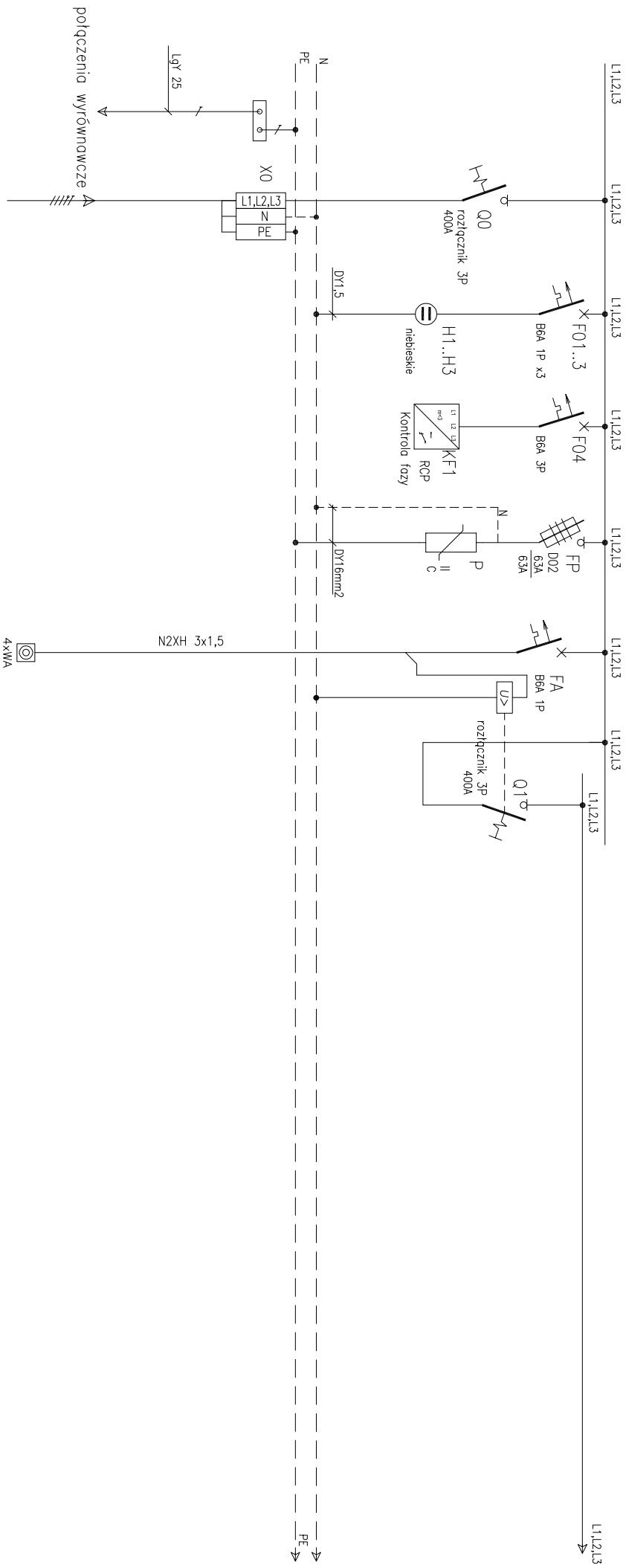


[illegible]



Moc Pi [kW]	Opis odptywu
	Zasilanie
	Kontrola napięcia podstawowego
	Przełącznik kontroli faz
	Ochronnik przeciw przepięciom
	Wyłłącznik awaryjny urządzeń kuchennych

Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/P.O/E/10	Data wydania /Date of issue
Opracował / Drawn		.	*	
Sprawdził / Verification		mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/P.O/E/08	2018.10
		Opis zmian / Revisions Description		
Zmiana Revision	1.			Date/Popis Date/Sign.
	2.			
	3.			
Faza/Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY			
Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A				
Nazwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA RKU				
Nr rys.	/Dwg N°	3.2		
Nr ark.	Ilość ark.	9		
Sheet N°	Sheets Qty	9		
Zmiana Rev	Rev	0		

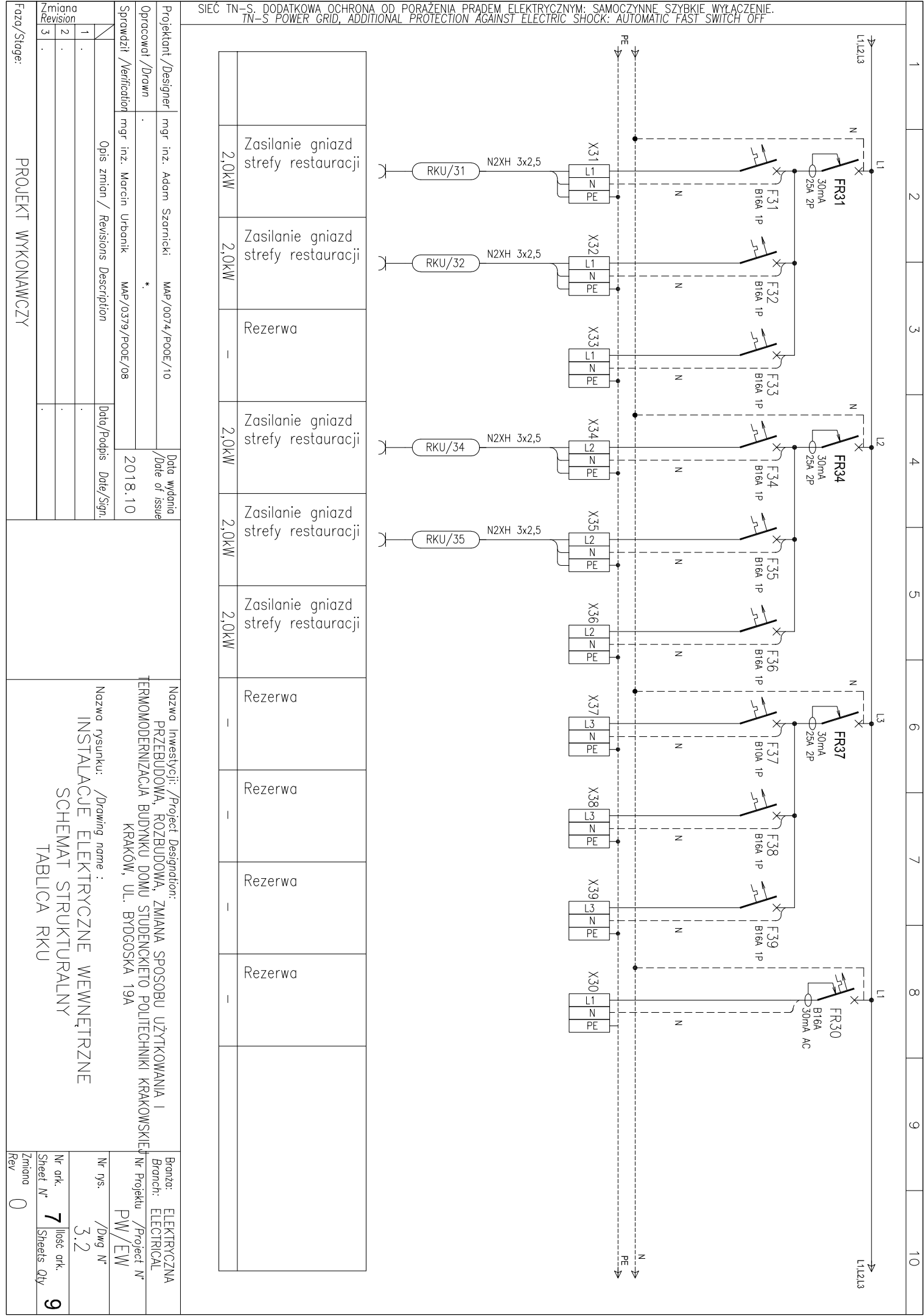
SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE.
TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF

Numer	Moc znamionowa [kW]	Opis odbiorcy
1	-	
2	12,1 kW	Frytkownica elektryczna
3	14,2 kW	Płyta indukcyjna 4-płytowa
4	10,0 kW	Kuchnia indukcyjna 2-płytowa z podstawką
5	10,0 kW	Gniazdo 32A ogólne na słupku
6	8,7 kW	Gniazdo 32A ogólne na słupku
7	18,7 kW	Piec konwekcyjno parowy
8	-	Rezerwa
9	-	Rezerwa
10	-	Rezerwa

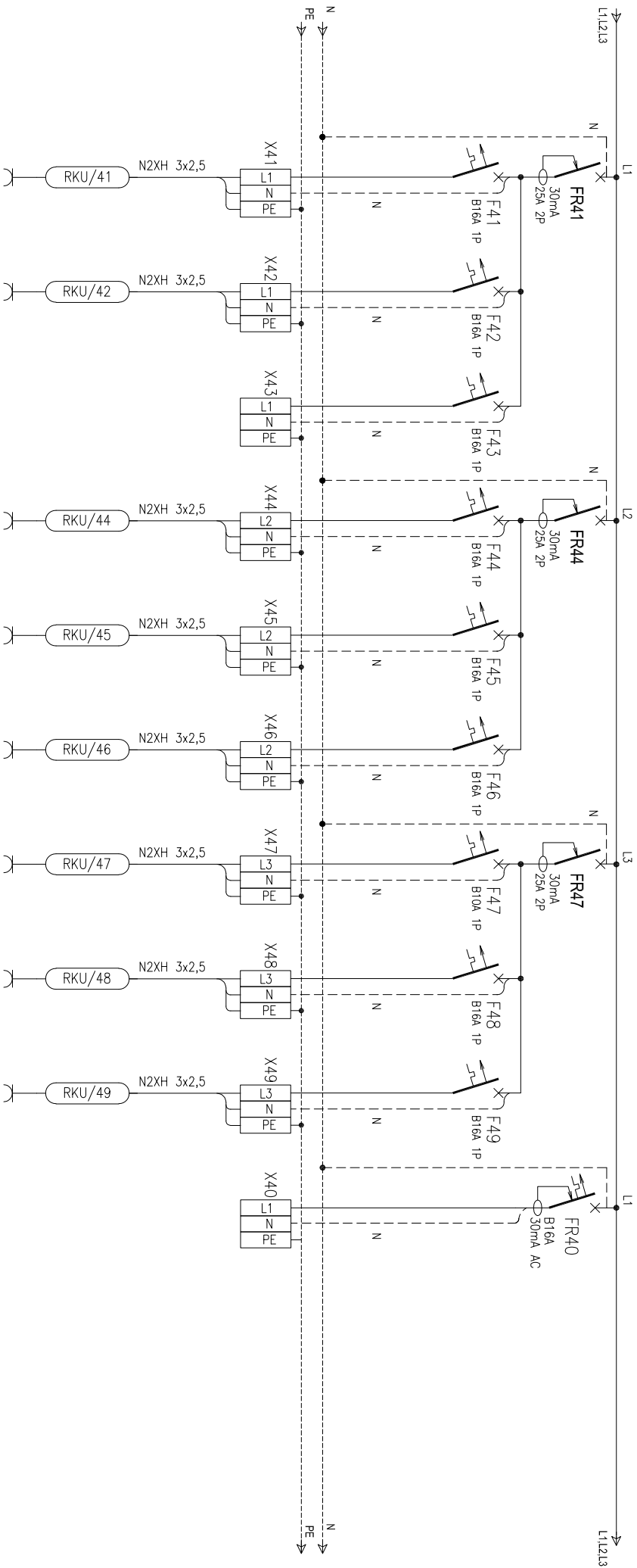
SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE.
TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Patelnia elektryczna	Makaroniarka GN 2/3	Gniazdo ogólne taborek indukcyjny	Gniazda ogólne taboret indukcyjny	Gniazdo ogólne 16A (słupek)	Gniazdo ogólne 16A (słupek)	Zmywarka kapturowa	Rezerwa	Rezerwa
	8,7kW	6,0kW	8,0kW	5,0kW	2,3kW	2,3kW	7,7kW	-	-

SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE. TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF																																																																																																																																																																																																																																					
<table><tr><td></td><td>Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni</td><td>Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni</td><td>Rezerwa</td><td>Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni</td><td>Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni</td><td>Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni</td><td>Rezerwa</td><td>Rezerwa</td><td>Rezerwa</td></tr><tr><td>2.0kW</td><td>2.0kW</td><td>-</td><td>2.0kW</td><td>2.0kW</td><td>2.0kW</td><td>2.0kW</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>											Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni	Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni	Rezerwa	Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni	Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni	Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	2.0kW	2.0kW	-	2.0kW	2.0kW	2.0kW	2.0kW	-	-	-																																																																																																																																																																																																								
	Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni	Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni	Rezerwa	Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni	Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni	Zasilanie gniazd strefy zaplecza kuchni	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa																																																																																																																																																																																																																												
2.0kW	2.0kW	-	2.0kW	2.0kW	2.0kW	2.0kW	-	-	-																																																																																																																																																																																																																												
<table><tr><td>Projektant / Designer</td><td colspan="2">mgr inż. Adam Szarnicki</td><td colspan="2">MAP/0074/POOE/10</td><td colspan="2">Data wydania / Date of issue</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Opracował / Drawn</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">*</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Sprawdził / Verification</td><td colspan="2">mgr inż. Marcin Urbanik</td><td colspan="2">MAP/0379/POOE/08</td><td colspan="2">2018. 10</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="10">Opis zmian / Revisions Description</td></tr><tr><td colspan="10">Nazwa inwestycji: /Project Designation:</td></tr><tr><td colspan="10">PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I</td></tr><tr><td colspan="10">TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ</td></tr><tr><td colspan="10">KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A</td></tr><tr><td colspan="10">Nazwa rysunku: /Drawing name:</td></tr><tr><td colspan="10">INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</td></tr><tr><td colspan="10">SCHEMAT STRUKTURALNY</td></tr><tr><td colspan="10">TABLICA RKU</td></tr><tr><td colspan="10">Branża: ELEKTRYCZNA</td></tr><tr><td colspan="10">Branch: ELECTRICAL</td></tr><tr><td colspan="10">Nr rys. /Dwg N°</td></tr><tr><td colspan="10">3.2</td></tr><tr><td colspan="10">Nr ark. /Sheet N°</td></tr><tr><td colspan="10">6</td></tr><tr><td colspan="10">Ilość ark. /Sheets Qty</td></tr><tr><td colspan="10">9</td></tr><tr><td colspan="10">Zmiana /Rev</td></tr><tr><td colspan="10">0</td></tr></table>										Projektant / Designer	mgr inż. Adam Szarnicki		MAP/0074/POOE/10		Data wydania / Date of issue					Opracował / Drawn	-		*							Sprawdził / Verification	mgr inż. Marcin Urbanik		MAP/0379/POOE/08		2018. 10					Opis zmian / Revisions Description										Nazwa inwestycji: /Project Designation:										PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I										TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ										KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A										Nazwa rysunku: /Drawing name:										INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE										SCHEMAT STRUKTURALNY										TABLICA RKU										Branża: ELEKTRYCZNA										Branch: ELECTRICAL										Nr rys. /Dwg N°										3.2										Nr ark. /Sheet N°										6										Ilość ark. /Sheets Qty										9										Zmiana /Rev										0									
Projektant / Designer	mgr inż. Adam Szarnicki		MAP/0074/POOE/10		Data wydania / Date of issue																																																																																																																																																																																																																																
Opracował / Drawn	-		*																																																																																																																																																																																																																																		
Sprawdził / Verification	mgr inż. Marcin Urbanik		MAP/0379/POOE/08		2018. 10																																																																																																																																																																																																																																
Opis zmian / Revisions Description																																																																																																																																																																																																																																					
Nazwa inwestycji: /Project Designation:																																																																																																																																																																																																																																					
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I																																																																																																																																																																																																																																					
TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ																																																																																																																																																																																																																																					
KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A																																																																																																																																																																																																																																					
Nazwa rysunku: /Drawing name:																																																																																																																																																																																																																																					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE																																																																																																																																																																																																																																					
SCHEMAT STRUKTURALNY																																																																																																																																																																																																																																					
TABLICA RKU																																																																																																																																																																																																																																					
Branża: ELEKTRYCZNA																																																																																																																																																																																																																																					
Branch: ELECTRICAL																																																																																																																																																																																																																																					
Nr rys. /Dwg N°																																																																																																																																																																																																																																					
3.2																																																																																																																																																																																																																																					
Nr ark. /Sheet N°																																																																																																																																																																																																																																					
6																																																																																																																																																																																																																																					
Ilość ark. /Sheets Qty																																																																																																																																																																																																																																					
9																																																																																																																																																																																																																																					
Zmiana /Rev																																																																																																																																																																																																																																					
0																																																																																																																																																																																																																																					
Zmiana /Revision																																																																																																																																																																																																																																					
1																																																																																																																																																																																																																																					
2																																																																																																																																																																																																																																					
3																																																																																																																																																																																																																																					
4																																																																																																																																																																																																																																					
5																																																																																																																																																																																																																																					
6																																																																																																																																																																																																																																					
7																																																																																																																																																																																																																																					
8																																																																																																																																																																																																																																					
9																																																																																																																																																																																																																																					
10																																																																																																																																																																																																																																					

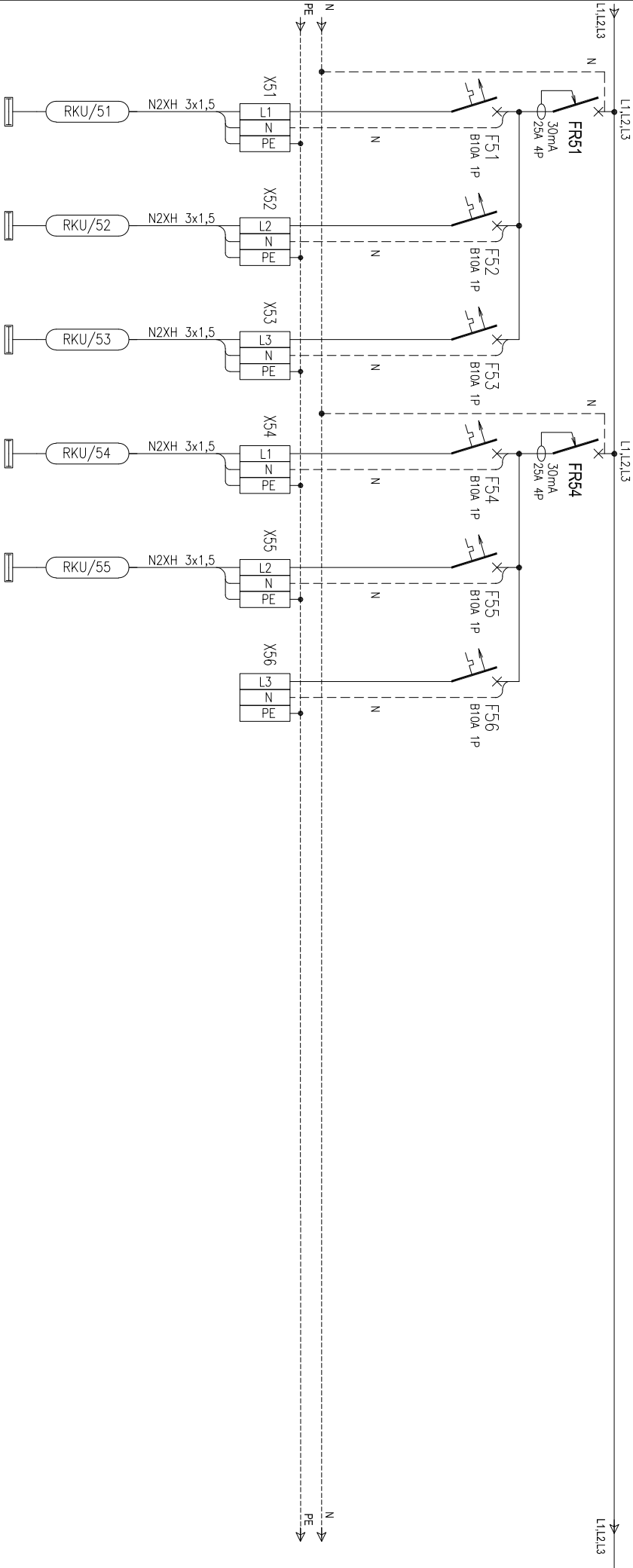


SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE.
TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF



	Zasilanie gniazd strefy kuchni	Zasilanie gniazd strefy kuchni	Rezerwa	Zasilanie gniazd strefy kuchni	Zasilanie gniazd strefy kuchni	Zasilanie gniazd strefy kuchni	Zasilanie gniazd strefy kuchni	Zasilanie gniazd strefy kuchni	Rezerwa	
2,0kW	2,0kW	-	2,0kW	2,0kW	2,0kW	2,0kW	2,0kW	2,0kW	-	

Projektant / Designer mgr inż. Adam Szarnicki MAP/0074/POOE/10		Data wydania /Date of issue		Nazwa inwestycji /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BGDGOSKA 19A		Branża: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL	
Sprawdził /Verification mgr inż. Marcin Urbanik MAP/0379/POOE/08		2018.10		Nozwa rysunku: /Drawing name: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA RKU		Nr projektu /Project N° PW/EW	
Zmiana /Revision		Opis zmian / Revisions Description		Data/Popis Date/Sign.		Nr rys. /Dwg N°	
1						3.2	
2						8	
3						9	
Faza/Stage: PROJEKT WYKONAWCZY						Zmiana /Revision	
						0	



	Oświetlenie strefy zaplecza kuchennego	Oświetlenie strefy zaplecza kuchennego	Oświetlenie ogólne korytarz	Oświetlenie pomieszczenia sanitarne	Oświetlenie pomieszczenia restauracji	Rezerwa
	0,8kW	0,8kW	0,8kW	0,6kW	0,8kW	-

Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki		MAP/0074/POOE/10		Data wydania /Date of issue		Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ		Branża: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL	
Opracował / Drawn		.		.		2018.10		KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A		Nr. Projektu /Project N° PW/EW	
Sprawdził / Verification		mgr inż. Marcin Urbanik		MAP/0379/POOE/08						Nr rys. /Dwg N° 3.2	
		Opis zmian / Revisions Description		Data/Popis		Date/Sign.		Nazwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA RKU		Nr ark. Ilość ark. 9 9	
Zmiana Revision		1 .								Sheet N° Sheets Qty	
		2 .								Zmiana Rev	
		3 .								0	
Faza/Stage:		PROJEKT WYKONAWCZY									

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

TABLICA RKA

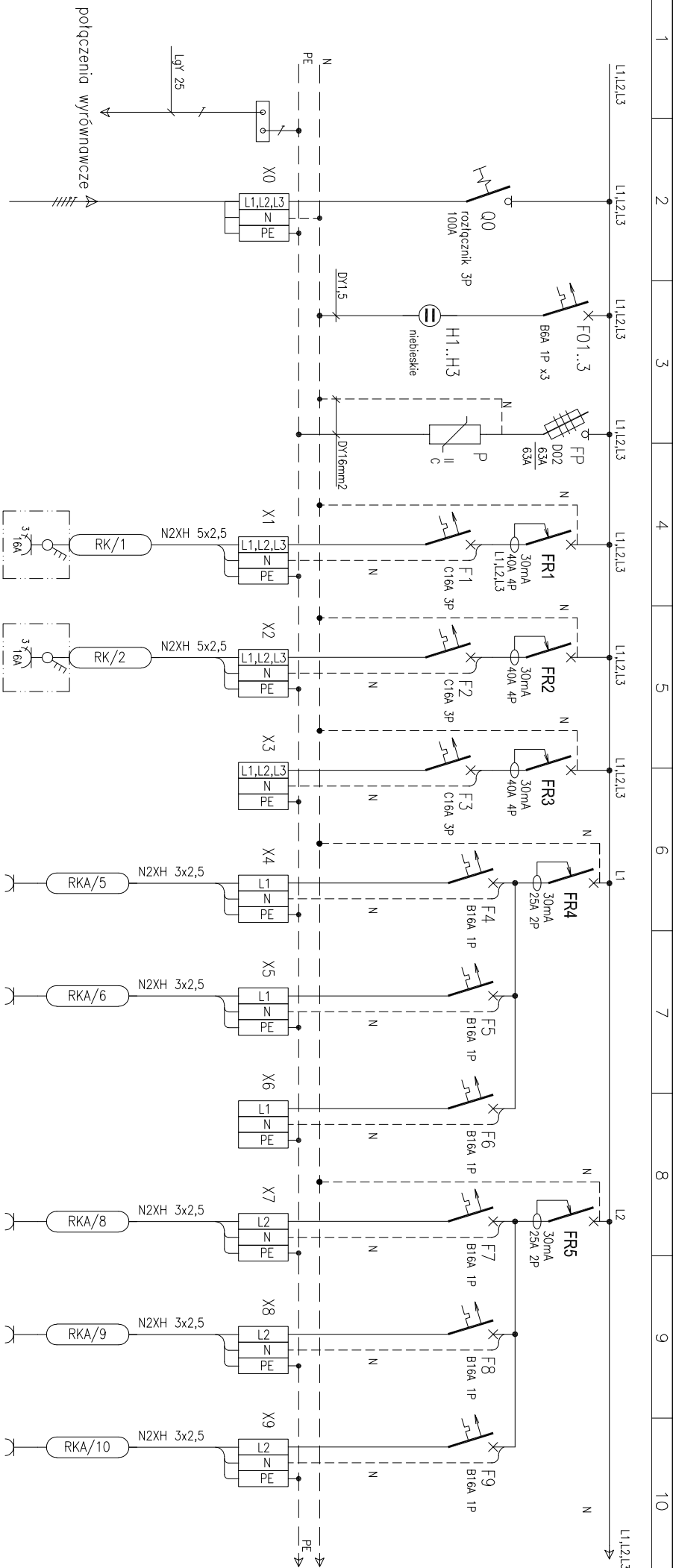
NR ARK.	OPIS	DATA WYDANIA	REWIZJA				
			0	1	2	3	4
2	SPIS ZAWARTOŚCI	2018.10					
3-4	SCHEMAT IDEOWY	2018.10					
5	WIDOK ZEWNĘTRZNY	2018.10					

TABLICA RKA
$P_{inst} = 27,0kW$ $K_z = 0,8$ $\cos = 0,93$ $P_{obl} = 13,5kW$ $I_{obl} = 6,3A$

OCRONA PRZED PORĄŻENIEM
ELECTRIC SHOCK PROTECTION
SAMOCZYNNNE SZYBKIE
WYŁĄCZENIE
ZASILANIA
AUTOMATIC FAST
SHUT-DOWN OF SUPPLY

SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORĄŻENIA PRADEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE.
TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF

Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki		MAP/0074/POOE/10		Data wydania /Date of issue		Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A		Branża: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL	
Opracował / Drawn		.		*.						Nr Projektu /Project N° PW/EW	
Sprawdził / Verification		mgr inż. Marcin Urbanik		MAP/0379/POOE/08		2018.10					
		Opis zmian / Revisions Description				Data/Popis		Date/Sign.		Nazwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA RKA	
Zmiana Revision		1		.						Nr rys. /Dwg N° 3.3	
2		.		.						Nr ark. Ilość ark. 5	
3		.		.						Sheet N° Sheets Qty	
Faza/Stage:		PROJEKT WYKONAWCZY								Zmiana Rev 0	



Moc P1	Opis odpływu
kW	
	Zasilanie
	Kontrola napięcia podstawowego
	Ochronnik przeciwprzepięciom
7,7kW	Zmywarka kapturowa
3,4kW	Ekspres do kawy
-	Rezerwa
2,0kW	Zasilanie gniazd strefy baru
2,0kW	Zasilanie gniazd strefy baru
-	Rezerwa
2,0kW	Zasilanie gniazd strefy baru
2,0kW	Zasilanie gniazd strefy baru
2,0kW	Zasilanie gniazd strefy baru

Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/P.OEE/10	Data wydania /Date of issue
Opracował / Drawn		.	*	
Sprawdził / Verification		mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/P.OEE/08	2018. 10
		Opis zmian / Revisions Description		
Zmiana Revision				Data/Podpis Date/Sign.
1	.			.
2	.			.
3	.			.
Faza/Stage:				
PROJEKT WYKONAWCZY				
Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A				
Nazwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA RKA				
Nr rys.	/Dwg N°	Nr ark. Sheet N°		
3	3.3	Ilość ark. Sheets Qty		
5		Zmiana Rev		
0				

SIĘĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM: SAMOZYYNNE, SZYBKIE WYŁĄCZENIE.
TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

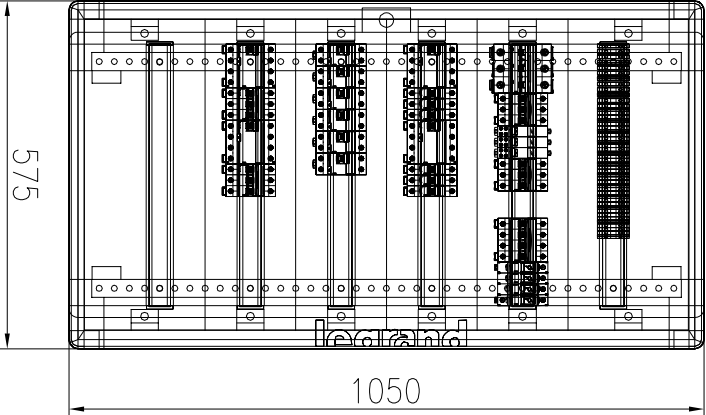
Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Opis / Stage:	PROJEKT WYKONAWC
---------------	------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORĄŻENIA PRADEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE. TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF									
<div><div></div></div>									
<p>Rozdzielnica RKA Aparatura Ik=6kA Natynkowa IP40, II klasa izolacji, z drzwiami RAL9010, Ik08, gł. 180 mm Zgodność z normami: PN-EN 61439</p> <p>Możliwość zabudowy bloków zacisków PE/N na plecach rozdzielnic na tylnej ścianie rozdzielnic, przy przepustach kablowych</p> <p>Rozwiązanie przykładowe, może zostać zmienione w zależności od wybranego dostawcy rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i nie przekroczenia dopuszczalnych gabarytów ograniczonych przez dostępną przestrzeń w miejscu planowanej lokalizacji.</p>									

Projektant / Designer	mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/POOE/10	Data wydania / Date of issue
Opracował / Drawn	.	*	
Sprawdził / Verification	mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/POOE/08	2018.10
	Opis zmian / Revisions Description		Data/Popis Date/Sign.
1	.		.
2	.		.
3	.		.
Faza/Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A			Branża: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL Nr Projektu /Project N° PW/EW
Nazwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA RKA			Nr rys. /Dwg N° 3.3
			Nr ark. /Ilość ark. Sheet N° 5 5
			Zmiana /Rev 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

TABLICA TZ

NR ARK.	OPIS	DATA WYDANIA	REWIZJA				
			0	1	2	3	4
2	SPIS ZAWARTOŚCI	2018.10					
3-5	SCHEMAT IDEOWY	2018.10					
6	STEROWANIE	2018.10					
7	WIDOK ZEWNĘTRZNY	2018.10					

TABLICA TZ
$P_{inst} = 8,0kW$ $K_z = 0,5$ $\cos = 0,93$ $P_{obl} = 4,0kW$ $I_{obl} = 7,7A$

SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENIA PRADEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE.
TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF

Projektant / Designer	mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/POOE/10	Data wydania / Date of issue	Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A	Nazwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA TZ	Branża: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL Nr Projektu /Project N° PW/EW				
Opracował / Drawn	.	*								
Sprawdził / Verification	mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/POOE/08	Data/Popis Date/Sign.							
Opis zmian / Revisions Description										
1	.	.								
2	.	.								
Zmiana Revision	3	.	.				Zmiana Sheet N°	2	Ilość ark. Sheets Qty	7
Faza/Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY						0	Rev		

[illegible]

[illegible]

Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A					
Nazwa rysunku : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA TZ					
Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki	MAP /0074 /POOE/10		Data wydania /Date of issue
Opisowaci / Drawn		.	*		
Sprawdził / Verification		mgr inż. Marcin Urbanik	MAP /0379 /POOE/08		2018.10
		Opis zmian / Revisions Description			
1.		.			
2.		.			
3.		.			
Zmiana Revision					
Faza/Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY				
Nazwa i adres wykonawcy: Firma: PRACOWNIA PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNA UL. GŁOGOWSKA 10A 31-060 KRAKÓW REGON: 142010100 NIP: 525-252-76-80 KRS: 0000592220 Krajowa Izba Gospodarcza Sąd Rejestrowy Krajowy Sąd Gospodarczy KRAKÓW, UL. ŚW. JERZEGO 4 31-034 KRAKÓW REGON: 142010100 NIP: 525-252-76-80 KRS: 0000592220 Krajowa Izba Gospodarcza Sąd Rejestrowy Krajowy Sąd Gospodarczy					
Branża: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL					
Nr projektu /Project N° PW/EW					
Nr rys. /Dwg N° 3.4					
Nr ark. Ilość ark. 5 7					
Sheet N° Sheets Qty					
Zmiano Rev 0					

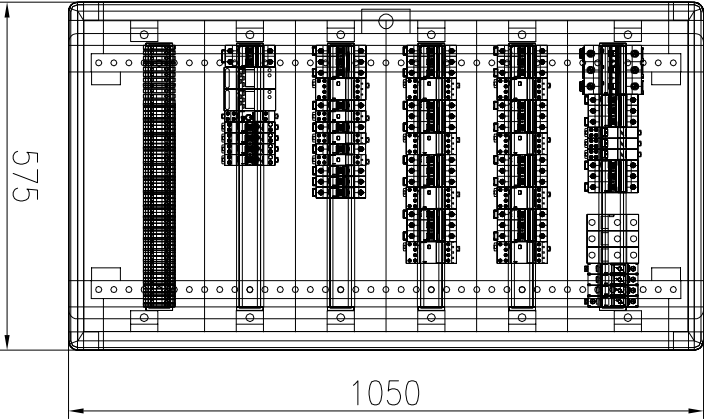
SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE.

TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Zasilanie automatu zmierniczowego		Zasilanie zegara sterującego		Zasilanie zegara sterującego	

Sterowanie oświetleniem zewnętrznym		Sterowanie (rezewa 3f)		Sterowanie oświetleniem iluminacji (rezewa)		Sterowanie (rezewa 1f)	
Ręczne	AUTO	Ręczne	AUTO	Ręczne	AUTO	Ręczne	AUTO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SIEĆ TN–S. DODATKOWA OCHRONA OD PORĄŻENIA PRADEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE. TN–S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF									
<div></div>									
<p>Rozdzielnica TZ Aparatura Ik=10kA Natynkowa IP40, II klasa izolacji, z drzwiami RAL9010, Ik08, gł. 215 mm Zgodność z normami: PN–EN 61439</p> <p>Możliwość zabudowy bloków zacisków PE/N na plecach rozdzielni na tylnej ścianie rozdzielni, przy przepustach kablowych</p> <p>Rozwiązanie przykładowe, może zostać zmienione w zależności od wybranego dostawcy rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i nie przekroczenia dopuszczalnych gabarytów ograniczonych przez dostępną przestrzeń w miejscu planowanej lokalizacji.</p>									

Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/POOE/10	Data wydania /Date of issue		Nazwa Inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A	Branch: ELEKTRYCZNA ELECTRICAL
Opracował / Drawn		.	*	2018.10			
Sprawdził / Verification		mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/POOE/08				
		Opis zmian / Revisions Description		Data/Popis Date/Sign.			
1		.				Nazwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA TZ	Nr rys. /Dwg N° 3.4
2		.					
3		.					
Zmiana Revision						Nr ark. /Sheet N°	ilość ark. /Sheets Qty
7						7	
Zmiana Revision							
3							
Faza/Stage: PROJEKT WYKONAWCZY							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

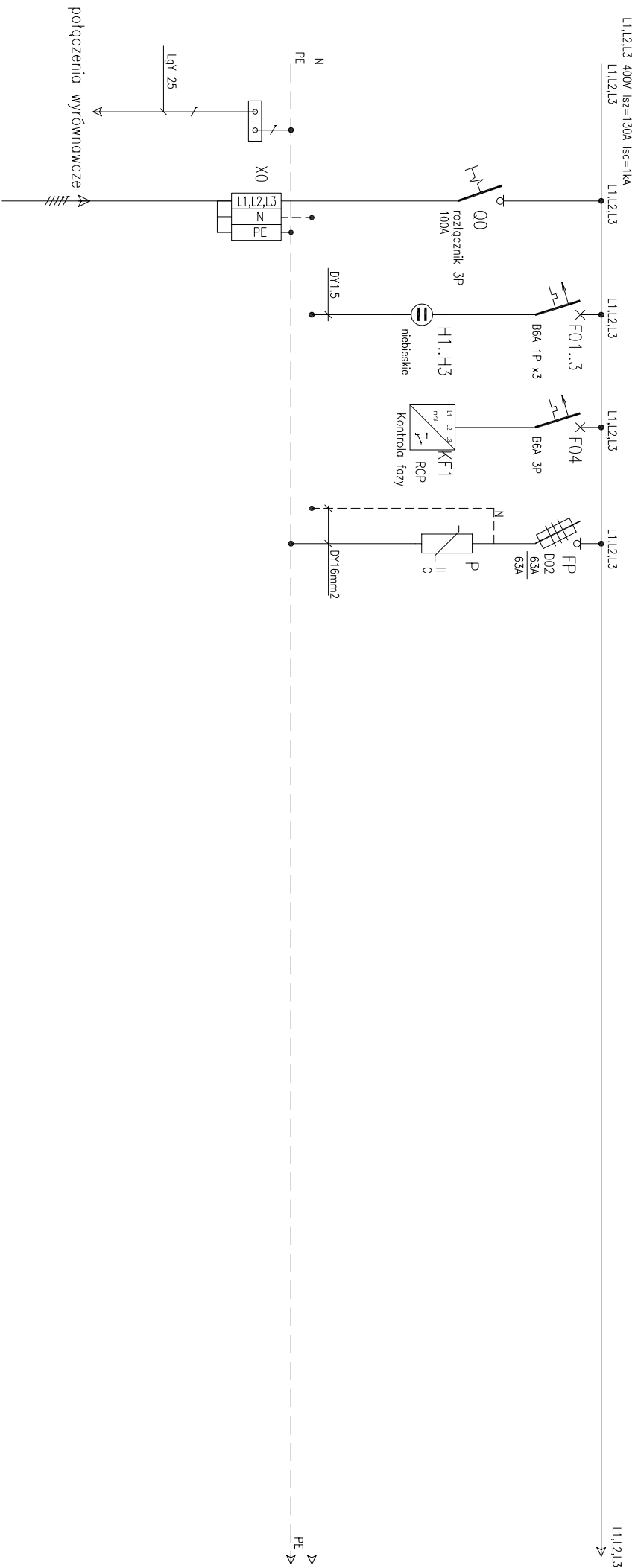
TABLICA TPP

NR ARK.	OPIS	DATA WYDANIA	REWIZJA				
			0	1	2	3	4
2	SPIS ZAWARTOŚCI	2018.10					
3-6	SCHEMAT IDEOWY	2018.10					
7	WIDOK ZEWNĘTRZNY	2018.10					

TABLICA TPP
$P_{inst} = 12,0kW$ $K_z = 1,0$ $\cos = 0,93$ $P_{obl} = 12,0kW$ $I_{obl} = ..A$

SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENIA PRADEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE.
TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF

Projektant /Designer	mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/POOE/10	Data wydania /Date of issue	Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A	Nozwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA TPP	Branża: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL	
Opracował /Drawn	.	*	2018.10			Nr Projektu /Project N°	
Sprawdził /Verification	mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/POOE/08				PW/EW	
	Opis zmian / Revisions Description					Data/Popis Date/Sign.	Nr rys. /Dwg N°
1	.		.			3.5	
2	.		.			Nr ark. /Ilość ark. 2	
3	.		.			Sheet N° /Sheets Qty	
Zmiana Revision							
Faza/Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY				Zmiana Rev 0		

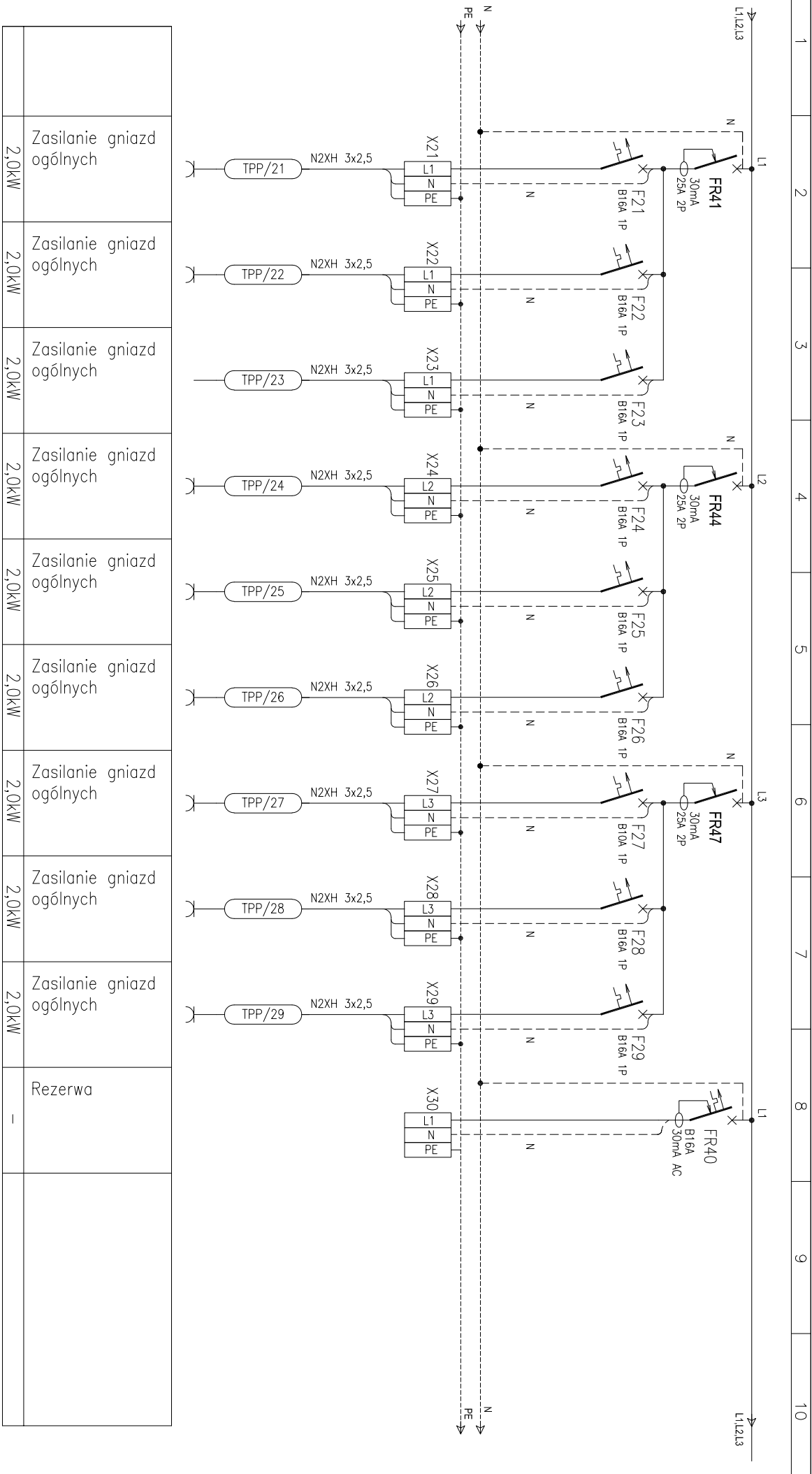


Moc Pi kW	Opis odptywu
	Zasilanie
	Kontrola napięcia podstawowego
	Przełącznik kontroli faz
	Ochronnik przeciwprzepięciom

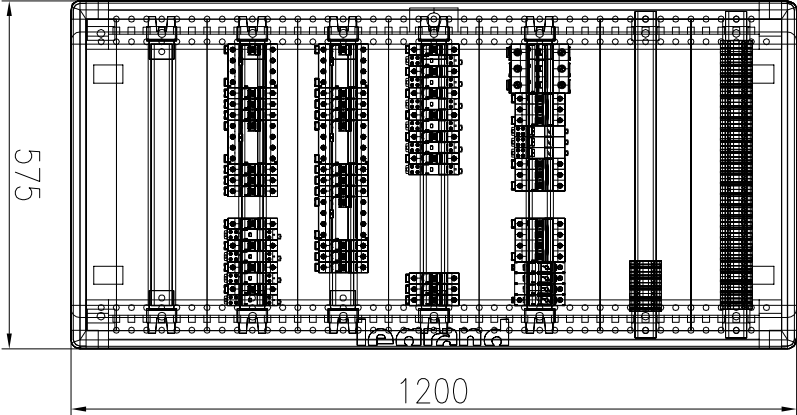
Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/PO/E/10	Data wydania /Date of issue	
Opracował / Drawn		.	*		
Sprawdził / Verification		mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/PO/E/08	2018.10	
Opis zmian / Revisions Description		Data/ Podpis Date/ Sign.			
Zmiana / Revision					
1	.				
2	.				
3	.				
Faza/Stage: PROJEKT WYKONAWCZY					
Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMO- MODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A					Brzozo: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL
Nazwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA TPP					Nr Projektu /Project N° PM/EW
Nr rys. /Dwg N° 3.5					
Nr ark. /Ilość ark. 3					
Sheet N° /Sheets Qty					
Zmiana /Rev 0					

12345678910									
SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORĄŻENIA PRADEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE. TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF.									
Projektant / Designer mgr inż. Adam Szarnicki		MAP/0074/POOE/10		Data wydania / Date of issue		Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A			
Opracował / Drawn		*		2018.10		Branża: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL			
Sprawdził / Verification mgr inż. Marcin Urbanik		MAP/0379/POOE/08		2018.10		Nr projektu /Project N° PW/EW			
		Opis zmian / Revisions Description		Data/Popis Date/Sign.		Nazwa rysunku: /Drawing name: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA TPP			
Zmiana Revision						Nr rys. /Dwg N° 3.5			
3						Nr ark. /Sheet N° 4			
Faza/Stage:		PROJEKT WYKONAWCZY				Zmiana Rev 0			

[illegible]



Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki		MAP/0074/POOE/10		Data wydania /Date of issue		Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A		Branża: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL	
Opracował / Drawn		.		.*						Nr. Projektu /Project N°	
Sprawdził / Verification		mgr inż. Marcin Urbanik		MAP/0379/POOE/08		2018.10				PW/EW	
		Opis zmian / Revisions Description				Data/Popis Date/Sign.		Nazwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA TPP			
Zmiana Revision		1				.		Nr rys. /Dwg N° 3.5			
		2						Nr ark. Ilość ark. 6			
		3						Sheet N° Sheets Qty Zmiana Rev 0			
Faza/Stage: PROJEKT WYKONAWCZY											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORĄŻENIA PRADEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE. TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF									
<div></div>									
<p>Rozdzielnica TPP Aparatura Ik=6kA Natynkowa IP40, II klasa izolacji, z drzwiami RAL9010, Ik08, gł. 215 mm Zgodność z normami: PN-EN 61439</p> <p>Możliwość zabudowy bloków zacisków PE/N na plecach rozdzielnic na tylnej ścianie rozdzielnic, przy przepustach kablowych</p> <p>Rozwiązanie przykładowe, może zostać zmienione w zależności od wybranego dostawcy rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i nie przekroczenia dopuszczalnych gabarytów ograniczonych przez dostępną przestrzeń w miejscu planowanej lokalizacji.</p>									

Projektant / Designer	mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/POOE/10	Data wydania /Date of issue	
Opracował / Drawn	.	*		
Sprawdził / Verification	mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/POOE/08	2018.10	
Opis zmian / Revisions Description		Date/Popis	Date/Sign.	
1 .		.		
2 .		.		
3 .		.		
Zmiana Revision				
3 .				
Faza/Stage: PROJEKT WYKONAWCZY				
Nazwa inwestycji: /Project Designation:			Branża: ELEKTRYCZNA	
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I			Branż: ELECTRICAL	
TERMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ			Nr Projektu /Project N°	
KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A			PW/EW	
Nazwa rysunku: /Drawing name :			Nr rys.	/Dwg N°
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				3.5
SCHEMAT STRUKTURALNY			Nr ark.	Ilość ark.
TABLICA TPP			Sheet N°	Sheets Qty
			Zmiana	
			Rev	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

TABLICA TW1

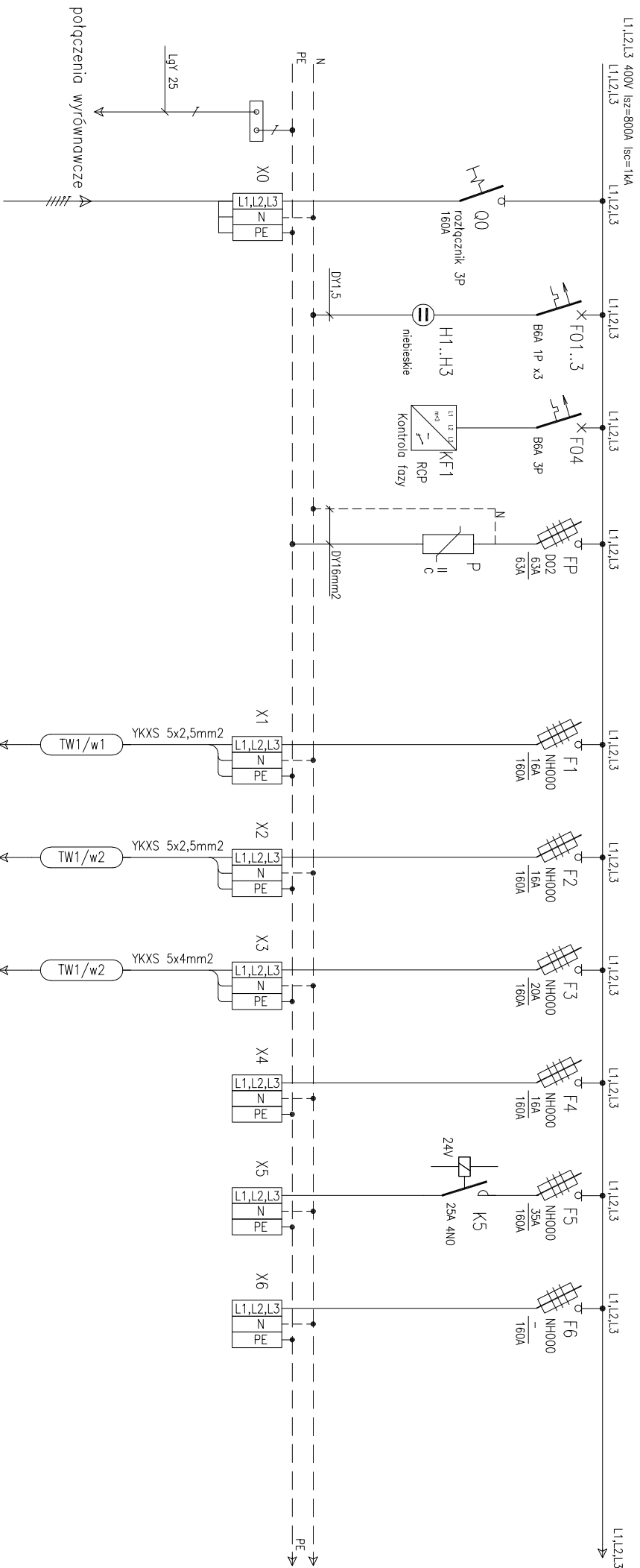
NR ARK.	OPIS	DATA WYDANIA	REWIZJA					
			0	1	2	3	4	
2	SPIS ZAWARTOŚCI							
3-9	SCHEMAT IDEOWY							
10	WIDOK ZEWNĘTRZNY							

TABLICA TW1
$P_{inst} = 19,6kW$ $K_z = 0,80$ $\cos = 0,90$ $P_{obl} = 12,7kW$ $I_{obl} = 32,4A$

OCRONA PRZED PORAŻENIEM
ELECTRIC SHOCK PROTECTION
SAMOCZYNNNE SZYBKIE
WYŁĄCZENIE
ZASILANIA
AUTOMATIC FAST
SHUT-DOWN OF SUPPLY

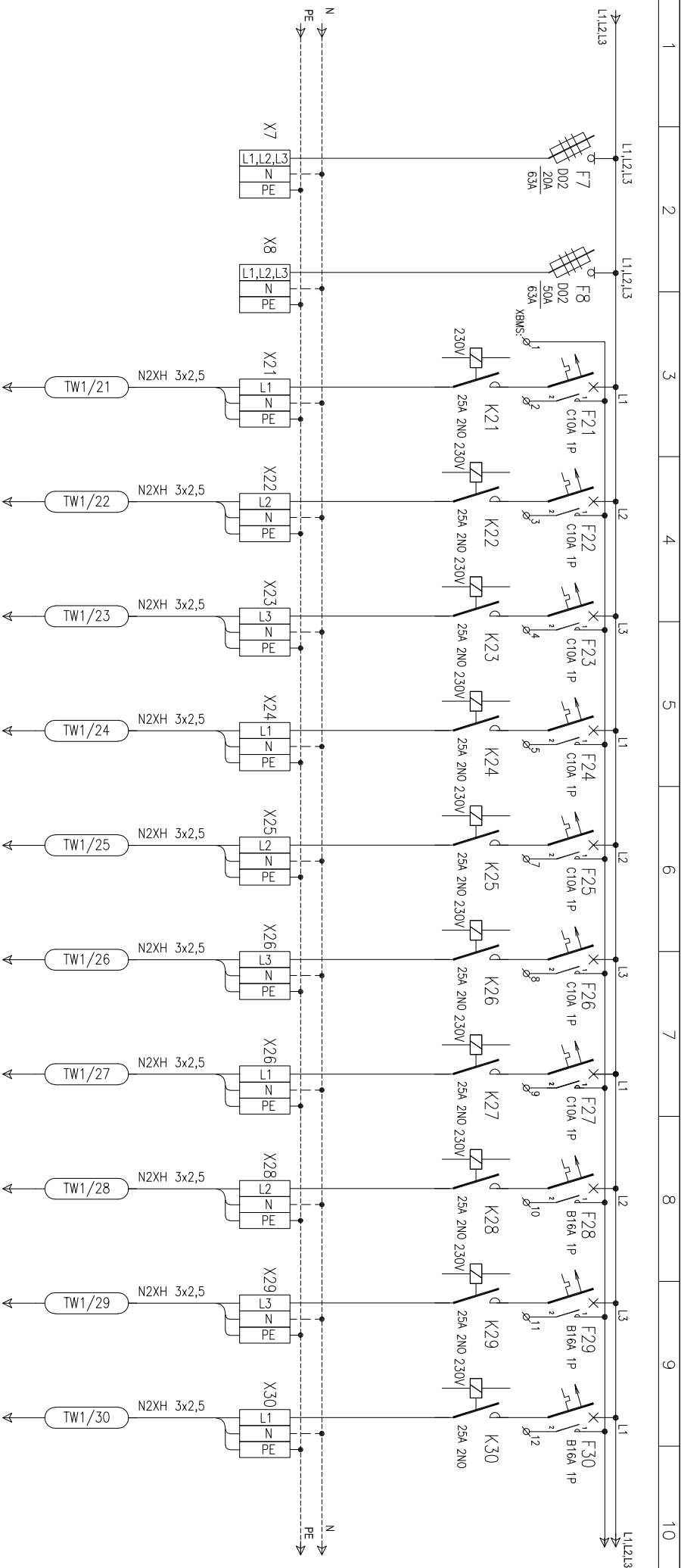
SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENIA PRADEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE.
TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF

Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/POOE/10	Data wydania /Date of issue	Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A	Branża: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL	
Opracował / Drawn		.	*				Nr Projektu /Project N° PW/EW
Sprawdził / Verification		mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/POOE/08	2018.10	Nazwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA TW1	N° rys. /Dwg N° 3.6	
		Opis zmian / Revisions Description					N° ark. /Ilość ark. Sheet N° Sheets Qty 210
1		.	.				
2		.	.				
3		.	.				
Zmiana Revision							Zmiana Rev
Faza/Stage: PROJEKT WYKONAWCZY							



Moc P ₁	Opis odpytywu
[kW]	
	Zasilanie
	Kontrola napięcia podstawowego
	Przełącznik kontroli faz
	Ochronnik przeciw przepięciom
1,4kW	Zasilanie centrali wentylacyjnej N2W2
4,5kW	Zasilanie centrali wentylacyjnej Szatni
3,5kW	Zasilanie nagrzewnicy elektrycznej
-	Rezerwa
-	Rezerwa
-	Rezerwa

Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/POE/10	Data wydania /Date of issue
Opracował / Drawn		.	*	
Sprawdził / Verification		mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/POE/08	2018. 10
		Opis zmian / Revisions Description		
1		.	Data/Podpis Date/Sign.	
2		.		
3		.		
Zmiana Revision				
Faza/Stage:		PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKOW, UL. BYDGOSKA 19A				
Nazwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA TW1				
Nr rys.		/Dwg N° 3.6		
Nr ork.		Ilość ork. 10		
Sheet N°		Sheets Qty		
Zmiana Rev		0		
Branża: ELEKTRYCZNA				
Branch: ELECTRICAL				
Nr Projektu		/Project N° PW/EW		



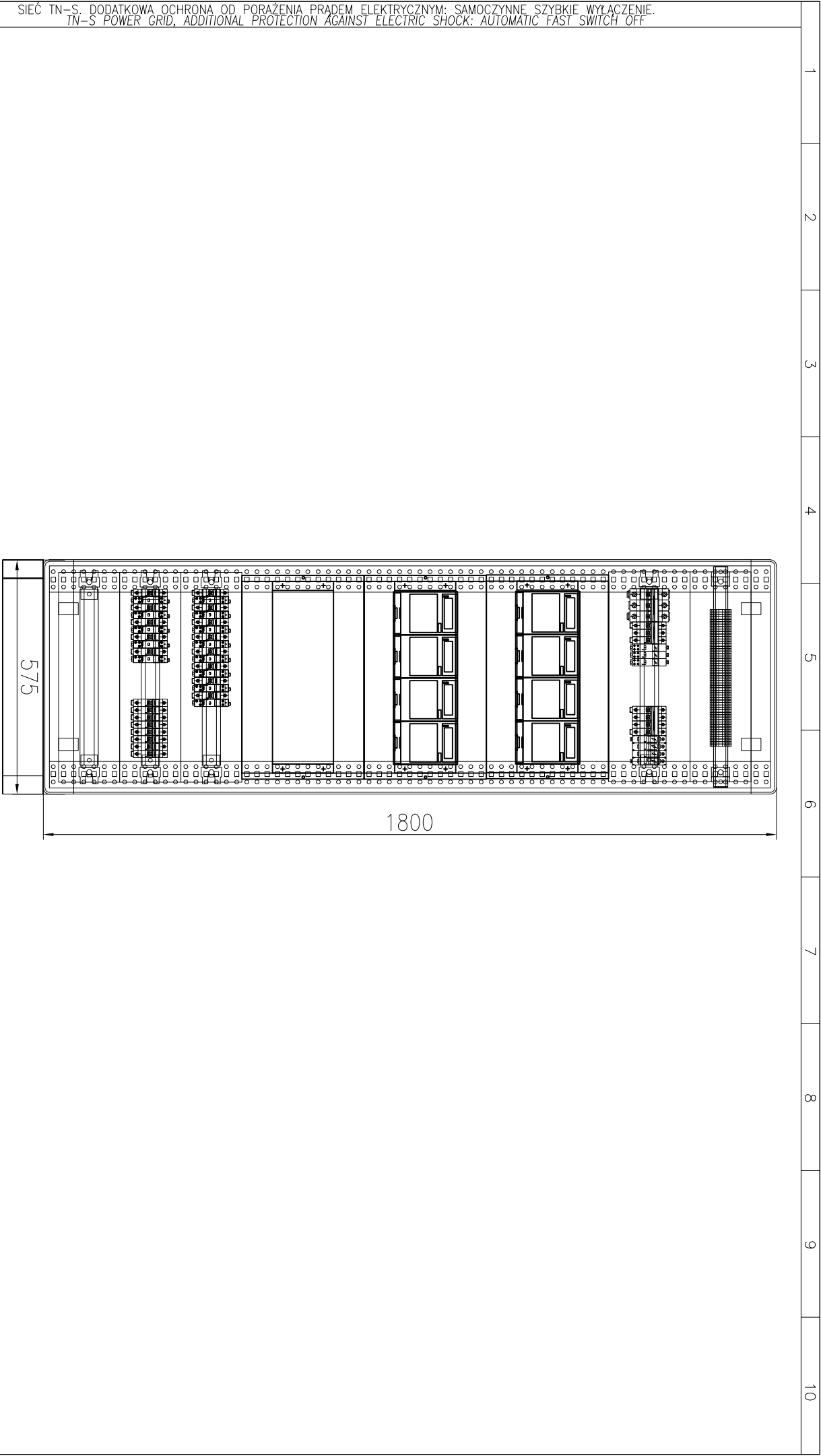
	Rezerwa	Rezerwa	Zasilanie wentylatora kanałowego	Zasilanie wentylatora kanałowego	Zasilanie wentylatora kanałowego	Zasilanie wentylatora kanałowego	Zasilanie wentylatora kanałowego	Zasilanie wentylatora kanałowego	Zasilanie wentylatora kanałowego	Zasilanie wentylatora kanałowego	Zasilanie wentylatora kanałowego
-	-	0,3kW	0,3kW	0,3kW	0,3kW	0,3kW	0,3kW	0,3kW	0,3kW	0,3kW	0,3kW

Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/POOE/10	Data wydania /Date of issue		Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A		Branża: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL	
Opracował /Drawn		*						Nr. Projektu /Project N° PW/EW	
Sprawdził /Verification		mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/POOE/08	2018.10					
		Opis zmian / Revisions Description		Data/Popis Date/Sign.				Nr. rys. /Dwg N° 3.6	
1								Nr. ark. /Ilość ark. 4 10	
2								Sheet N° /Sheets Qty	
3								Zmiana Rev 0	
Faza/Stage:		PROJEKT WYKONAWCZY							

Diagram showing the TN-S power grid and additional protection against electric shock. The grid is labeled "SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE. TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF".

The diagram illustrates the distribution of power from a main supply (L1, L2, L3) through various circuit breakers (K31, K32, K33, K34, K35, K36) and fuses (F31, F32, F33, F34, F35, F36) to individual loads (TW1/31, TW1/32, TW1/33, TW1/34, TW1/35, TW1/36). The loads are connected to a common neutral (N) and protective earth (PE) system.

The diagram also shows the connection of the power grid to the building's internal wiring, including the main distribution unit (MDF) and the sub-distribution unit (MDF).



Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szernicki	MAP/0074/POOE/10	Data wydania /Date of issue	
Opracował / Drawn		.	*	2018.10	
Sprawdził / Verification		mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/POOE/08		
		Opis zmian / Revisions Description		Data/Popis Date/Sign.	
Zmiana Revision		1	.		
		2	.		
		3	.		
Faza/Stage: PROJEKT WYKONAWCZY					
Nazwa inwestycji: /Project Designation:				Nazwa rysunku: /Drawing name :	
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ				INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	
KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A				SCHEMAT STRUKTURALNY	
				TABLICA TW1	
Branża: ELEKTRYCZNA				Nr rys. /Dwg N°	
Branch: ELECTRICAL				3.6	
Nr Projektu /Project N°				Nr ark. /Sheet N°	
PW/EW				7	
				Ilość ark. / Sheets Qty	
				10	
Zmiana /Rev				0	

[illegible]

Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki	MAP /0074 /POOE /10	Data wydania /Date of issue
Opracował / Drawn		.	*	
Sprawdził / Verification		mgr inż. Marcin Urbanik	MAP /0379 /POOE /08	2018.10
		Opis zmian / Revisions Description		
1 .		.		
2 .		.		
3 .		.		
Zmiana Revision				
Faza / Stage:		PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A				
Nazwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA TW2				
Nr rys.		/Dwg N° 3.7		
Nr ark.		Ilość ark. 4 10		
Sheet N°		Sheets Qty		
Zmiana Rev		0		

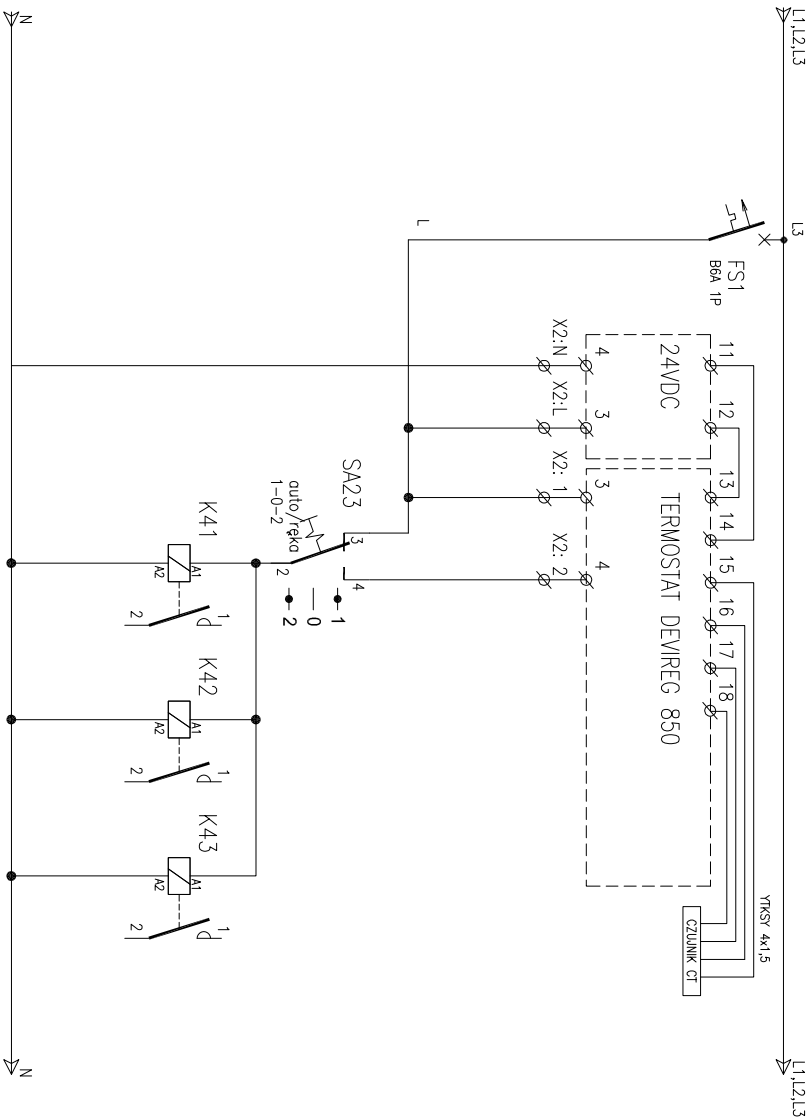
SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORĄŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNNE SZYBKIE WYLĄCZENIE.
TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF

Projektant / Designer	mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/P/OOE/10	Data wydania Date of issue	Opracował / Drawn	mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/P/OOE/08	2018.10	Sprawdził / Verification	Opis zmian / Revisions Description	Data/Podpis Date/Sign.	Nazwa inwestycji / Project Designation:	Nazwa rysunku : Drawing name :	Nr ark. Sheet N°	Ilość ark. Sheets Qty	Zmiana Rev
											Nazwa inwestycji / Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A	Nazwa rysunku : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA TW2	5	10	0

SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNE, SZYBKE WYŁĄCZENIE.
TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wpusty dachowe	Wpusty dachowe	Rezerwa				Obwód sterowania wyłączaniem instalacji		Wyłączenie jednostki zewnętrznej klimatyzacji	
0,1kW	0,1kW	-				0,1kW			

Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/POOE/10	Data wydania /Date of issue
Opracował / Drawn		.	*	
Sprawdził / Verification		mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/POOE/08	2018.10
Opis zmian / Revisions Description		Data/Podpis Date/Sign.		
1 .		.		
2 .		.		
3 .		.		
Zmiana Revision				
Faza/Stage:		PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa inwestycji /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A				
Nazwa rysunku : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA TW2				
Nr rys.		/Dwg N° 3.7		
Nr ark.		Ilość ark. 10		
Sheet N°		Sheets Qty		
Zmiano				
Rev		0		



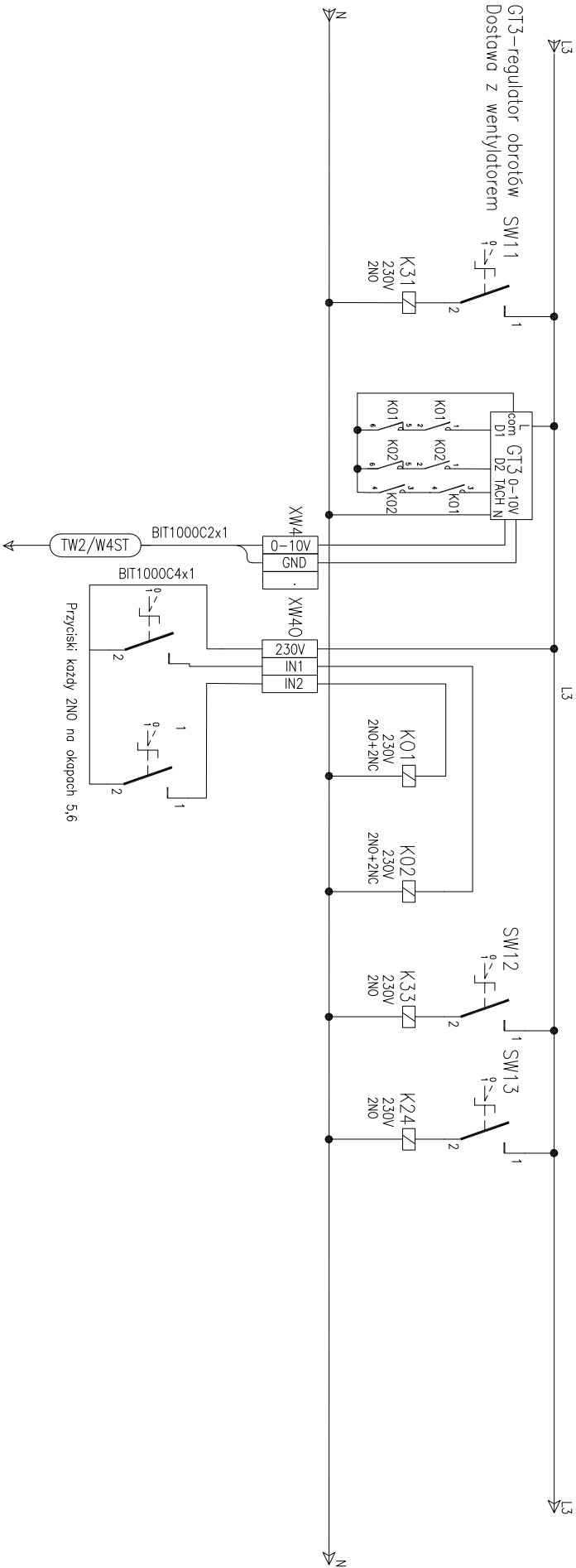
SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE.
TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF

Opis odpływu	Zasilanie sterowania	TERMOSTAT
Moc Pi [kW]		

Projektant / Designer		mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/P00E/10	Data wydania /Date of issue	Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A	Nazwa rysunku: /Drawing name : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICA TW2	Branża: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL		
Opracował /Drawn		.	*						
Sprawdził /Verification		mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/P00E/08	2018.10				Nr. Projektu /Project N°	PW/EW
		Opis zmian / Revisions Description		Data/Podpis Date/Sign.				Nr. rys. /Dwg N°	3.7
Zmiana /Revision		1.		.				Nr. ark. /Sheet N°	Ilość ark. /Sheets Qty
		2.		.				7	10
		3.		.					
Faza/Stage:		PROJEKT WYKONAWCZY						Zmiana /Rev	0

L1,L2,L3

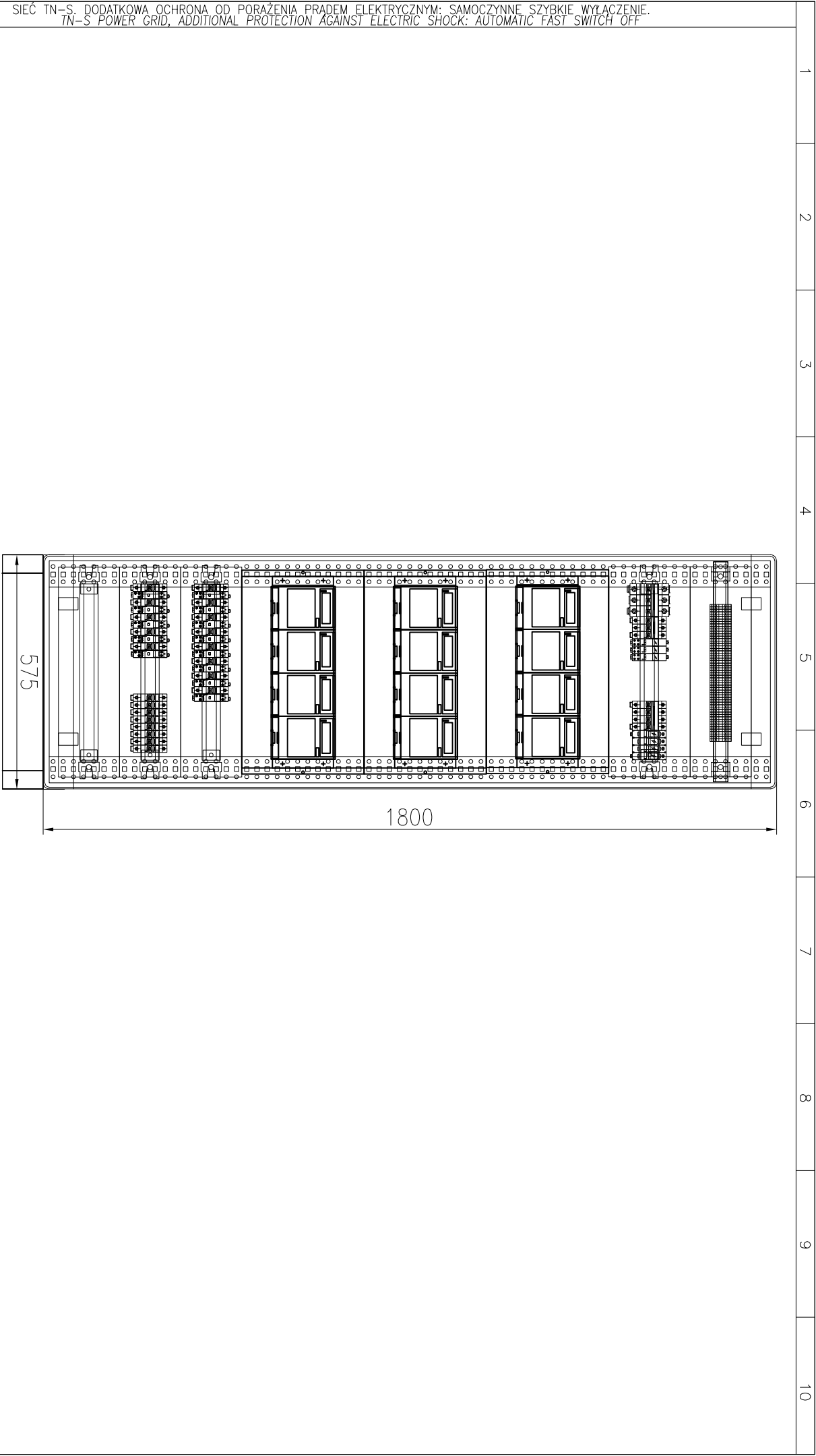
L1,L2,L3



SIEĆ TN-S. DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENIA PRADEM ELEKTRYCZNYM: SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE.
TN-S POWER GRID, ADDITIONAL PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK: AUTOMATIC FAST SWITCH OFF

Opis odpływu									
Moc P1 [kW]									
Do wentylatora W4 Sterowanie wentylatorem									
Załączanie wentylatora okapu 5									
Załączanie wentylatora okapu 6									
Załączanie wentylatora W5									
Załączanie wentylatora W1.2.B									
Rezerwa									

Projektant / Designer mgr inż. Adam Szarnicki MAP/0074/POOE/10	Data wydania / Date of issue	2018.10	Nazwa inwestycji: /Project Designation: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A	Branch: ELEKTRYCZNA ELECTRICAL
Opracował / Drawn *	mgr inż. Marcin Urbanik MAP/0379/POOE/08	2018.10	Instalacje elektryczne wewnętrzne	Branch: PW/EW
Sprawdził / Verification				
	Opis zmian / Revisions Description	Data/Popis Date/Sign.		
1				
2				
3				
Faza/Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY			
Zmiana Revision				
Nr ark. 9	Ilość ark. 10			
Sheet N°	Sheets Qty			
Zmiana Rev				



Projektant / Designer	mgr inż. Adam Szarnicki	MAP/0074/POOE/10	Data wydania / Date of issue							Branża: ELEKTRYCZNA Branch: ELECTRICAL
Opracował / Drawn	.	*								Nr. projektu / Project N° PW/EW
Sprawdził / Verification	mgr inż. Marcin Urbanik	MAP/0379/POOE/08	2018.10							Nr. rys. / Dwg N° 3.7
	Opis zmian / Revisions Description		Data/Popis / Date/Sign.							
	1 .		.							
Zmiana / Revision	2 .		.							Nr. ark. / Sheet N° 10
	3 .		.							Ilość ark. / Sheets Qty 10
Faza/Stage:	PROJEKT WYKONAWCZY									Zmiana / Rev 0

Nazwa inwestycji: /Project Designation:
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ
KRAKÓW, UL. BYDGOSKA 19A

Nazwa rysunku: /Drawing name :
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
SCHEMAT STRUKTURALNY
TABLICA TW2