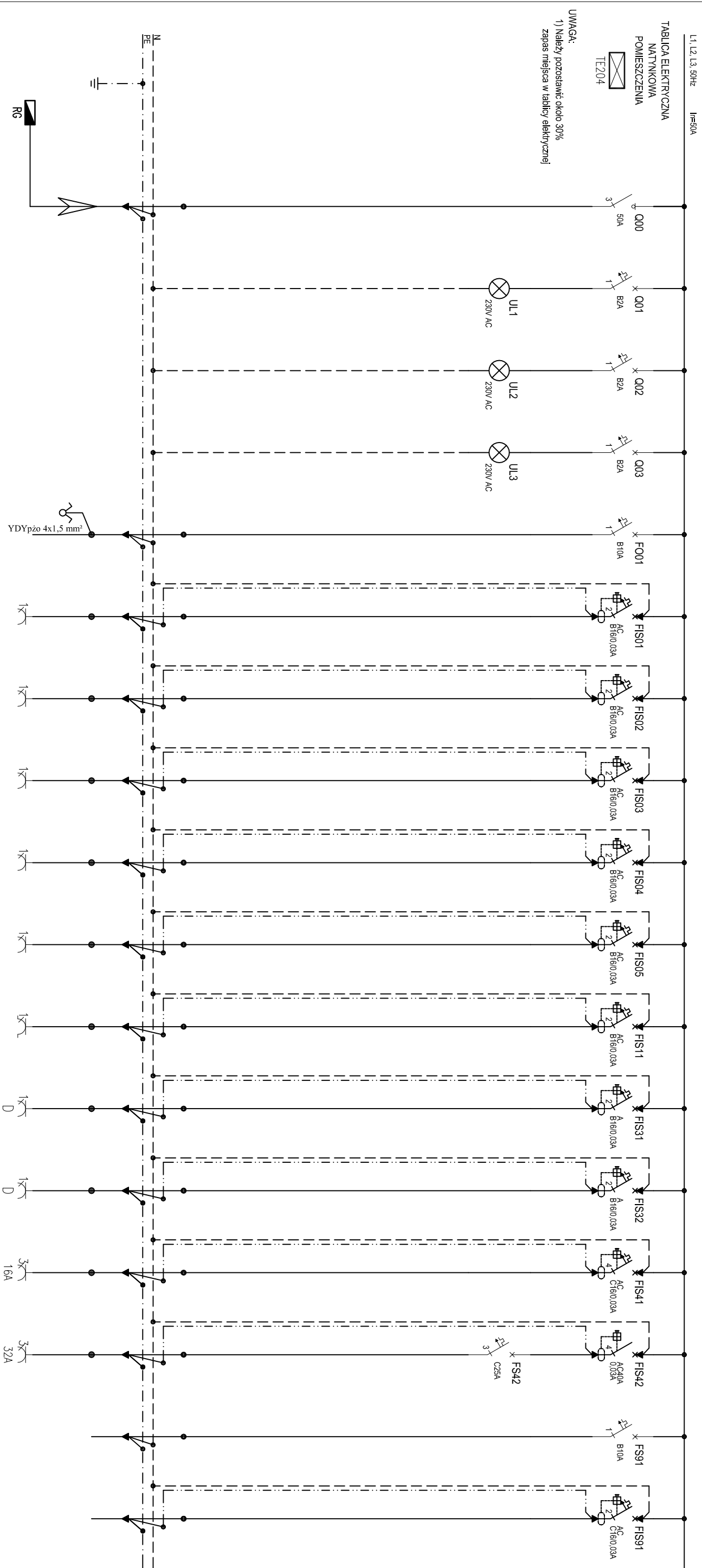


OBWÓD NR:	RG/TE203.Q00	TE203.Q01	TE203.Q02	TE203.Q03	TE203.FO01	TE203.FIS01	TE203.FIS11	TE203.FIS31	TE203.FS91	TE203.FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	0,4kW		
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne+IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P₁ = 5,70 kW
P₀ = 3,62 kW
I₀ = 6,07 A

Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki			Branża: Elektryczna			Data: marzec 2018			Skala: –			Nr rysunku: IEL_E2–73.1		
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty			Projektant: mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:					
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE203 – rys. 1			Opis: mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:					
			Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski			Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12			Podpis:					

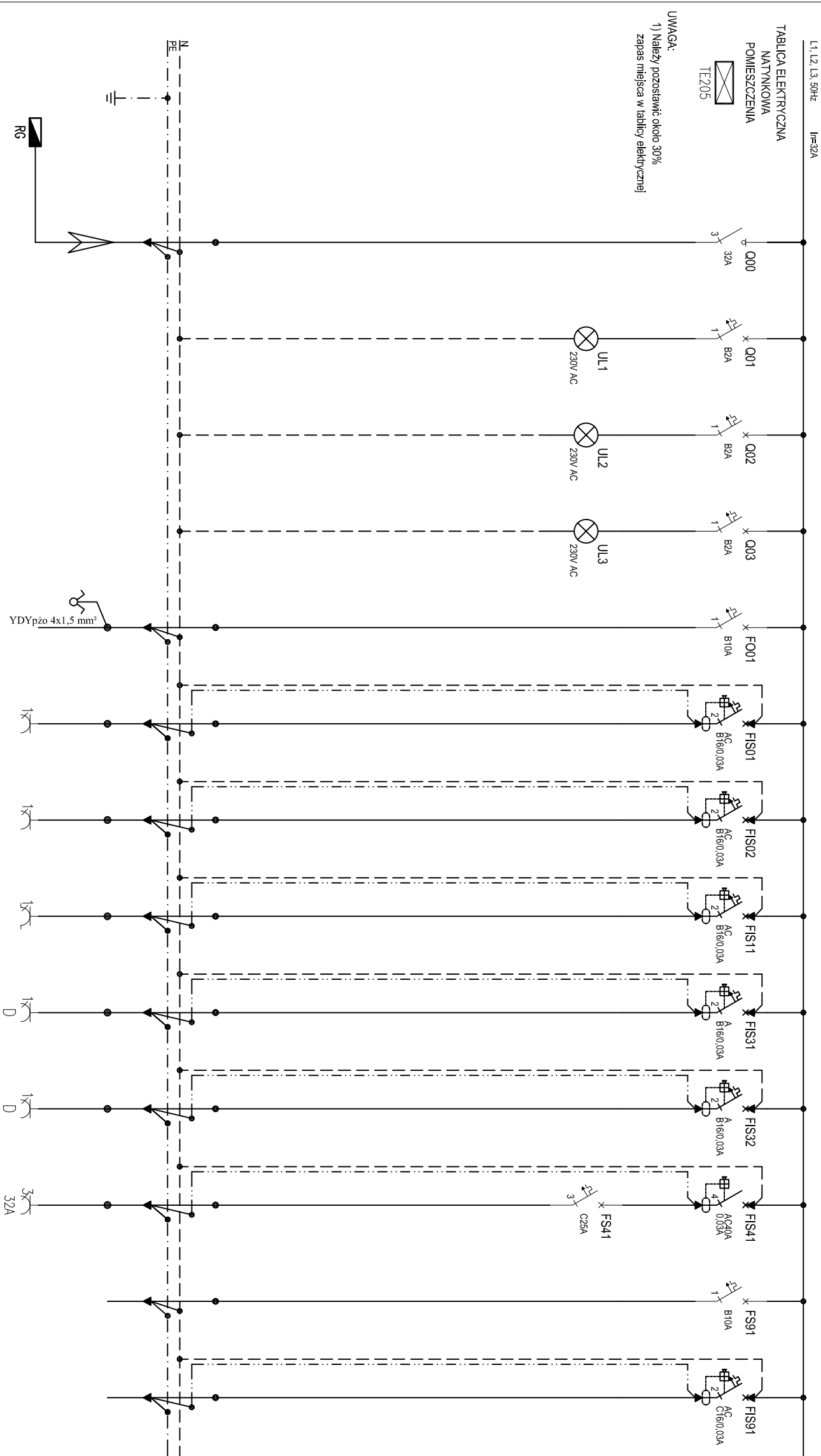
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



OBRÓD NR:	RGT/TE04/Q00	TE204/Q01	TE204/Q02	TE204/Q03	TE204/FI001	TE204/FIS01	TE204/FIS02	TE204/FIS03	TE204/FIS04	TE204/FIS05	TE204/FIS11	TE204/FIS31	TE0204/FIS32	TE204/FIS41	TE204/FIS42	TE204/FIS91	TE204/FIS91
MOC OBRÓDU:						2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	2kW	0,4kW	0,4kW				
TYP KAB.LA:	YKYz0 5x10 mm²					YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YKYz0 5x4 mm²	YKYz0 5x6 mm²			
OPS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia pomieszczenia faza L3	Oświetlenie ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	Gniazdo 16A 400V AC	Gniazdo 32A 400V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
 Układ sieci: TN-S
 System ochrony p.porażeń: wje
 samoczynne szybkie wylaczenie
 Pi = 45,20 kW
 Po = 14,24 kW
 Io = 23,27 A

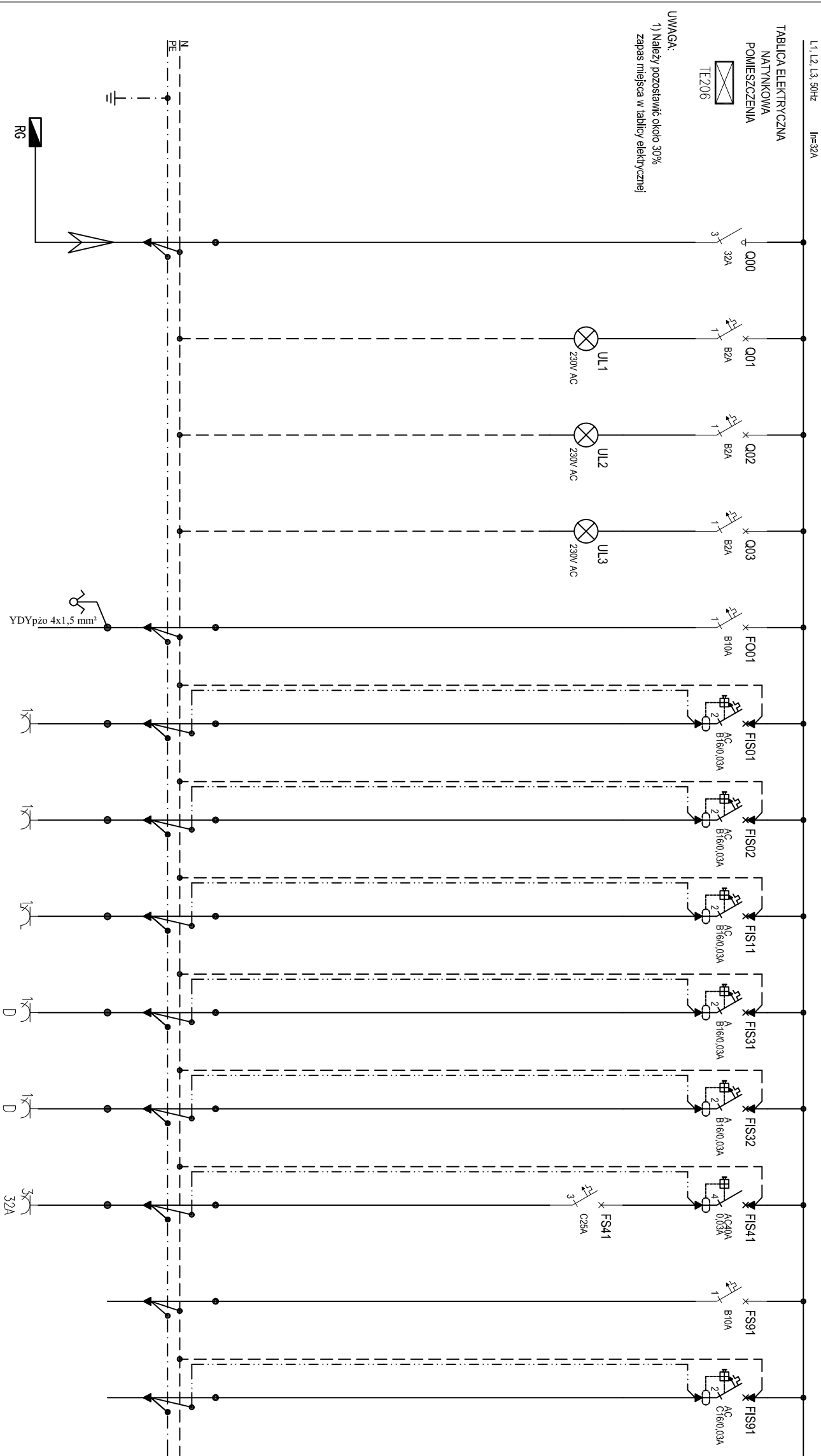
Temat zadania: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki				
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty				
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE204 – rys. 1				
Brało:		Data:	Skala:	Nr rysunku:
Elektryczna		marzec 2018	–	IE_L-E2-74.1
Projektował: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14		Podpis:
Opracował: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14		Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski		Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12		Podpis:



OBWÓD NR:	RG/TE205/Q00	TE205/Q01	TE205/Q02	TE205/Q03	TE205/FO01	TE205/FIS01	TE205/FIS02	TE205/FIS11	TE205/FIS31	TE205/FIS32	TE205/FIS41	TE205/FS91	TE205/FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	2kW	0,4kW	0,4kW			
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YKYzo 5x6 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne + IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	Gniazdo 32A 400V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P1 = 29,20 kW
Po = 11,84 kW
Io = 19,42 A

Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki			Projektant: mgr inż. Marcin Antonik			Data: marzec 2018			Skala: –			Nr rysunku: IEL_E2–25.1		
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty			Opracował: mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P/OOE/14			Podpis:			Podpis:		
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE205 – rys. 1			Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski			Nr uprawnień: SLK 4486/P/WOE/12			Podpis:			Podpis:		

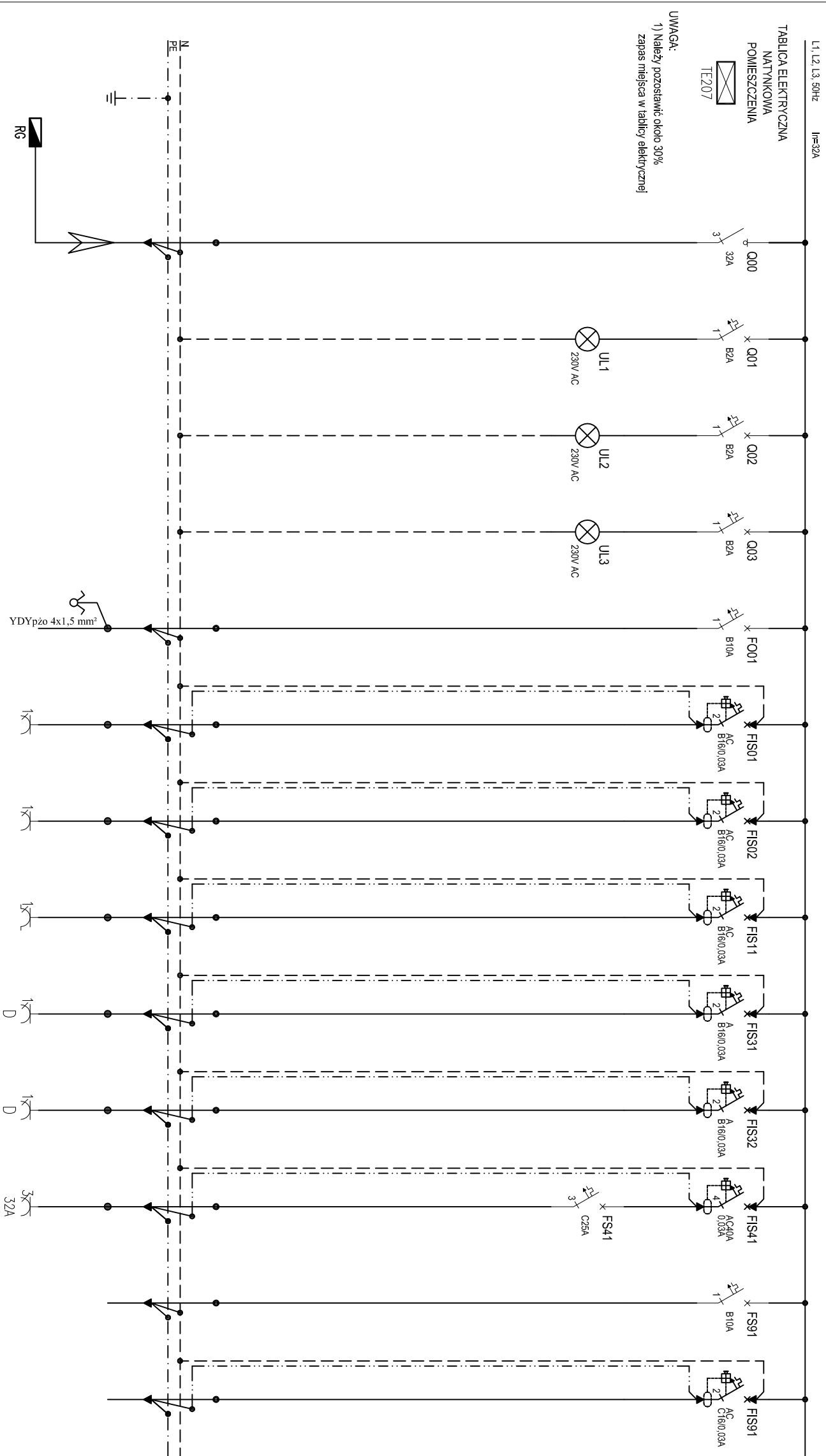


OBWÓD NR:	RG/TE206/Q00	TE206/Q01	TE206/Q02	TE206/Q03	TE206/FO01	TE206/FIS01	TE206/FIS02	TE206/FIS11	TE206/FIS31	TE206/FIS32	TE206/FIS41	TE206/FS91	TE206/FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	2kW	0,4kW	0,4kW			
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YKYzo 5x6 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne + IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	Gniazdo 32A 400V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P₁ = 29,20 kW
P₀ = 11,84 kW
I₀ = 19,42 A

Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki			Branża: Elektryczna			Data: marzec 2018			Skala: –			Nr rysunku: IEL_E2-76.1		
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty			Projektant: mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P/00E/14			Podpis:					
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE206 – rys. 1			Opis: mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P/00E/14			Podpis:					
			Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski			Nr uprawnień: SLK 4486/P/W0E/12			Podpis:					

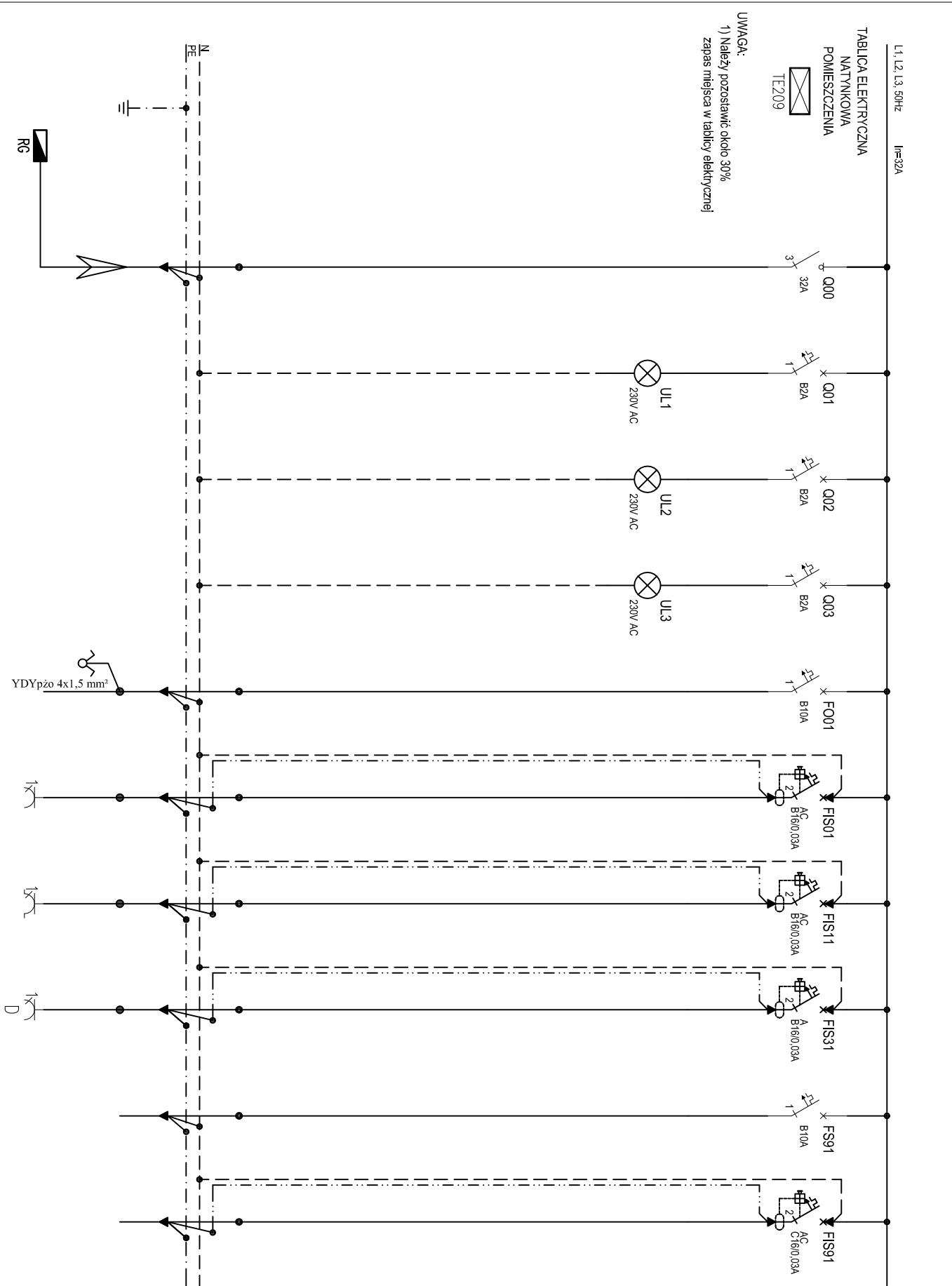
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



OBMOD NR:	RG/TE207/Q00	TE207/Q01	TE207/Q02	TE207/Q03	TE207/F001	TE207/FIS01	TE207/FIS02	TE207/FIS11	TE207/FIS31	TE207/FIS32	TE207/FIS41	TE207/FIS91	TE207/FIS91
MOD OBMODU:													
TYP KABLA:	YKYz6 5x6 mm ²					2kW	2kW	2kW	0,4kW	0,4kW	YKYz6 5x6 mm ²		
OPIS:	Zasilanie tabliczy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne + IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	Gniazdo 32A 400V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
 Układ sieci: TN-S
 System ochrony p.porażeń: wje
 samoczynne szybkie wylaczenie
 Pi = 29,20 kW
 Po = 11,84 kW
 Io = 19,42 A

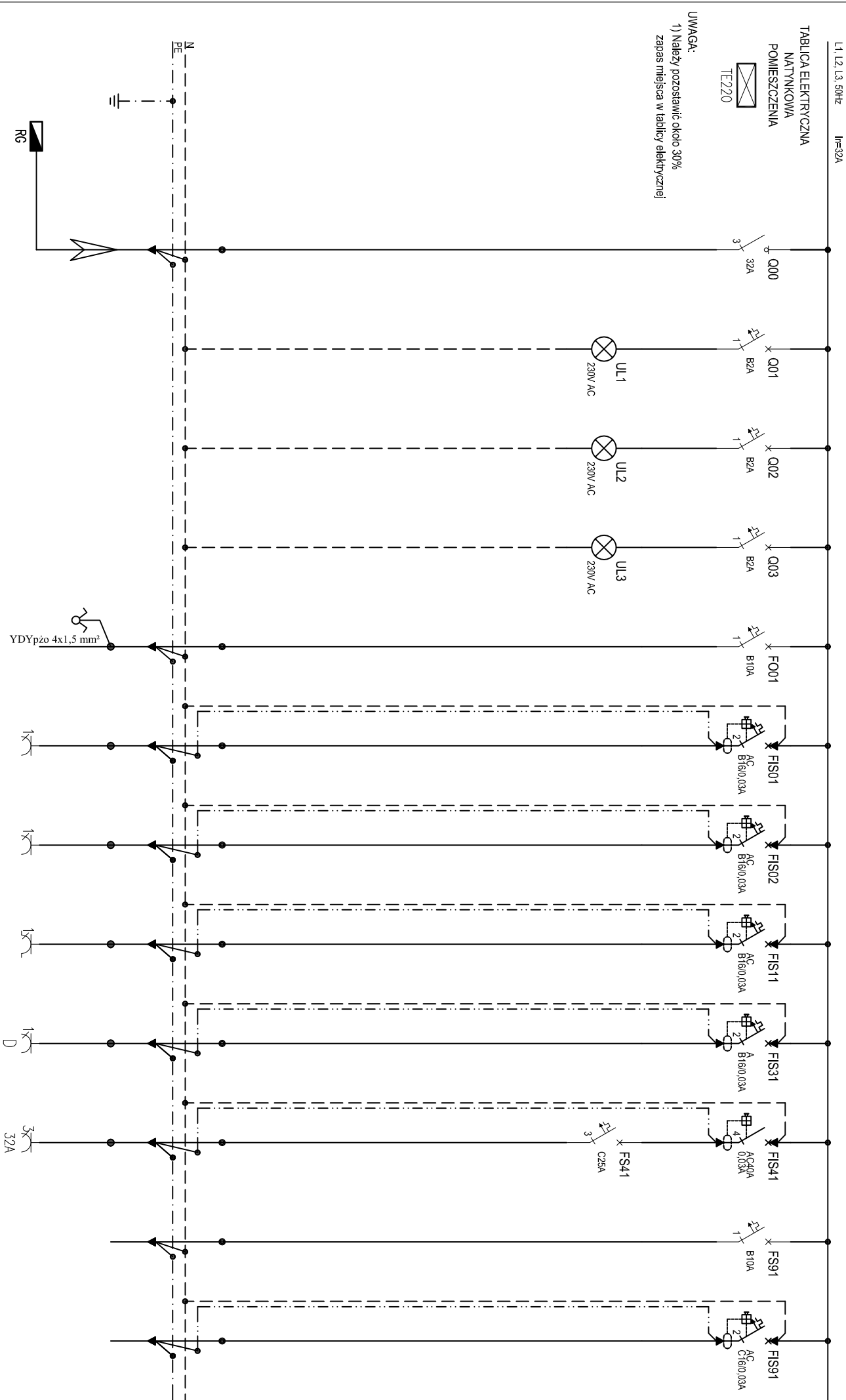
Temat: zadania:		Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki		
Adres obiektu:		Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty		
Tytuł rysunku:		Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE207 – rys. 1		
Brańców:		Data:		Nr rysunku:
Elektryczna		marzec 2018		IEL-E2-77.1
Projektował:		Nr uprawnień:		Podpis:
mgr inż. Marcin Antonik		SLK 5219/P/OOE/14		
Opracował:		Nr uprawnień:		Podpis:
mgr inż. Marcin Antonik		SLK 5219/P/OOE/14		
Sprawdził:		Nr uprawnień:		Podpis:
mgr inż. Marcin Kijowski		SLK 4486/P/WOE/12		



OBWÓD NR:	RG/TE209/Q00	TE209/Q01	TE209/Q02	TE209/Q03	TE209/FO01	TE209/FIS01	TE209/FIS11	TE209/FIS31	TE209/FS91	TE209/FS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	0,4kW		
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne + IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P₁ = 5,70 kW
P₀ = 3,62 kW
I₀ = 6,07 A

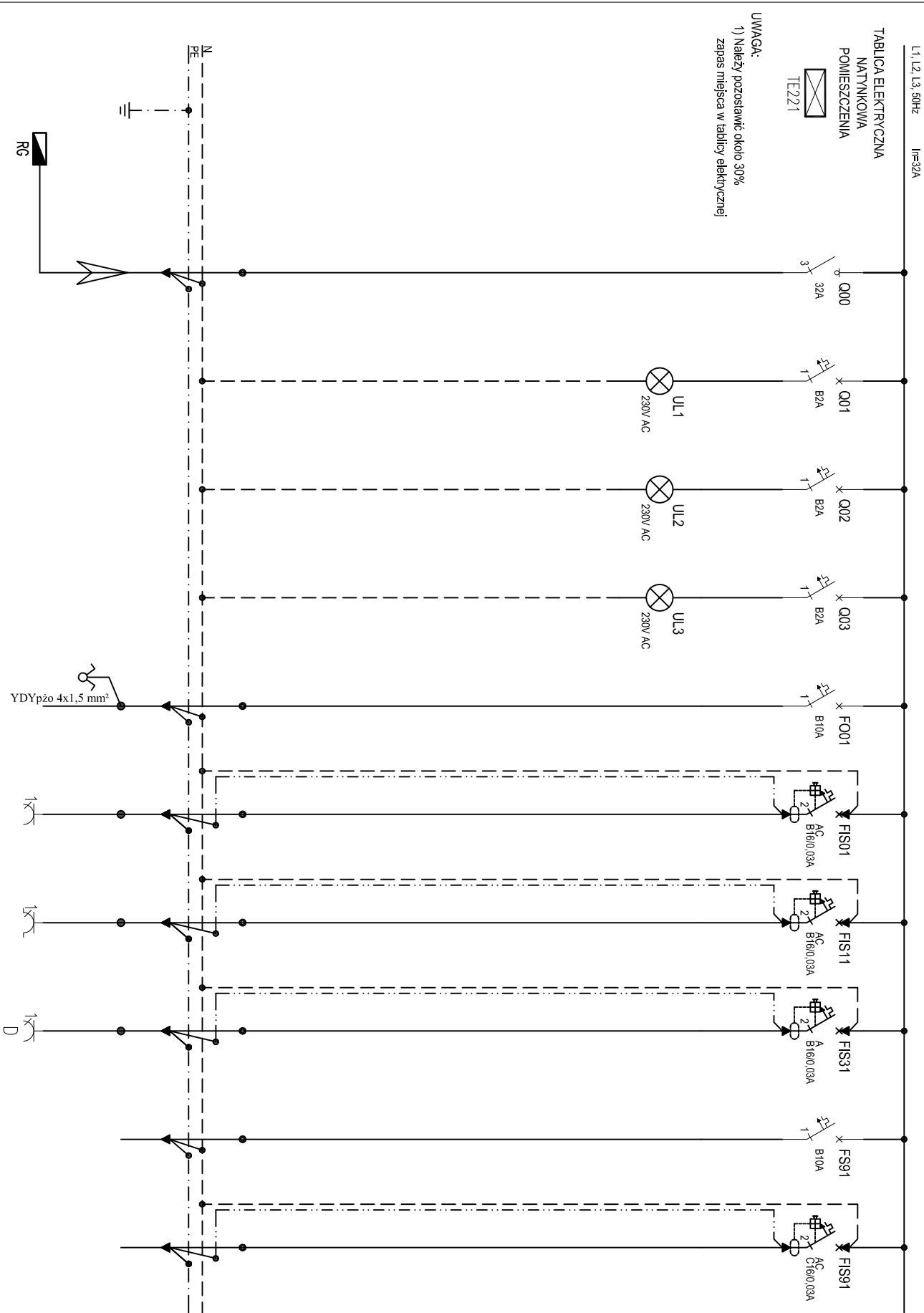
Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki			Branża: Elektryczna			Data: marzec 2018			Skala: –			Nr rysunku: IEL_E2–78.1		
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty			Projektant: mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:					
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE209 – rys. 1			Opis: mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:					
			Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski			Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12			Podpis:					



OBWÓD NR:	RG/TE220/Q00	TE220/Q01	TE220/Q02	TE220/Q03	TE220/FO01	TE220/FIS01	TE220/FIS02	TE220/FIS11	TE220/FIS31	TE220/FIS41	TE220/FS91	TE220/FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	2kW	0,4kW			
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YKYzo 5x6 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne + IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	Gniazdo 32A 400V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P₁ = 28,80 kW
P₀ = 11,52 kW
I₀ = 18,76 A

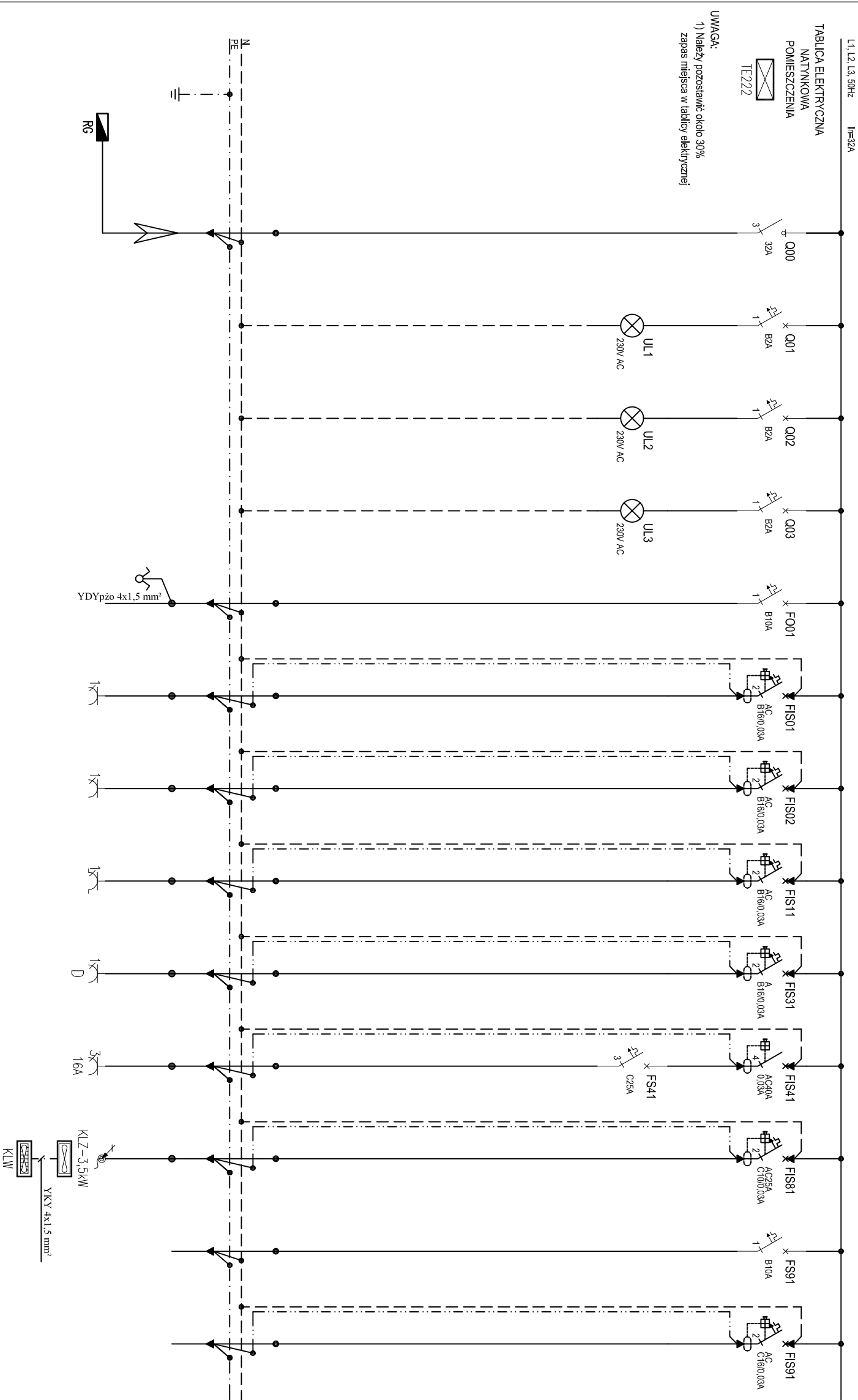
Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki		Data: marzec 2018		Skala: –		Nr rysunku: IEL_E2-79.1	
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty		Projektant: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14		Podpis:	
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE220 – rys. 1		Opracował: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14		Podpis:	
		Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski		Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12		Podpis:	



OBWÓD NR:	RG/TE221/Q00	TE221/Q01	TE221/Q02	TE221/Q03	TE221/FO01	TE221/FIS01	TE221/FIS11	TE221/FIS31	TE221/FS91	TE221/FS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	0,4kW		
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne + IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P₁ = 5,70 kW
P₀ = 3,62 kW
I₀ = 6,07 A

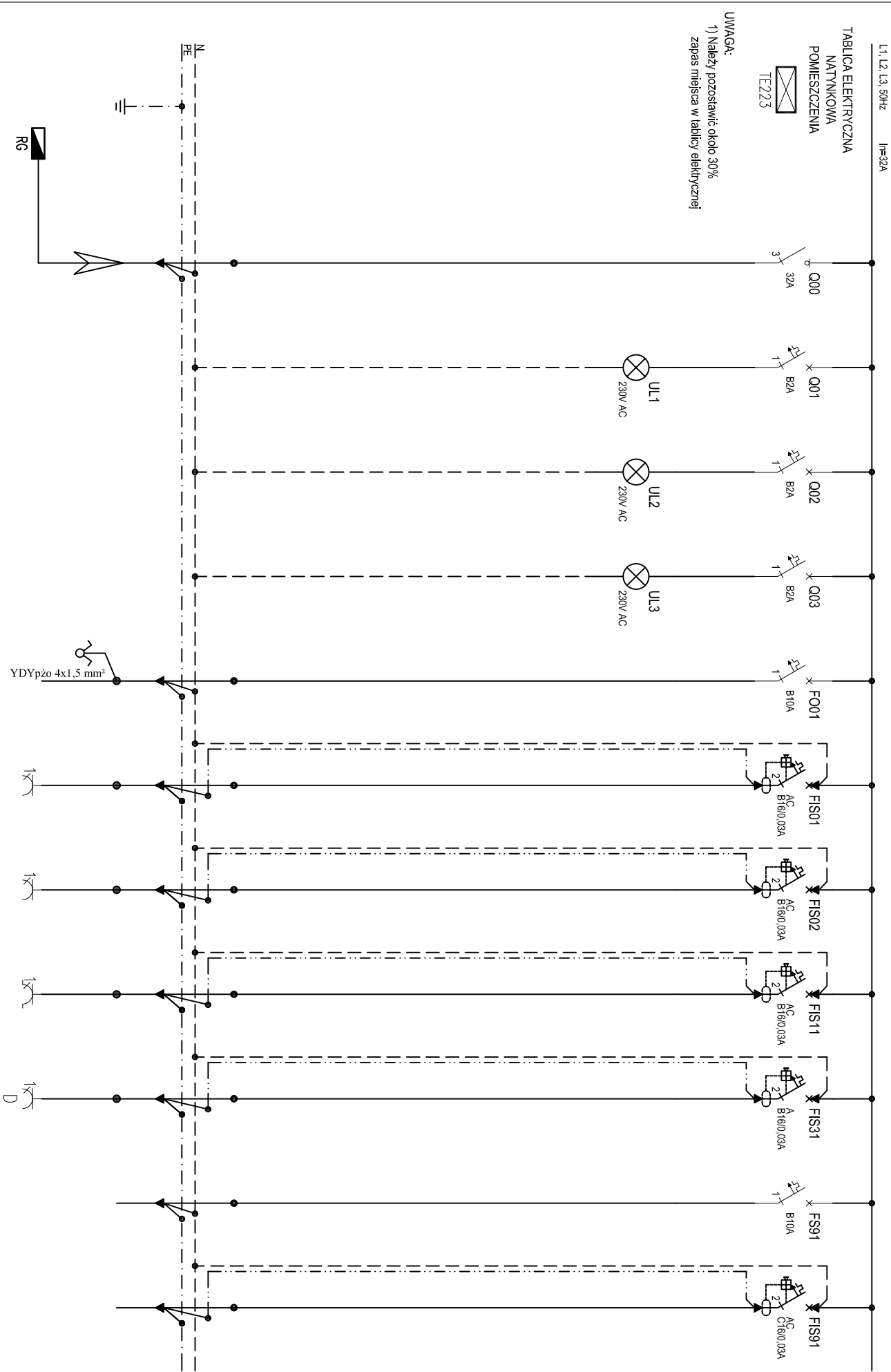
Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki			Projektant: mgr inż. Marcin Antonik			Data: marzec 2018			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:		
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty			Opracował: mgr inż. Marcin Antonik			Data:			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:		
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE221 – rys. 1			Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski			Data:			Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12			Podpis:		



OBWÓD NR:	RG/TE222/Q00	TE222/Q01	TE222/Q02	TE222/Q03	TE222/F001	TE222/FIS01	TE222/FIS02	TE222/FIS11	TE222/FIS31	TE222/FIS41	TE222/FIS81	TE222/FIS91	TE222/FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	2kW	0,4kW				
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YKYzo 5x4 mm²	YKYzo 3x2,5 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne + IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	Gniazdo 16A 400V AC	Klimatyzator zewnętrzna	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P1 = 22,30 kW
P0 = 10,32 kW
I0 = 17,09 A

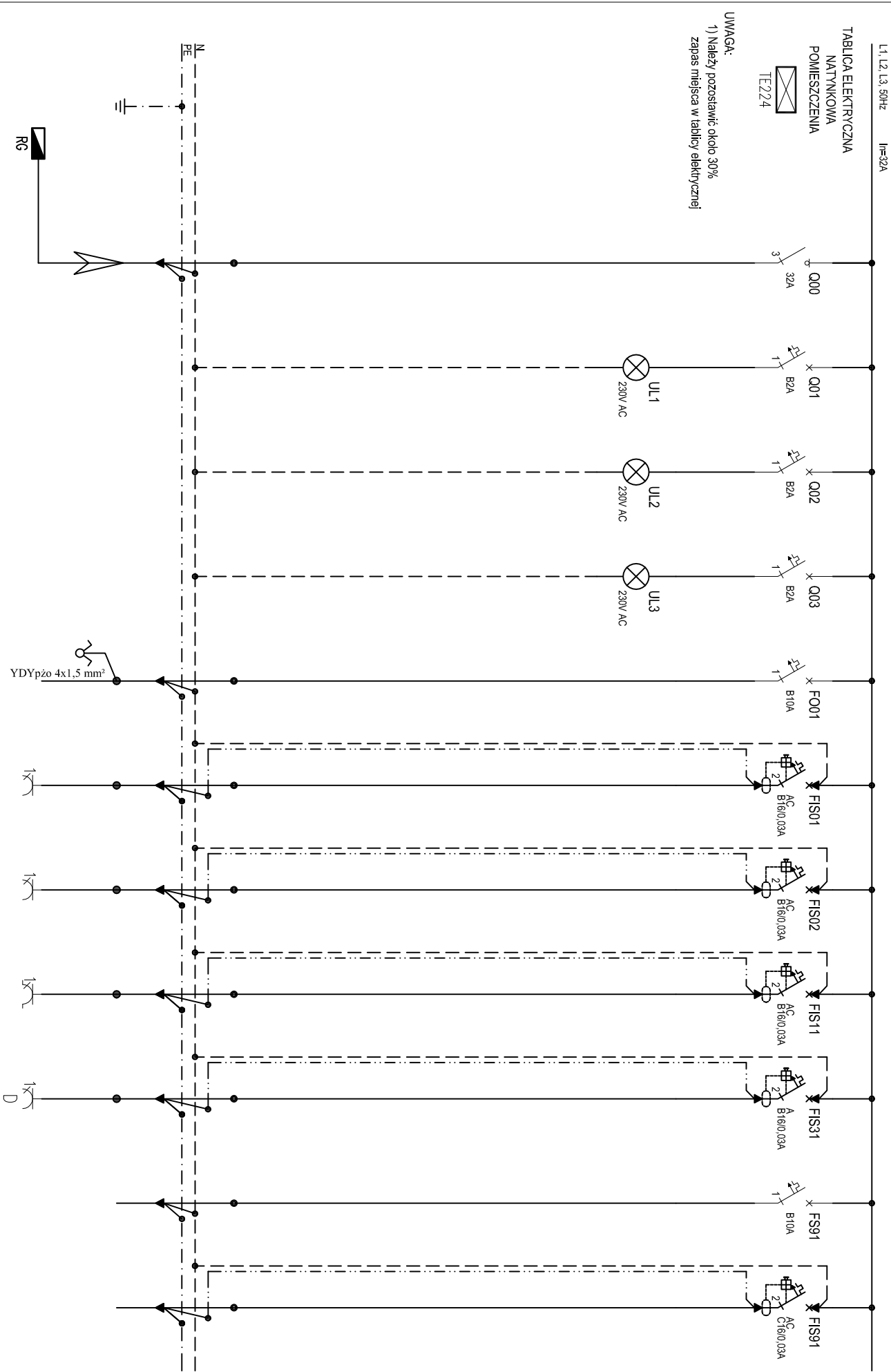
Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki		Branża: Elektryczna		Data: marzec 2018		Skala: -		Nr rysunku: IEL_E2-81.1	
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty		Projektant: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P/OOE/14		Podpis:			
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE222 – rys. 1		Opis: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P/OOE/14		Podpis:			
		Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski		Nr uprawnień: SLK 4486/P/WOE/12		Podpis:			



OBWÓD NR:	RG/TE223.Q00	TE223.Q01	TE223.Q02	TE223.Q03	TE223.FO01	TE223.FIS01	TE223.FIS02	TE223.FIS11	TE223.FIS31	TE223.FS91	TE223.FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	2kW	0,4kW		
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne + IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P₁ = 7,70 kW
P₀ = 4,42 kW
I₀ = 7,36 A

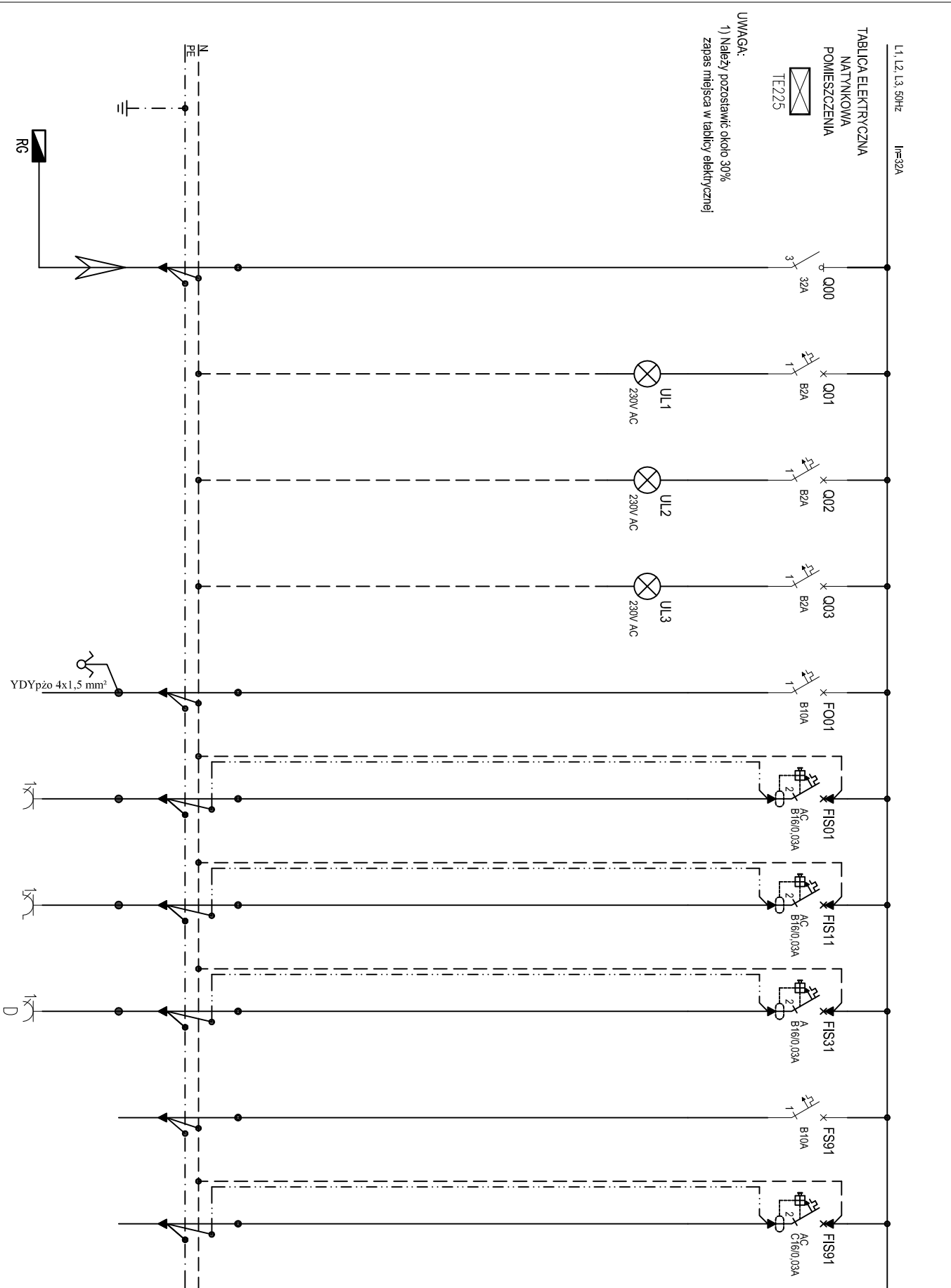
Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki			Projektant: mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:		
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty			Opracował: mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:		
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE223 – rys. 1			Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski			Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12			Podpis:		



OBWÓD NR:	RG/TE224/Q00	TE224/Q01	TE224/Q02	TE224/Q03	TE224/F001	TE224/FIS01	TE224/FIS02	TE224/FIS11	TE224/FIS31	TE224/FIS91	TE224/FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	2kW	0,4kW		
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne + IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P₁ = 7,70 kW
P₀ = 4,42 kW
I₀ = 7,36 A

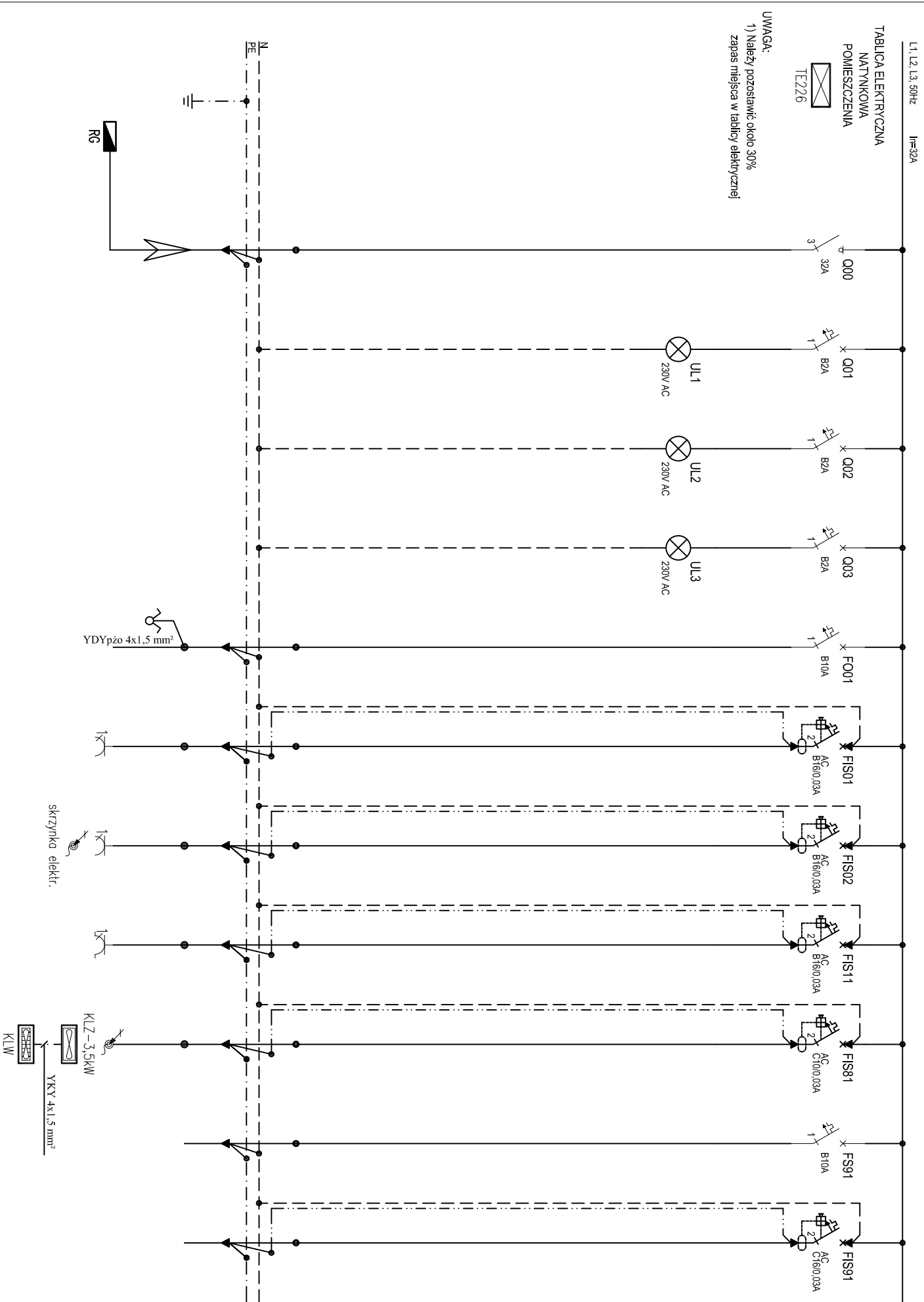
Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki			Projektant: mgr inż. Marcin Antonik			Data: marzec 2018			Nr rysunku: IEL_E2-83.1		
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty			mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:		
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE224 – rys. 1			mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:		
			mgr inż. Marcin Kijowski			Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12			Podpis:		



OBWÓD NR:	RG/TE225/Q00	TE225/Q01	TE225/Q02	TE225/Q03	TE225/F001	TE225/FIS01	TE225/FIS11	TE225/FIS31	TE225/FS91	TE225/FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	0,4kW		
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne + IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P₁ = 5,70 kW
P₀ = 3,62 kW
I₀ = 6,07 A

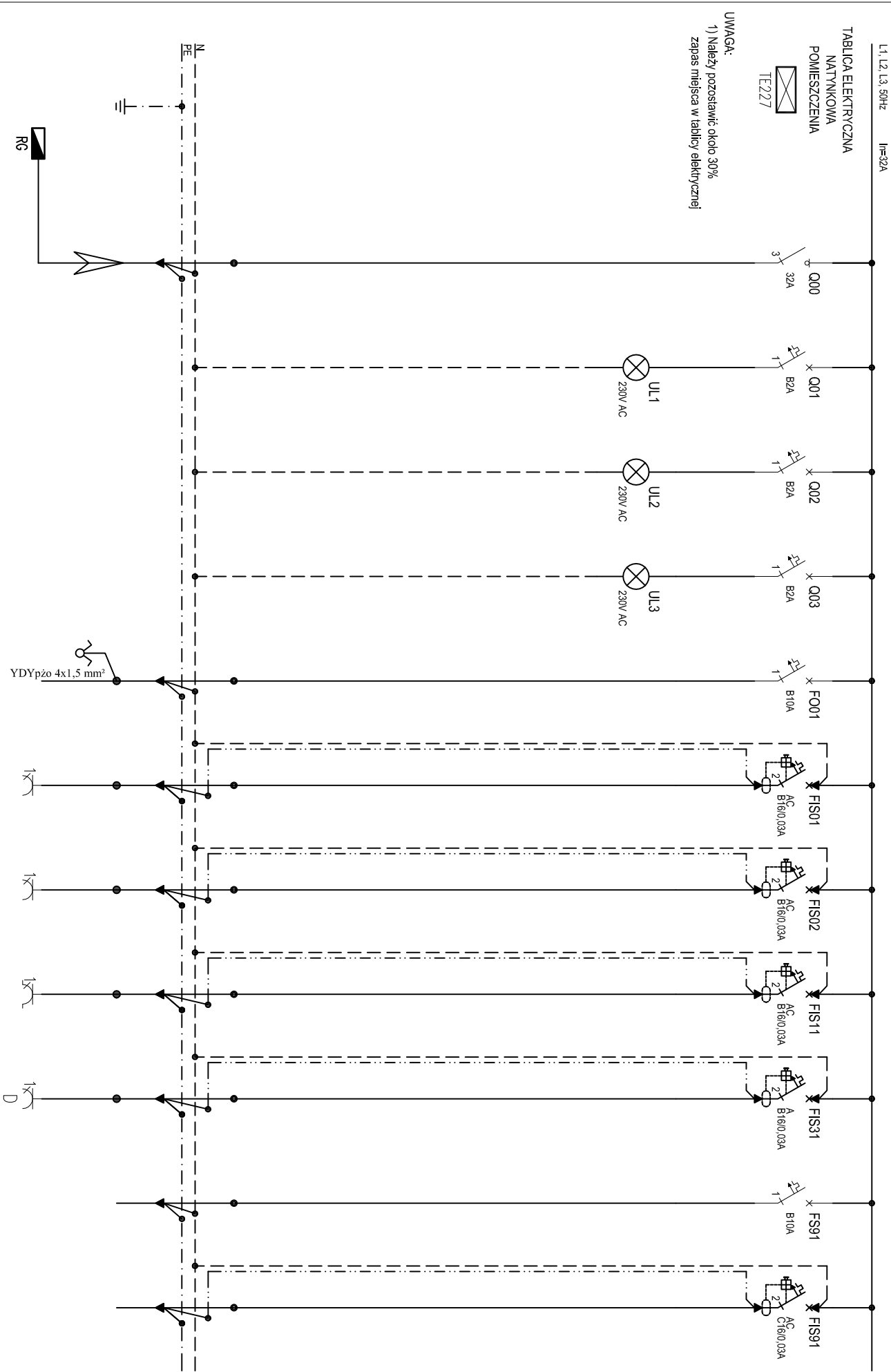
Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki			Projektant: mgr inż. Marcin Antonik			Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski		
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty			Data: marzec 2018			Nr uprawnień: SLK 5219/P/00E/14		
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE225 – rys. 1			Nr uprawnień: SLK 5219/P/00E/14			Podpis: Podpis:		
			Nr uprawnień: SLK 5219/P/00E/14			Podpis: Podpis:		
			Nr uprawnień: SLK 4486/P/WOE/12			Podpis: Podpis:		



OBWOD NR:	RG/TE26/Q00	TE226/Q01	TE226/Q02	TE226/Q03	TE226/F001	TE226/FIS01	TE226/FIS02	TE226/FIS11	TE226/FIS01	TE226/FIS91	TE226/FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	2kW			
Typ KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYp0 3x2,5 mm²	YDYp0 3x2,5 mm²	YDYp0 3x2,5 mm²	YKYzo 3x2,5 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne + PP44 230V AC	Klimatyzator jednostkowy zewnętrzna	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
 Układ sieci: TN-S
 System ochrony p.porażeń: IEC
 samoczynne szybkie wylączenie
 Pi = 11,80 kW
 Po = 7,90 kW
 Io = 13,06 A

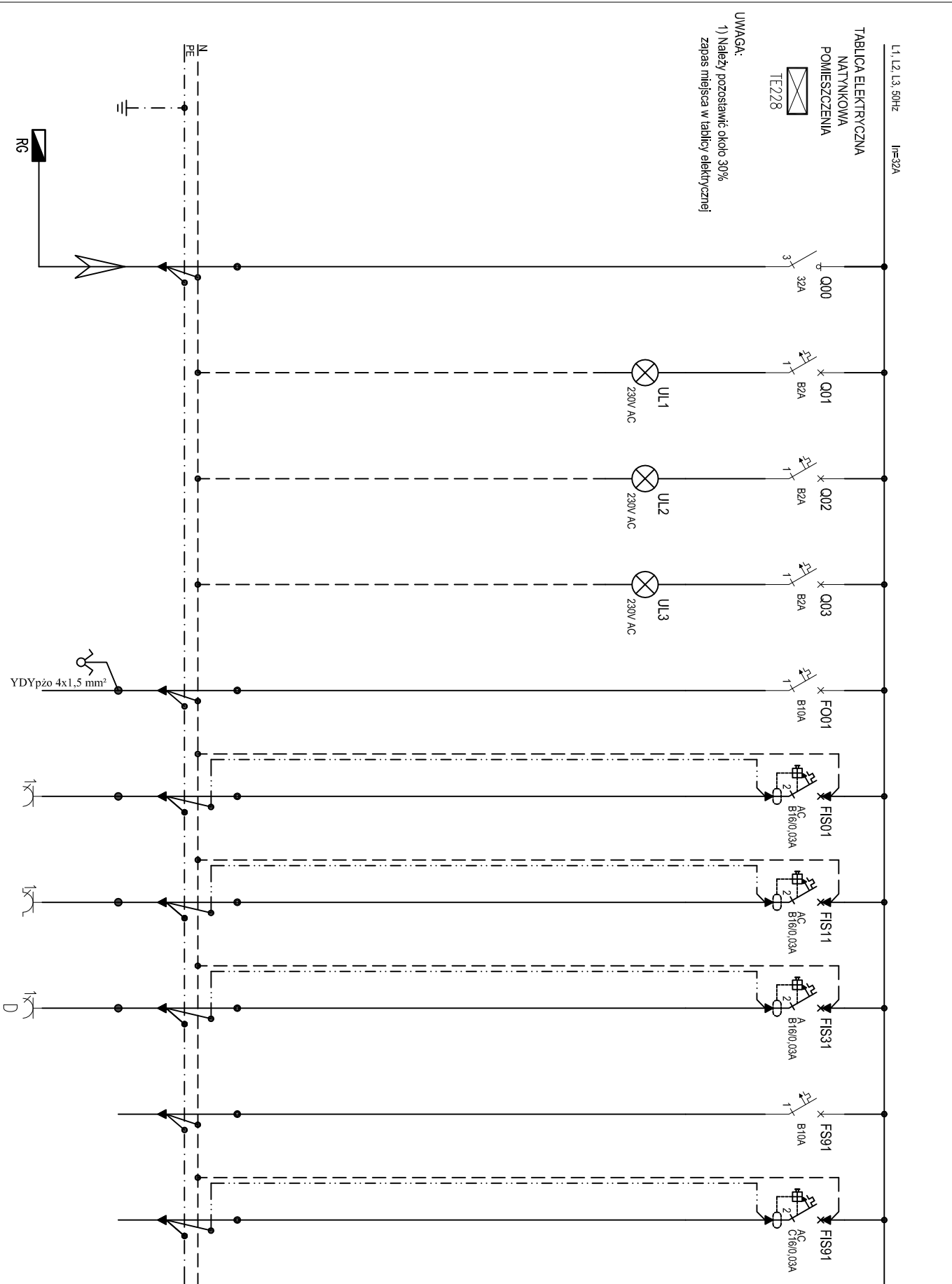
Temat zadania:		Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki		
Adres obiektu:		Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty		
Tytuł rysunku:		Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE226 – rys. 1		
Branża:	Data:	Skala:		Nr rysunku:
Elektryczna	marzec 2018	–		IEL-E2-85.1
Projektował:	Nr uprawnień:		Podpis:	
mgr inż. Marcin Antonik	SLK 5219/P/OOE/14			
Opracował:	Nr uprawnień:		Podpis:	
mgr inż. Marcin Antonik	SLK 5219/P/OOE/14			
Sprowadził:	Nr uprawnień:		Podpis:	
mgr inż. Marcin Kijowski	SLK 4486/P/WOE/12			



OBWÓD NR:	RG/TE227/Q00	TE227/Q01	TE227/Q02	TE227/Q03	TE227/FO01	TE227/FIS01	TE227/FIS02	TE227/FIS11	TE227/FIS31	TE227/FS91	TE227/FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	2kW	0,4kW		
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne + IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P₁ = 7,70 kW
P₀ = 4,42 kW
I₀ = 7,36 A

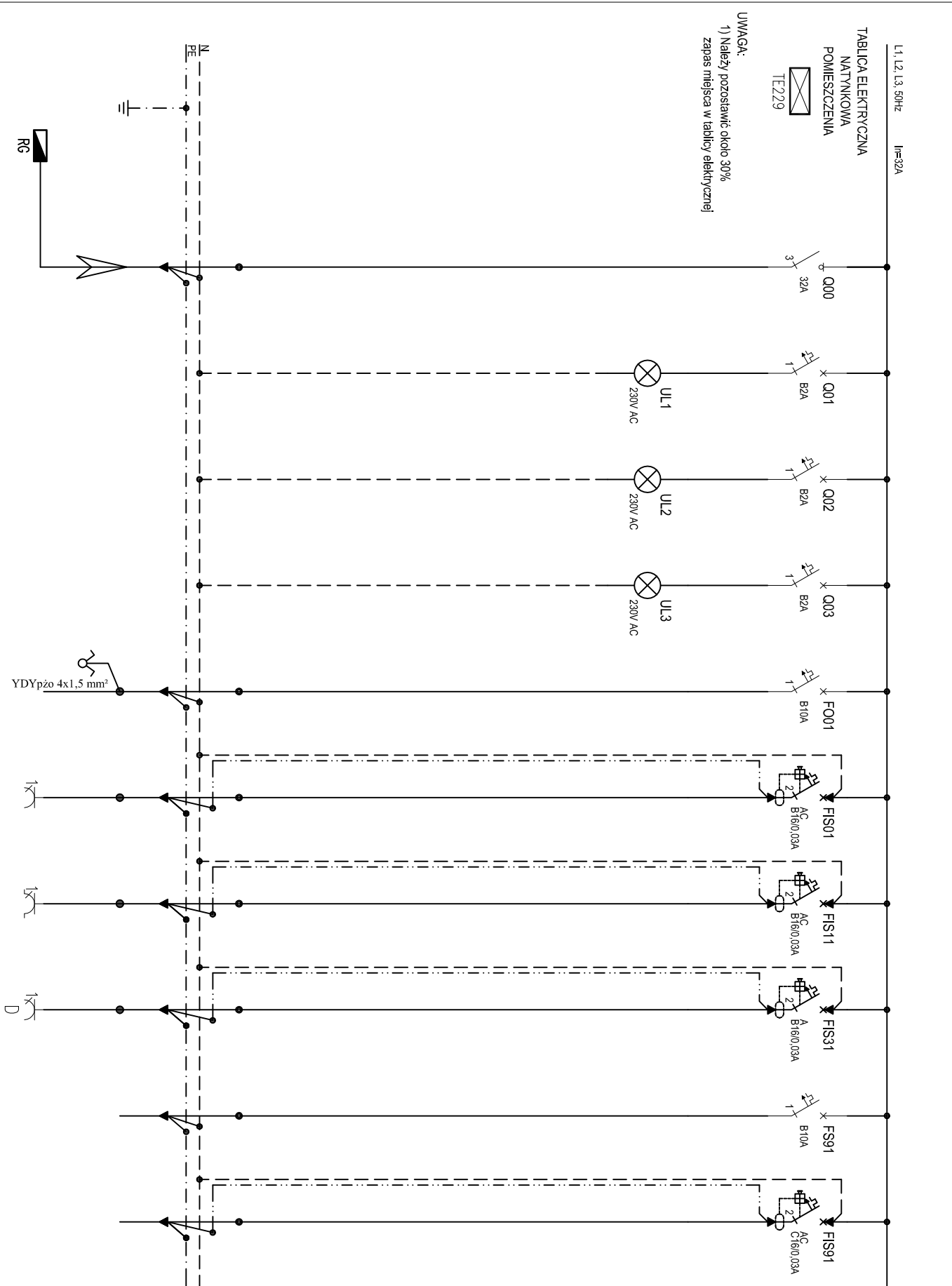
Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki		Branża: Elektryczna		Data: marzec 2018		Skala: –		Nr rysunku: IEL_E2–86.1	
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty		Projektant: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14		Podpis:			
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE227 – rys. 1		Opracował: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14		Podpis:			
		Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski		Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12		Podpis:			



OBWÓD NR:	RG/TE228/Q00	TE228/Q01	TE228/Q02	TE228/Q03	TE228/FO01	TE228/FIS01	TE228/FIS11	TE228/FIS31	TE228/FS91	TE228/FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	0,4kW		
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²	YDYpzo 3x2,5 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne+IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P1 = 5,70 kW
P0 = 3,62 kW
I0 = 6,07 A

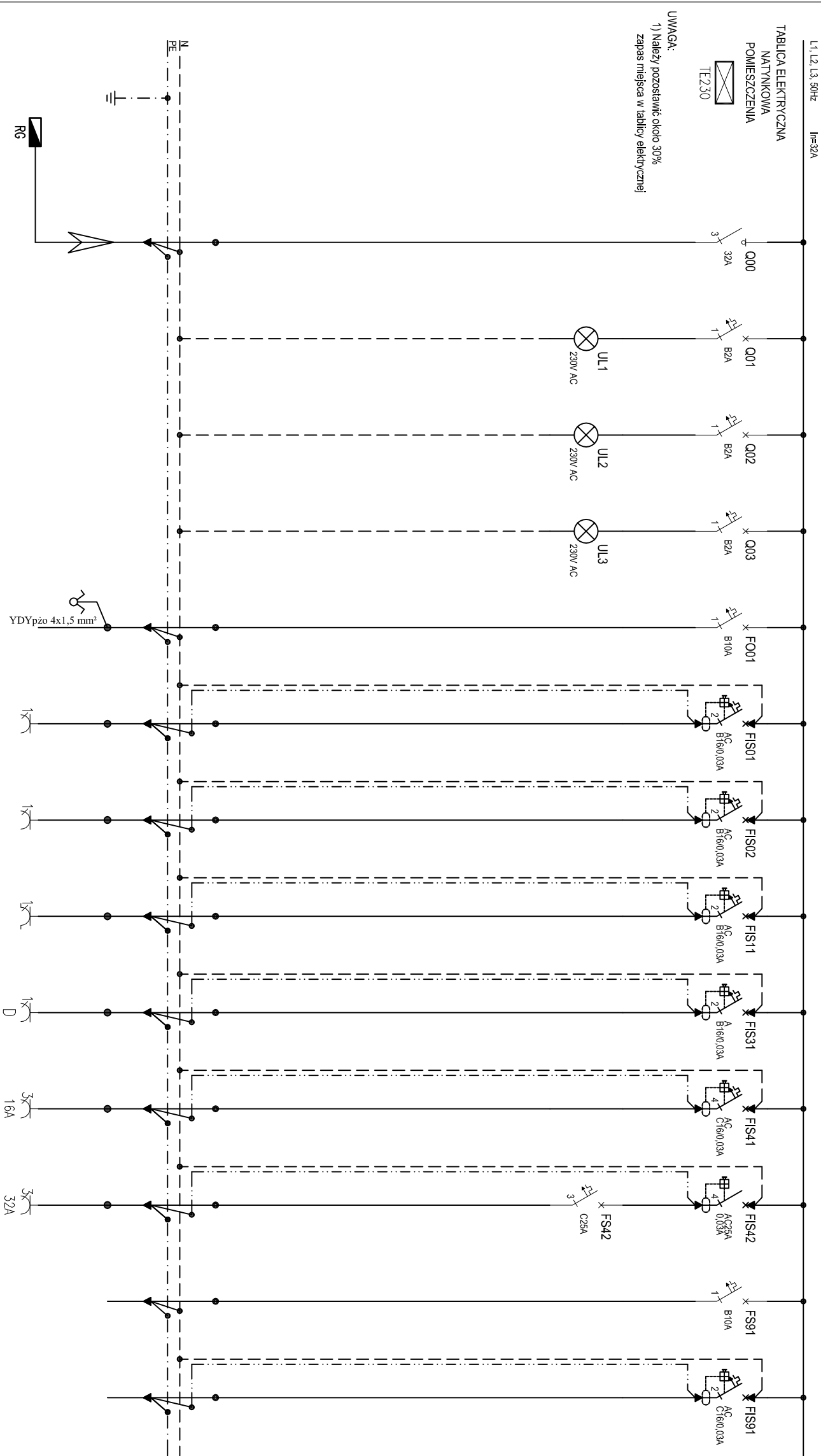
Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki			Branża: Elektryczna			Data: marzec 2018			Skala: –			Nr rysunku: IEL_E2–87.1		
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty			Projektant: mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:					
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE228 – rys. 1			Opis: mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:					
			Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski			Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12			Podpis:					



OBWÓD NR:	RG/TE229/Q00	TE229/Q01	TE229/Q02	TE229/Q03	TE229/FO01	TE229/FIS01	TE229/FIS11	TE229/FIS31	TE229/FS91	TE229/FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	0,4kW		
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm²					YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne+IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P1 = 5,70 kW
Po = 3,62 kW
Io = 6,07 A

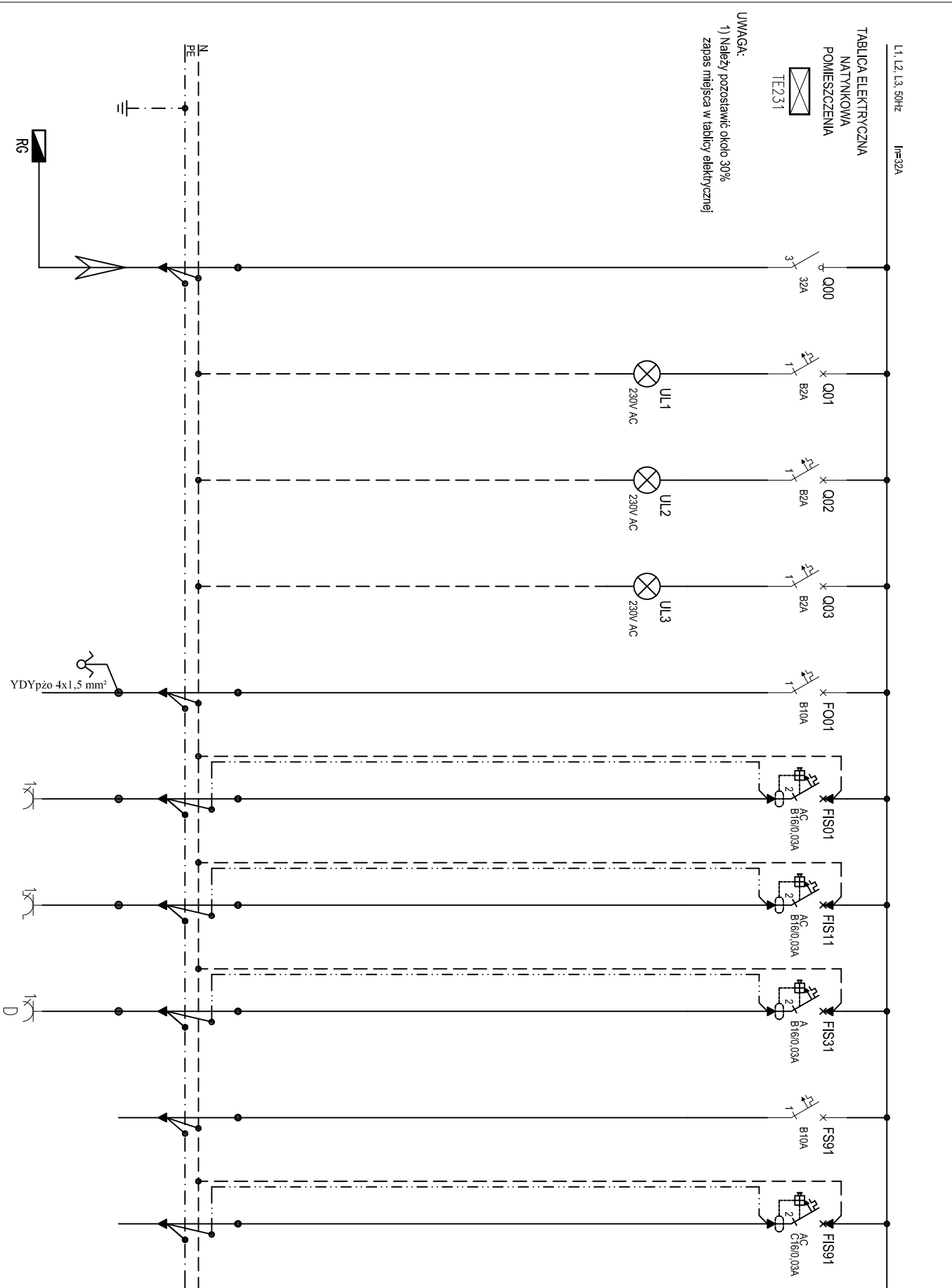
Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki		Branża: Elektryczna		Data: marzec 2018		Skala: –		Nr rysunku: IEL_E2–88.1	
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty		Projektant: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14		Podpis:			
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE229 – rys. 1		Opis: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14		Podpis:			
		Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski		Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12		Podpis:			



OBWÓD NR:	RG/TE230/Q00	TE230/Q01	TE230/Q02	TE230/Q03	TE230/FO01	TE230/FIS01	TE230/FIS02	TE230/FIS11	TE230/FIS31	TE230/FIS41	TE230/FIS42	TE230/FS91	TE230/FIS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	2kW	0,4kW				
TYP KABLA:	YKYz0 5x6 mm²					YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YDYpżo 3x2,5 mm²	YKYz0 5x4 mm²	YKYz0 5x6 mm²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne + IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	Gniazdo 16A 400V AC	Gniazdo 32A 400V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P₁ = 39,20 kW
P₀ = 11,84 kW
I₀ = 19,42 A

Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki			Data: marzec 2018			Nr rysunku: IEL_E2-89.1		
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty			Projektant: mgr inż. Marcin Antonik			Podpis:		
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE230 – rys. 1			Opisownik: mgr inż. Marcin Antonik			Podpis:		
			Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski			Podpis:		
			Nr uprawnień: SLK 5219/P/OOE/14			Podpis:		
			Nr uprawnień: SLK 5219/P/OOE/14			Podpis:		
			Nr uprawnień: SLK 4486/P/WOE/12			Podpis:		

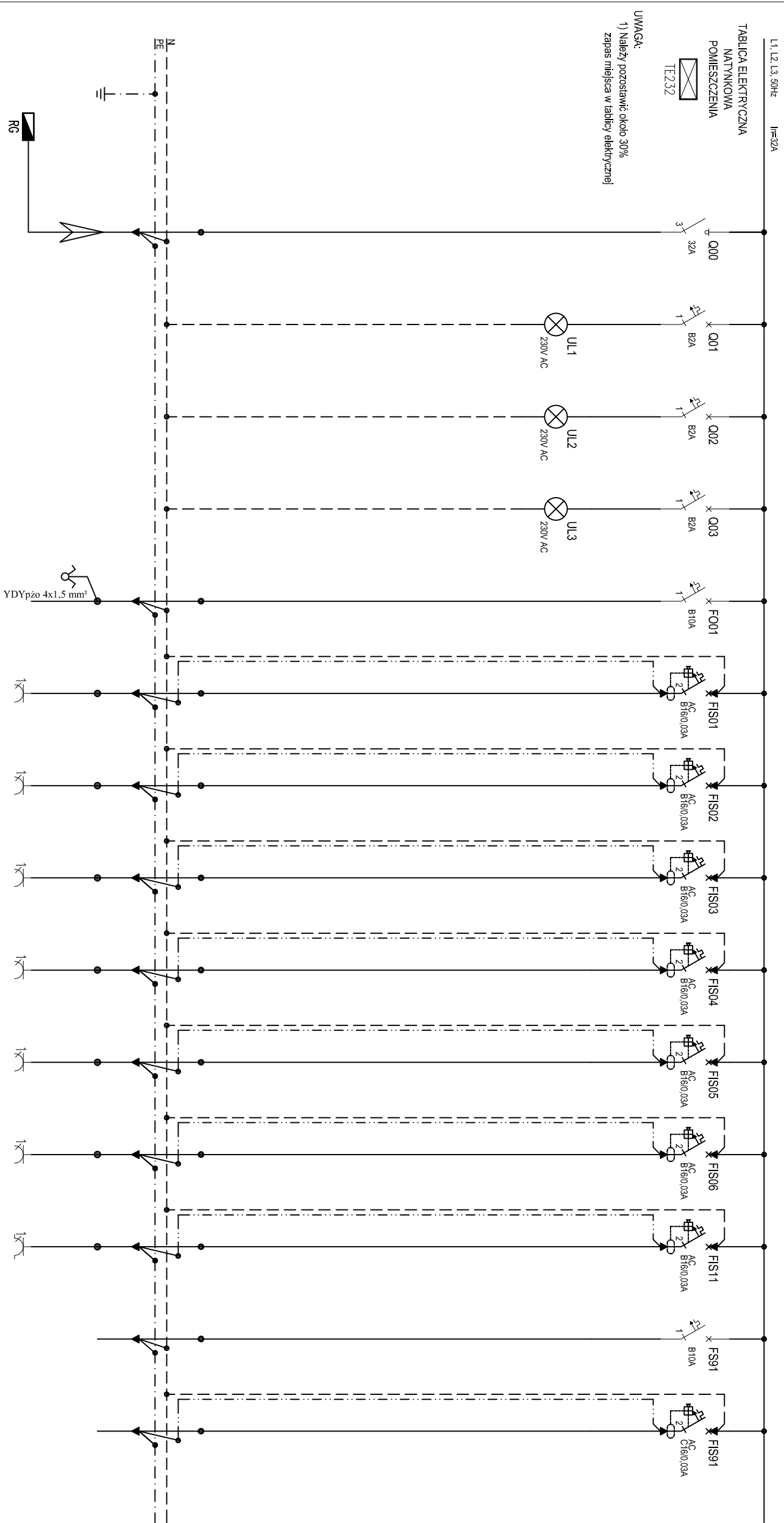


OBWÓD NR:	RG/TE231/Q00	TE231/Q01	TE231/Q02	TE231/Q03	TE231/FO01	TE231/FIS01	TE231/FIS11	TE231/FIS31	TE231/FS91	TE231/FS91
MOC OBWODU:						2kW	2kW	0,4kW		
TYP KABLA:	YKYzo 5x6 mm ²					YDYpżo 3x2,5 mm ²	YDYpżo 3x2,5 mm ²	YDYpżo 3x2,5 mm ²		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazdo ogólne+IP44 230V AC	Gniazda DATA 230V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
Układ sieci: TN-S
System ochrony p.porażeniowej:
samoczynne szybkie wyłączenie
P₁ = 5,70 kW
P₀ = 3,62 kW
I₀ = 6,07 A

Temat: zadanie: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki			Branża: Elektryczna			Data: marzec 2018			Skala: –			Nr rysunku: IEL_E2-90.1		
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty			Projektant: mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:					
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE231 – rys. 1			Opis: mgr inż. Marcin Antonik			Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14			Podpis:					
			Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski			Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12			Podpis:					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



OBWOD NR:	RG/TE32/Q00	TE32/Q01	TE32/Q02	TE32/Q03	TE32/F001	TE322/FIS01	TE322/FIS02	TE322/FIS03	TE322/FIS04	TE322/FIS05	TE322/FIS06	TE322/FIS11	TE323/F591	TE322/F591
MOD. OBWODU:														
Typ KABLA:	YKY20 5x6 mm ²					YDYp20 3x2,5 mm ² 2kW	YDYp20 3x2,5 mm ² 2kW	YDYp20 3x2,5 mm ² 2kW	YDYp20 3x2,5 mm ² 2kW	YDYp20 3x2,5 mm ² 2kW	YDYp20 3x2,5 mm ² 2kW	YDYp20 3x2,5 mm ² 2kW		
OPIS:	Zasilanie tablicy elektrycznej z rozdzielni głównej RG	Kontrola napięcia faza L1	Kontrola napięcia faza L2	Kontrola napięcia faza L3	Oświetlenie pomieszczenia	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda ogólne 230V AC	Gniazda IP44 230V AC	R E Z E R W A	R E Z E R W A

Napięcie sieci: 400/230V; 50Hz
 Układ sieci: TN-S
 System ochrony p.porażeń: wje
 samoczynne szybkie wylaczenie
 Pi = 13,60 kW
 Po = 8,40 kW
 Io = 13,60 A

Temat zadania: Przebudowa istniejących pomieszczeń zlokalizowanych w budynku "L" w Chorzowie w celu dostosowania pomieszczeń budynku do wymogów Instytutu Fizyki		Branoż: Elektryczna		Data: marzec 2018	Skala: –	Nr rysunku: IEL-E2-91.1
Adres obiektu: Uniwersytet Śląski w Chorzowie, ul. 75 Pułku Piechoty		Projektował: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14		Podpis:
Tytuł rysunku: Instalacje elektryczne nN – etap 2 (instalacje w budynku "L") Schemat tablicy elektrycznej TE232 – rys. 1		Opracował: mgr inż. Marcin Antonik		Nr uprawnień: SLK 5219/P00E/14		Podpis:
		Sprawdził: mgr inż. Marcin Kijowski		Nr uprawnień: SLK 4486/PW0E/12		Podpis: