

LEGENDA	
	Tablica rozdzielcza elektryczna
	Istniejące metalowe korytko kablowe
	Trasy WLZ
	Trasy okablowania strukturalnego
	Kanał kablowy dzielony 50x105mm z przegrodą separacyjną
	Wyprowadzenie okablowania systemu audio
	Gniazdo podwójne 230V
	Punkt logiczno-elektryczny: 5x 230V DATA; 2x RJ45
	Punkt logiczno-elektryczny: 2x gniazda HDMI; gniazdo JACK 3.5; 2x RJ45
	Punkt logiczno-elektryczny: 2 x 230V- 5x 230V DATA; 2x RJ45
	Zestaw projektora : gniazdo 230V DATA, gn. 2xRJ45 kat. 6, gniazdo HDMI
	Zestaw wysuwanego elektronicznie ekranu : gniazdo 230V DATA, gn. 1xRJ45 kat. 6
	Zestaw tablicy interaktywnej: gniazdo 230V DATA, gniazdo HDMI
	Wyprowadzenie: okablowania systemu audio; kabla jack 3.5

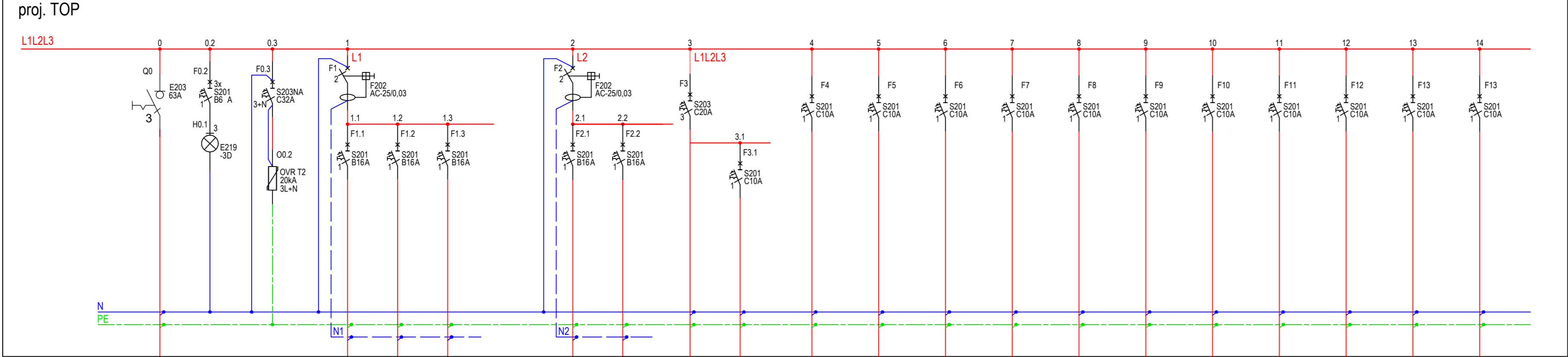
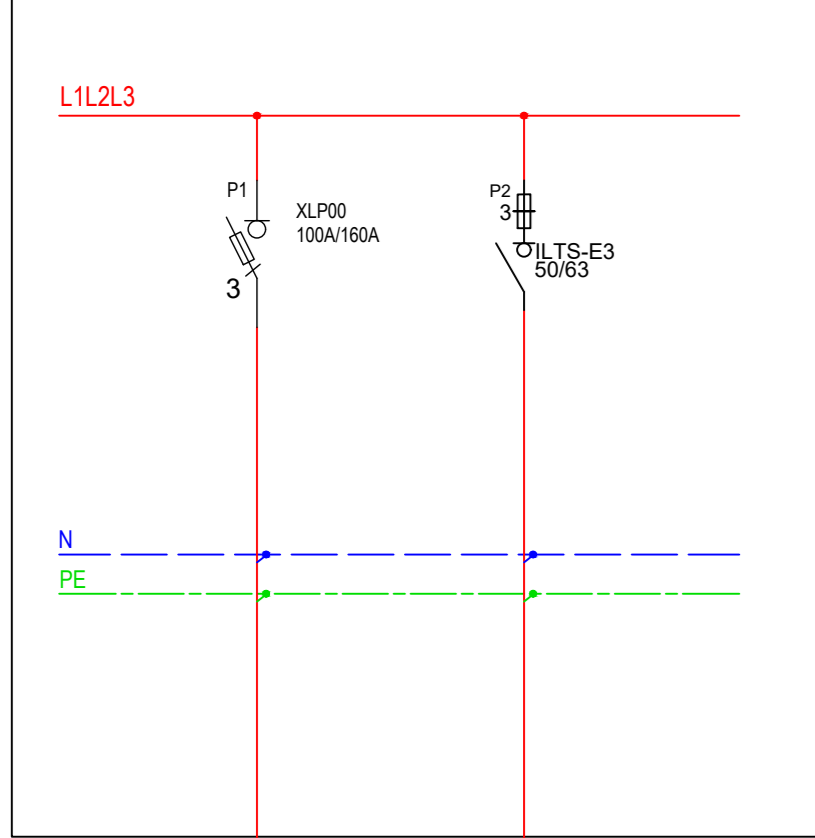
UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W MNIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Powiat Tczewski ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Dąbrowska 2 20-447 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
OBIEKT	Zespół Szkół Technicznych w Tczewie ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew nr dz.: 344/9, obręb 6
TEMAT RYSUNKU	Rzut parteru - trasa: trasy WLZ, instalacja gniazd 230V, komputerowa, teletechniczna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0069
Spiegłość Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych	PNB/0112
Opracowujący	inż. Marcin Kanaszewski	---

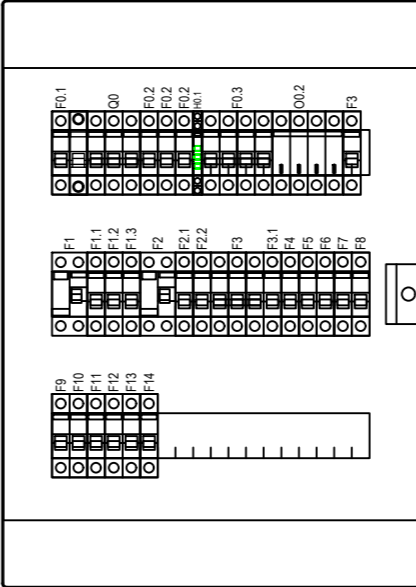
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	E-01	A	1:100

Doposażenie RG

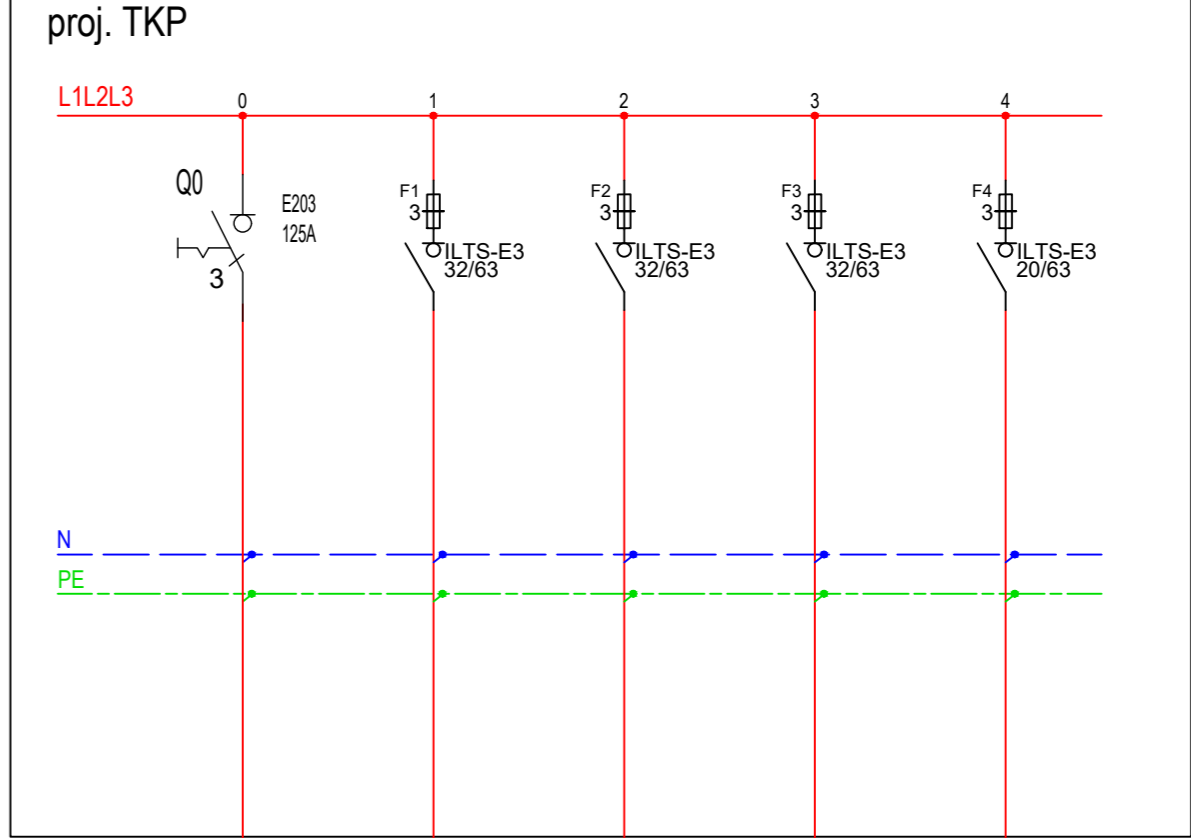


P_i=29,00kW
P_s=15,50kW
I_B=45,01A

TOP



- Klasa izolacji
- IP 65
- In=125A
- Natynkowa
- Ilość modułów 54
- Szerokość 430mm
- Wysokość 600mm
- Głębokość 155mm



P_i=58,65kW
P_s=46,92kW
I_B=91,03A

UPS

Zasilacz UPS 60kVA 400V
+ moduł akumulatorowy

System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączanie zasilania
Układ TN-S

UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

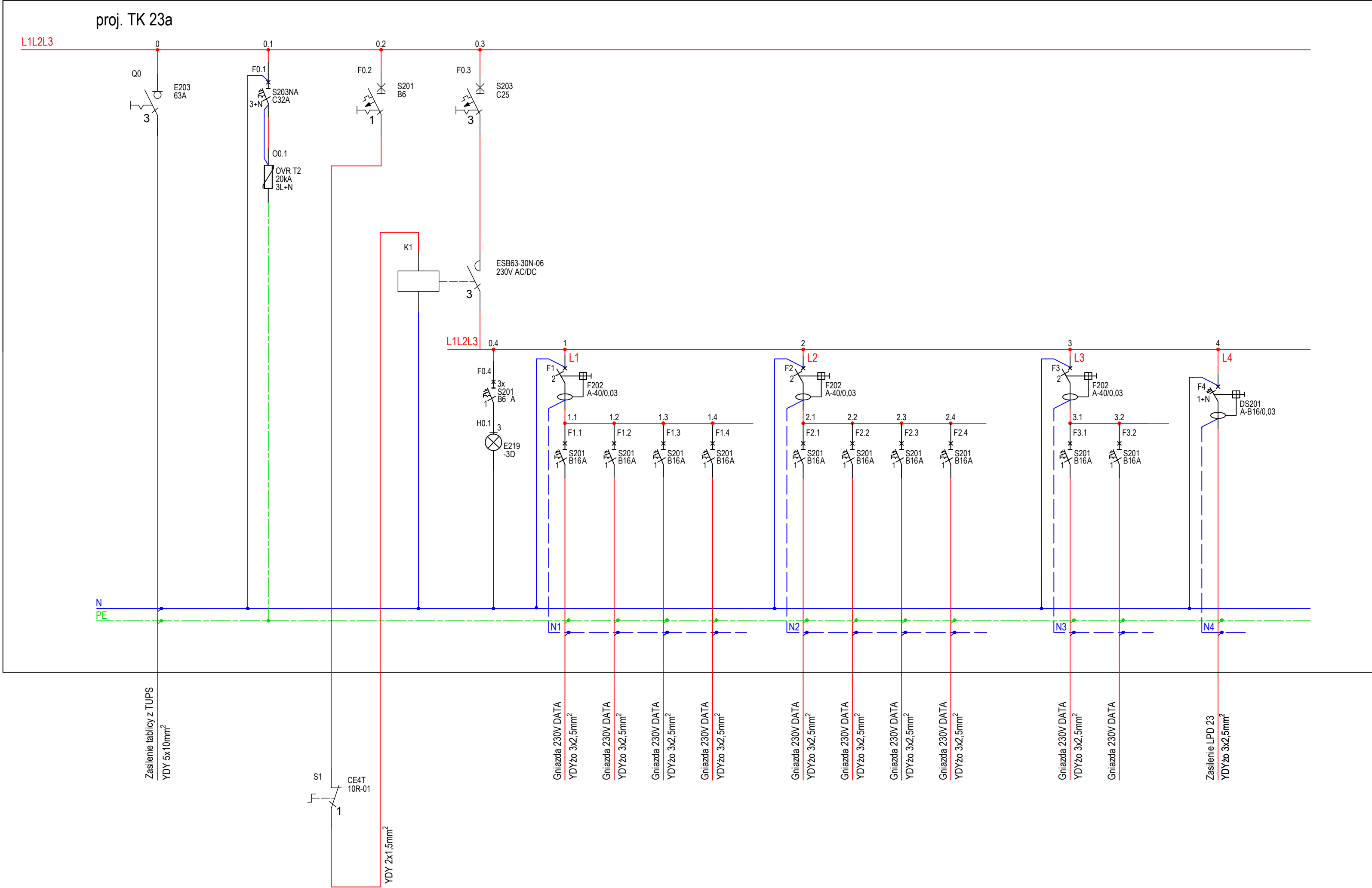
INWESTOR	Powiat Tczewski ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2, 20-447 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Zespół Szkół Technicznych w Tczewie ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew nr dz.: 344/9, obręb 6
TEMAT RYSUNKU	Schemat i widok tablicy TOP,TKP

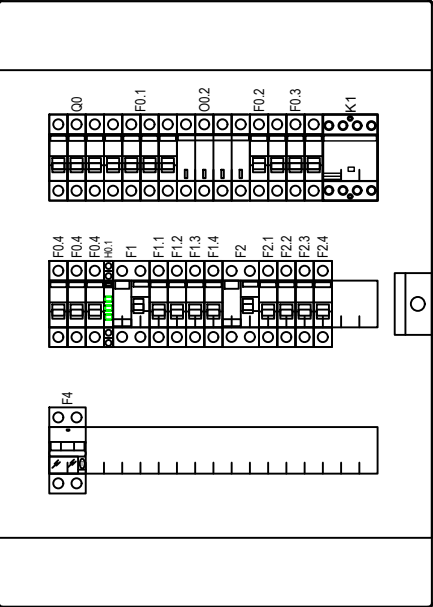
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Opracowujący	inż. Marcin Kanaszewski	---	

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	E-02	A	---



$P_i=17,10\text{kW}$
 $P_s=13,68\text{kW}$
 $I_B=26,54\text{A}$

TK 23a



- Klasa izolacji
- IP 65
- $I_n=125\text{A}$
- Natynkowa
- Ilość modułów
- Szerokość 430
- Wysokość 600
- Głębokość 155

UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANI WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNE ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

INWESTOR	Powiat Tczewski ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2, 20-447 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10

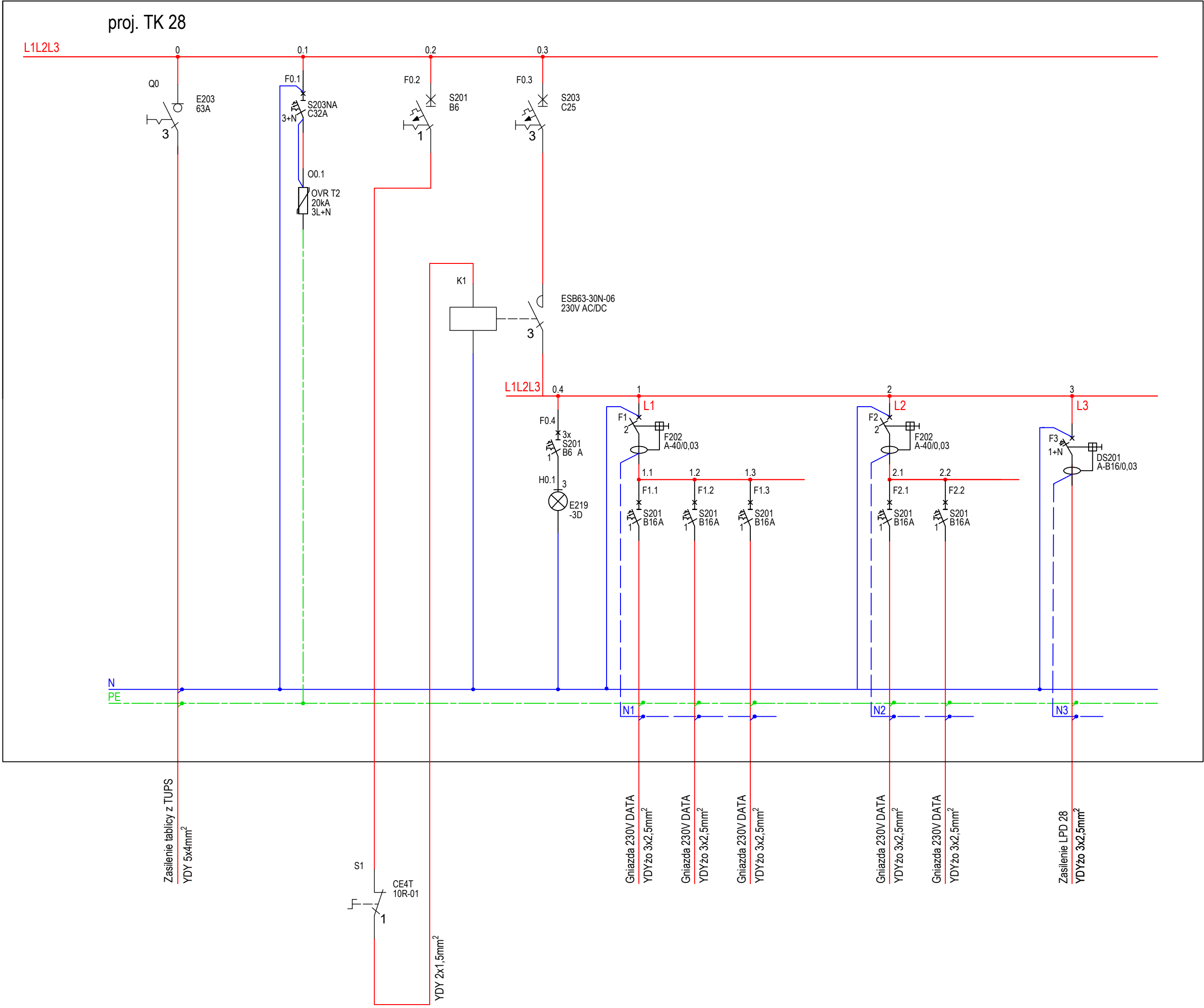
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Zespół Szkół Technicznych w Tczewie ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew nr dz.: 344/9, obręb 6
--------	--

TEMAT RYSUNKU	Schemat i widok tablicy TK 23a
---------------	---------------------------------------

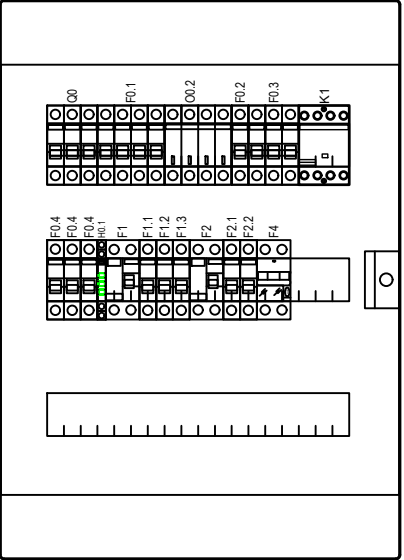
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			F
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Opracowujący	inż. Marcin Kanaszewski	---	

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SK
09.2020	E-03	A	



$P_i=9,65kW$
 $P_s=7,72kW$
 $I_B=14,98A$

TK 28



- Klasa izolacji
- IP 65
- $I_n=125A$
- Natynkowa
- Ilość modułów 54
- Szerokość 430mm
- Wysokość 600mm
- Głębokość 155mm



UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

INWESTOR	Powiat Tczewski ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2, 20-447 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Zespół Szkół Technicznych w Tczewie ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew nr dz.: 344/9, obręb 6
--------	--

TEMAT RYSUNKU	Schemat i widok tablicy TK 28
---------------	--------------------------------------

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			F
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Opracowujący	inż. Marcin Kanaszewski	---	

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKŁAD
09.2020	E-06	A	-

The diagram illustrates a 4x4 grid structure. The vertical lines are solid red. The horizontal lines consist of a solid red line at the top, a dashed blue line in the middle, and a dash-dot green line at the bottom. The top-left corner is labeled 'L1L2L3' in red. The middle-left corner has a blue 'N' and the bottom-left corner has a green 'PE'. Small colored dots (red, blue, green) are placed at the intersections of the vertical lines with the horizontal lines, with short diagonal tick marks pointing towards the center of the grid.

The diagram illustrates the electrical connection for two DS201 signal modules, labeled A and AC. Both modules are connected to a common power supply line (P1, P2) and a common neutral line (NP1, NP2). The power supply line is shown as a solid red line, and the neutral line is shown as a dashed blue line. The modules are connected to the power supply line via a fuse (FP1, FP2) and a switch (1+N). The modules are connected to the neutral line via a switch (1+N) and a fuse (FP1, FP2). The modules are labeled DS201 A-B16/0,03 and DS201 AC-B16/0,03.

INWESTOR	Powiat Tczewski ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Dąbrowska 2, 20-447 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10

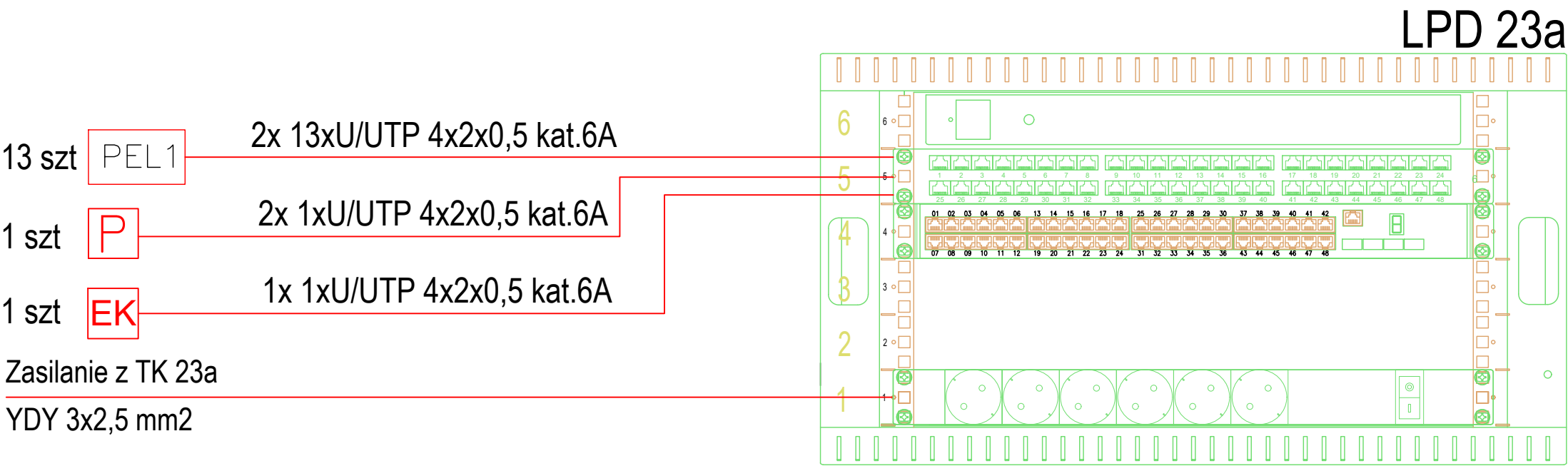
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
--------	-------------

<p>TEMAT RYSUNKU</p> <p>Doposażenie tablicy TB</p>

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			F
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Opracowujący	inż. Marcin Kanaszewski	- - -	

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKŁAD
09.2020	E-07	A	-

istniejące obwody



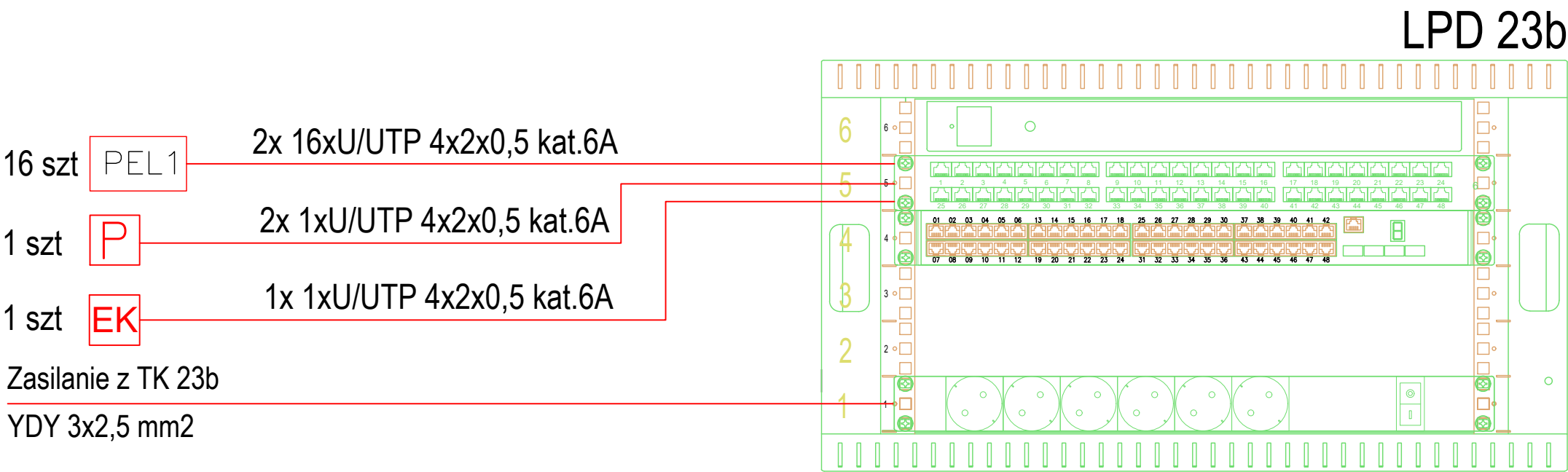
- Szafa wisząca RACK19" 375x600mm 6U
- Drzwi zamykane na zamki z kluczami
- 1x Blok zasilaczy 230V
- 1x Blok wentylacyjny z dwoma wentylatorami i termostatem
- 1x Panel krosujący 48 port
- 1x Switch gigabit 48 port PoE

- Panel went. 2 went. dach-rak + termostat
- Panel krosujący 19", 48xRJ45, nieekranowany, kat. 6A, 1u
- Switch 48 portów z PoE

Listwa zas. 19"6xDIN49440(schucko), wył. + moduł przeciwp. z filtrem

UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Powiat Tczewski ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2, 20-447 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
OBIEKT	Zespół Szkół Technicznych w Tczewie ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew nr dz.: 344/9, obręb 6		
TEMAT RYSUNKU			
Schemat i widok LPD 23a			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Opracowujący	inż. Marcin Kanaszewski	- - -	
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	E-08	A	-



- Szafa wisząca RACK19" 375x600mm 6U
- Drzwi zamykane na zamki z kluczami
- 1x Blok zasilaczy 230V
- 1x Blok wentylacyjny z dwoma wentylatorami i termostatem
- 1x Panel krosujący 48 port
- 1x Switch gigabit 48 port PoE

Panel went. 2 went. dach-rak + termostat

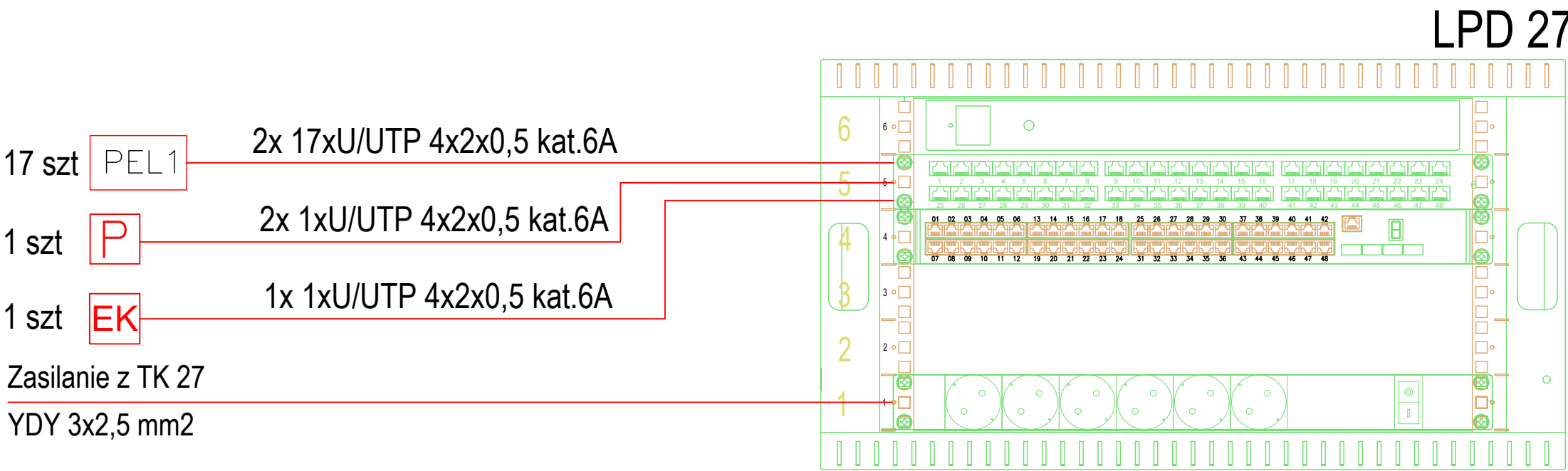
Panel krosujący 19", 48xRJ45, nieekranowany, kat. 6A, 1u

Switch 48 portów z PoE

Listwa zas. 19"6xDIN49440(schucko), wył. + moduł przeciwp. z filtrem

UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

INWESTOR	Powiat Tczewski ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2, 20-447 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
OBIEKT	Zespół Szkół Technicznych w Tczewie ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew nr dz.: 344/9, obręb 6		
TEMAT RYSUNKU			
Schemat i widok LPD 23b			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Opracowujący	inż. Marcin Kanaszewski	- - -	
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SI
09.2020	E-09	A	-



- Szafa wisząca RACK19" 375x600mm 6U
- Drzwi zamykane na zamki z kluczykami
- 1x Blok zasilaczy 230V
- 1x Blok wentylacyjny z dwoma wentylatorami i termostatem
- 1x Panel krosujący 48 port
- 1x Switch gigabit 48 port PoE

Panel went. 2 went. dach-rak + termostat

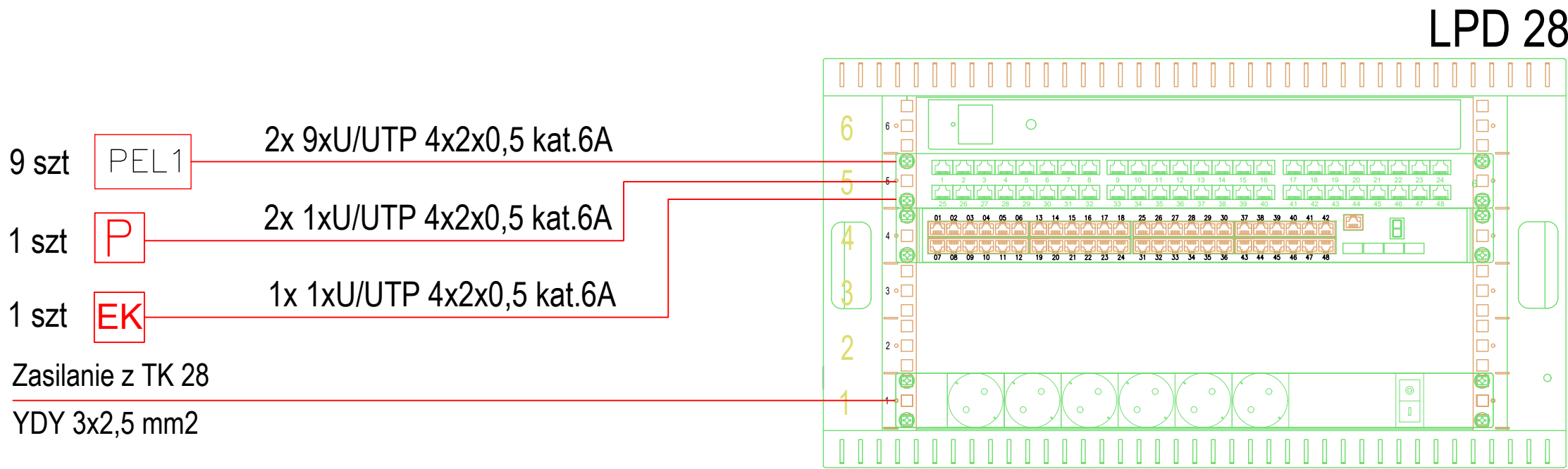
Panel krosujący 19", 48xRJ45, nieekranowany, kat. 6A, 1u

Switch 48 portów z PoE

Listwa zas. 19"6xDIN49440(schucko), wył. + moduł przeciwp. z filtrem

UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

INWESTOR	Powiat Tczewski ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2, 20-447 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA			
ELEKTRYCZNA			
OBIEKT			
Zespół Szkół Technicznych w Tczewie ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew nr dz.: 344/9, obręb 6			
TEMAT RYSUNKU			
Schemat i widok LPD 27			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Opracowujący	inż. Marcin Kanaszewski	- - -	
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	E-10	A	-



- Szafa wisząca RACK19" 375x600mm 6U
- Drzwi zamykane na zamki z kluczami
- 1x Blok zasilaczy 230V
- 1x Blok wentylacyjny z dwoma wentylatorami i termostatem
- 1x Panel krosujący 48 port
- 1x Switch gigabit 48 port PoE

Panel went. 2 went. dach-rak + termostat

Panel krosujący 19", 48xRJ45, nieekranowany, kat. 6A, 1u

Switch 48 portów z PoE

Listwa zas. 19"6xDIN49440(schucko), wył. + moduł przeciwp. z filtrem

UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANI WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNE ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Powiat Tczewski ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Diamentowa 2, 20-447 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
OBIEKT	Zespół Szkół Technicznych w Tczewie ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew nr dz.: 344/9, obręb 6		
TEMAT RYSUNKU			
Schemat i widok LPD 28			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
Opracowujący	inż. Marcin Kanaszewski	---	
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	E-11	A	-



LEGENDA	
	Tablica rozdzielcza elektryczna
	Trasy instalacji elektrycznej klimatyzacji
	Istniejące metalowe korytka kablowe
	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna
	Klimatyzator kasetonowy
	Klimatyzator - jednostka zewnętrzna
	Agregat skraplający

UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKcie WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Powiat Tczewski ul. Piaskowa 2 83-110 Tczew
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Dąbrowska 2, 20-447 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane i remontowe wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół Technicznych w Tczewie przy ul. Sobieskiego 10
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
OBIEKT	Zespół Szkół Technicznych w Tczewie ul. Sobieskiego 10, 83-110 Tczew nr dz.: 344/9, obręb 6
TEMAT RYSUNKU	Rzut parteru - instalacja elektryczna klimatyzacji

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS
Projektant	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0069
Specjalność	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji	PWSO/12
Projektanta	urządzeń elektrycznych i energetycznych	
Opracowujący	inż. Marcin Karaszewski	---

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
09.2020	E-12	A	1:100