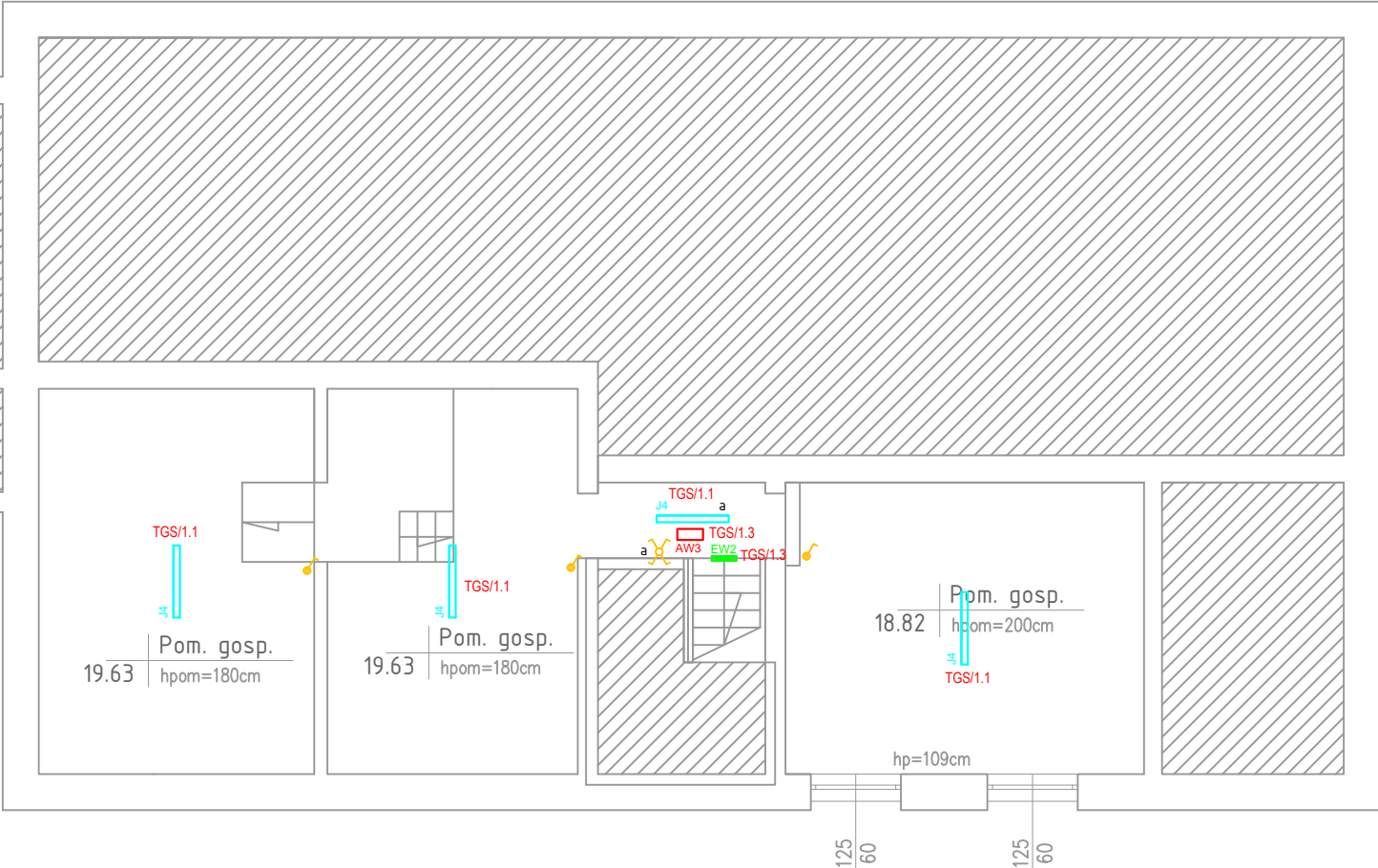


LEGENDA	
J3	Oprawa LED 24W, 2700lm, 4000K, IP20; nastropowa; trwałość L90B50 50.000h
J2	Oprawa LED 47W, 5400lm, 4000K, IP20; nastropowa; trwałość L90B50 50.000h
J3	Oprawa LED 49W, 7300lm, 4000K, IP66; nastropowa; trwałość L70B50 50.000h
J4	Oprawa LED 27W, 4000lm, 4000K, IP66; nastropowa; trwałość L80B50 50.000h
J5	Oprawa LED 39W, 4700lm, 4000K, IP20; nastropowa; trwałość L80B50 50.000h
J6	Oprawa LED asymetryczna 39W, 4700lm, 4000K, IP20; nastropowa; trwałość L80B50 50.000h
J7	Oprawa LED 40W, 4300lm, 4000K, IP44; nastropowa, opal; trwałość L80B50 50.000h
J8	Oprawa LED 30W, 3200lm, 4000K, IP44; nastropowa, opal; trwałość L80B50 50.000h
J9	Oprawa LED 41W, 6300lm, 4000K, IP66; natynkowa; trwałość L70B50 50.000h
AW1	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED 1W, IP65, TA 1h, rozsył 75°, nastropowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
AW2	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED 1W, IP65, TA 1h, rozsył 60°, nastropowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
AW3	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED 3W, IP65, TA 1h, rozsył 75°, nastropowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
AWZ	Oprawa awaryjna zewnętrzna LED 4W, IP65, TA 1h, natynkowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
EW1	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 1.2W, IP65, TA 1h, jednostronna natynkowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
EW2	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 1.2W, IP65, TA 1h, dwustronna natynkowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
J4	Łącznik jednobiegunowy
J4	Łącznik jednobiegunowy IP44
J4	Łącznik świecznikowy
J4	Łącznik krzyżowy
J4	Łącznik krzyżowy IP44



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	Gmina Elk ul. T. Kościuszki 28A 19-300 Elk
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Docieplenie i roboty remontowe budynku Szkoły Podstawowej w Chelchach w ramach projektu termomodernizacji budynków użyteczności publicznej w Gminie Elk

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Chelchach, Chelchy 26, 19-300 Elk, Chelchy dz. ewid. 20, obręb 0008
TEMAT RYSUNKU	Rzut piwnicy - Instalacja oświetleniowa

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

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2018	E-01	A	1:100



LEGENDA	
J1	Oprawa LED 24W, 2700lm, 4000K, IP20; nastropowa; trwałość L90B50 50.000h
J2	Oprawa LED 47W, 5400lm, 4000K, IP20; nastropowa; trwałość L90B50 50.000h
J3	Oprawa LED 49W, 7300lm, 4000K, IP66; nastropowa; trwałość L70B50 50.000h
J4	Oprawa LED 27W, 4000lm, 4000K, IP66; nastropowa; trwałość L80B50 50.000h
J5	Oprawa LED 39W, 4700lm, 4000K, IP20; nastropowa; trwałość L80B50 50.000h
J6	Oprawa LED asymetryczna 39W, 4700lm, 4000K, IP20; nastropowa; trwałość L80B50 50.000h
J7	Oprawa LED 40W, 4300lm, 4000K, IP44; nastropowa, opal; trwałość L80B50 50.000h
J8	Oprawa LED 30W, 3200lm, 4000K, IP44; nastropowa, opal; trwałość L80B50 50.000h
J9	Oprawa LED 41W, 6300lm, 4000K, IP66; natynkowa; trwałość L70B50 50.000h
AW1	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED 1W, IP65, TA 1h, rozsył 75°, nastropowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
AW2	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED 1W, IP65, TA 1h, rozsył 60°, nastropowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
AW3	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED 3W, IP65, TA 1h, rozsył 75°, nastropowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
AWZ	Oprawa awaryjna zewnętrzna LED 4W, IP65, TA 1h, natynkowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
EW1	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 1.2W, IP65, TA 1h, jednostronna natynkowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
EW2	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 1.2W, IP65, TA 1h, dwustronna natynkowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
	Łącznik jednobiegunowy
	Łącznik jednobiegunowy IP44
	Łącznik świecznikowy
	Łącznik krzyżowy
	Łącznik krzyżowy IP44

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	Gmina Elk ul. T. Kościuszki 28A 19-300 Elk
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Docieplenie i roboty remontowe budynku Szkoły Podstawowej w Chelchach w ramach projektu termomodernizacji budynków użyteczności publicznej w Gminie Elk

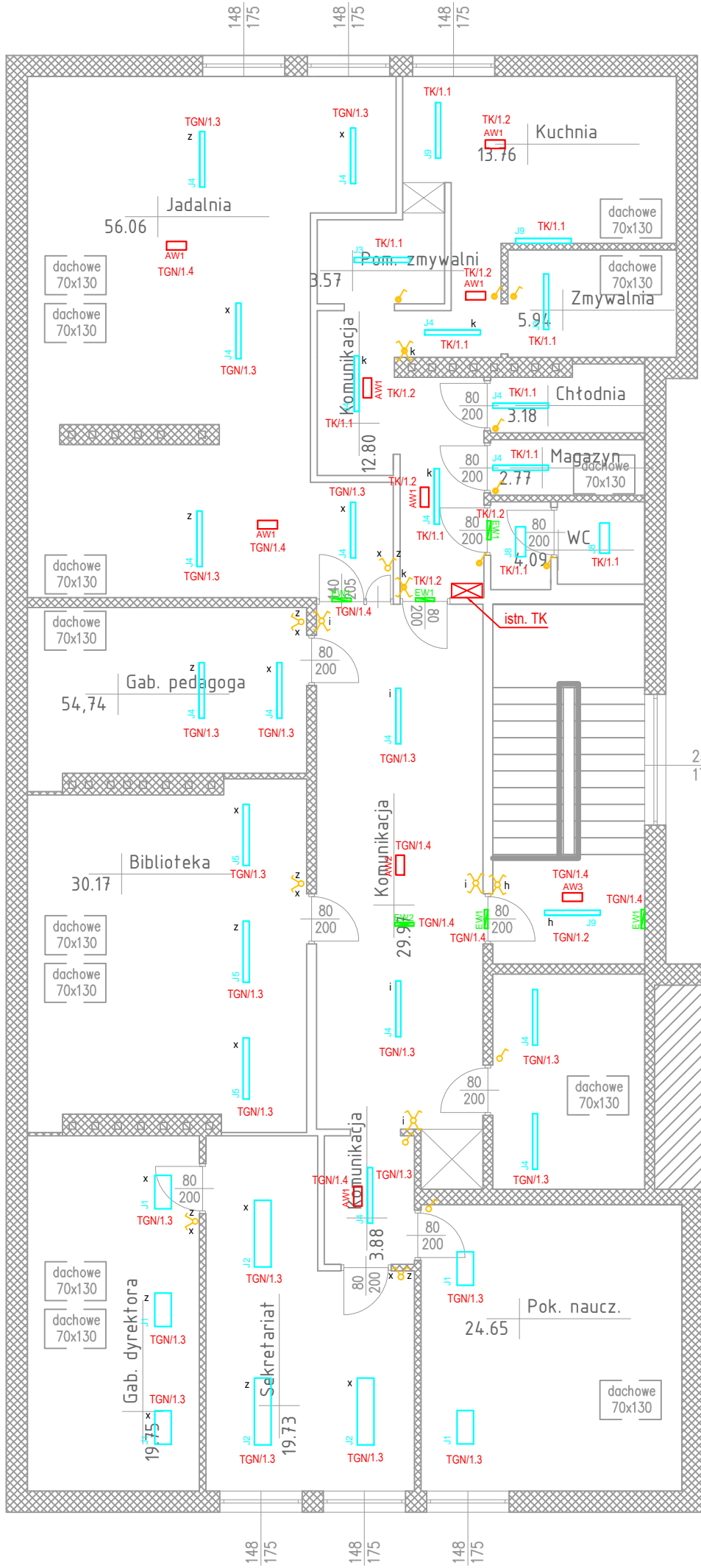
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Chelchach, Chelchy 26, 19-300 Elk, Chelchy dz. ewid. 20, obręb 0008
--------	---

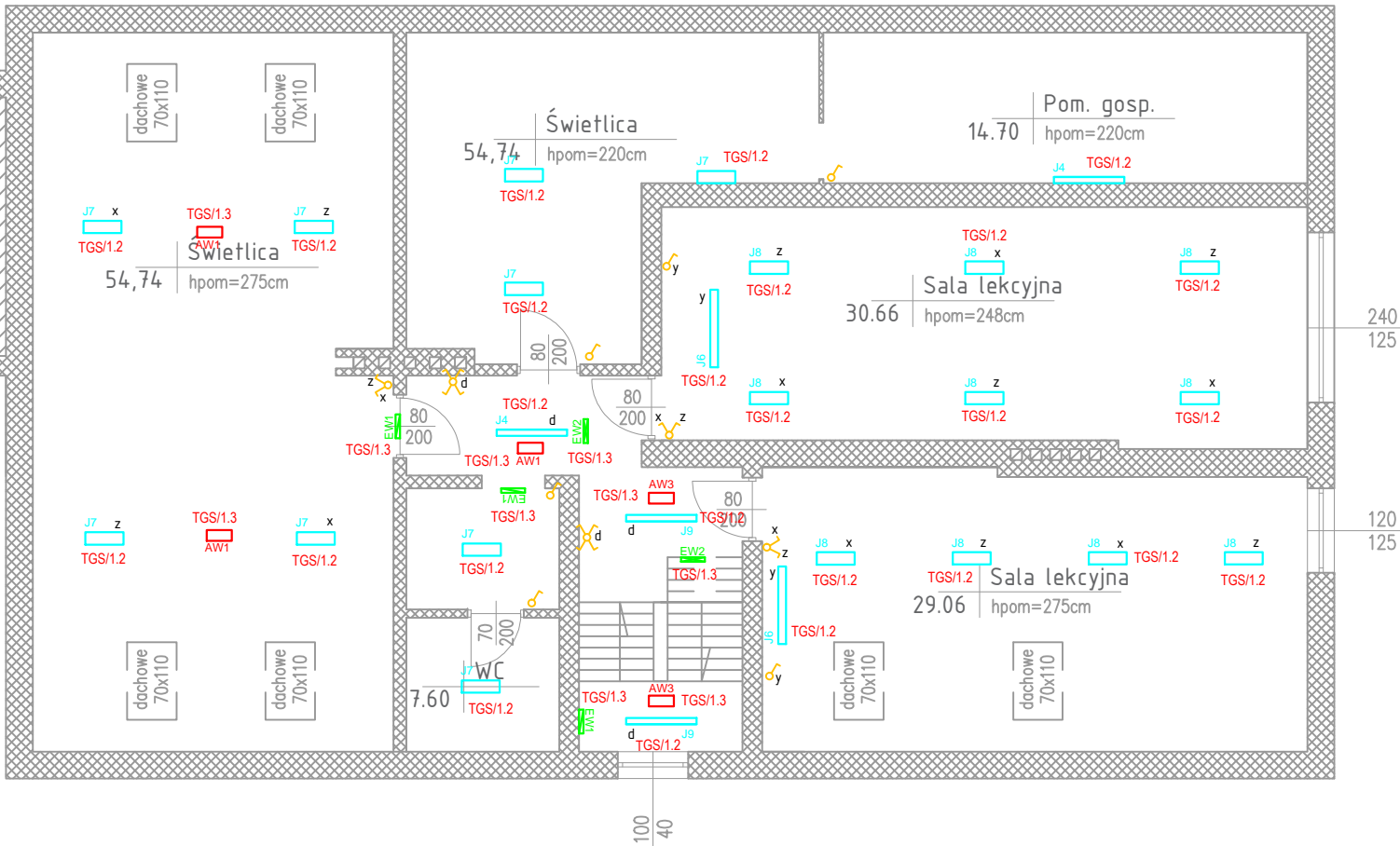
TEMAT RYSUNKU	Rzut parteru - Instalacja oświetleniowa
---------------	---

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

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2018	E-02	A	1:100



LEGENDA	
J1	Oprawa LED 24W, 2700lm, 4000K, IP20; nastropowa; trwałość L90B50 50.000h
J2	Oprawa LED 47W, 5400lm, 4000K, IP20; nastropowa; trwałość L90B50 50.000h
J3	Oprawa LED 49W, 7300lm, 4000K, IP66; nastropowa; trwałość L70B50 50.000h
J4	Oprawa LED 27W, 4000lm, 4000K, IP66; nastropowa; trwałość L80B50 50.000h
J5	Oprawa LED 39W, 4700lm, 4000K, IP20; nastropowa; trwałość L80B50 50.000h
J6	Oprawa LED asymetryczna 39W, 4700lm, 4000K, IP20; nastropowa; trwałość L80B50 50.000h
J7	Oprawa LED 40W, 4300lm, 4000K, IP44; nastropowa, opal; trwałość L80B50 50.000h
J8	Oprawa LED 30W, 3200lm, 4000K, IP44; nastropowa, opal; trwałość L80B50 50.000h
J9	Oprawa LED 41W, 6300lm, 4000K, IP66; natynkowa; trwałość L70B50 50.000h
AW1	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED 1W, IP65, TA 1h, rozsył 75°, nastropowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
AW2	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED 1W, IP65, TA 1h, rozsył 60°, nastropowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
AW3	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED 3W, IP65, TA 1h, rozsył 75°, nastropowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
AWZ	Oprawa awaryjna zewnętrzna LED 4W, IP65, TA 1h, natynkowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
EW1	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 1.2W, IP65, TA 1h, jednostronna natynkowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
EW2	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 1.2W, IP65, TA 1h, dwustronna natynkowa; akumulator z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem
J	Łącznik jednobiegunowy
J	Łącznik jednobiegunowy IP44
J	Łącznik świecznikowy
J	Łącznik krzyżowy
J	Łącznik krzyżowy IP44



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	Gmina Elk ul. T. Kościuszki 28A 19-300 Elk
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Docieplenie i roboty remontowe budynku Szkoły Podstawowej w Chelchach w ramach projektu termomodernizacji budynków użyteczności publicznej w Gminie Elk

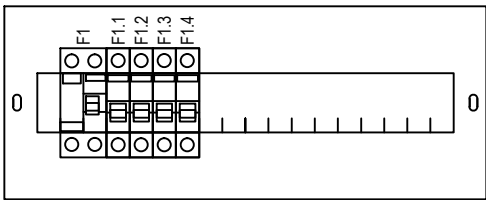
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Chelchach, Chelchy 26, 19-300 Elk, Chelchy dz. ewid. 20, obręb 0008
--------	---

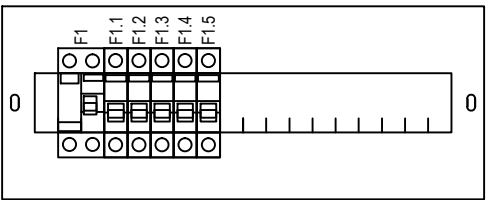
TEMAT RYSUNKU	Rzut piętra - Instalacja oświetleniowa
---------------	--

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

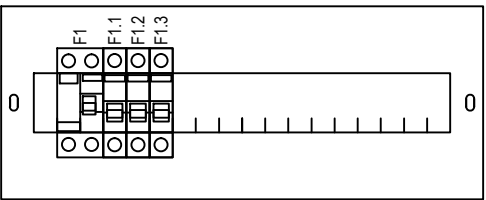
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2018	E-03	A	1:100



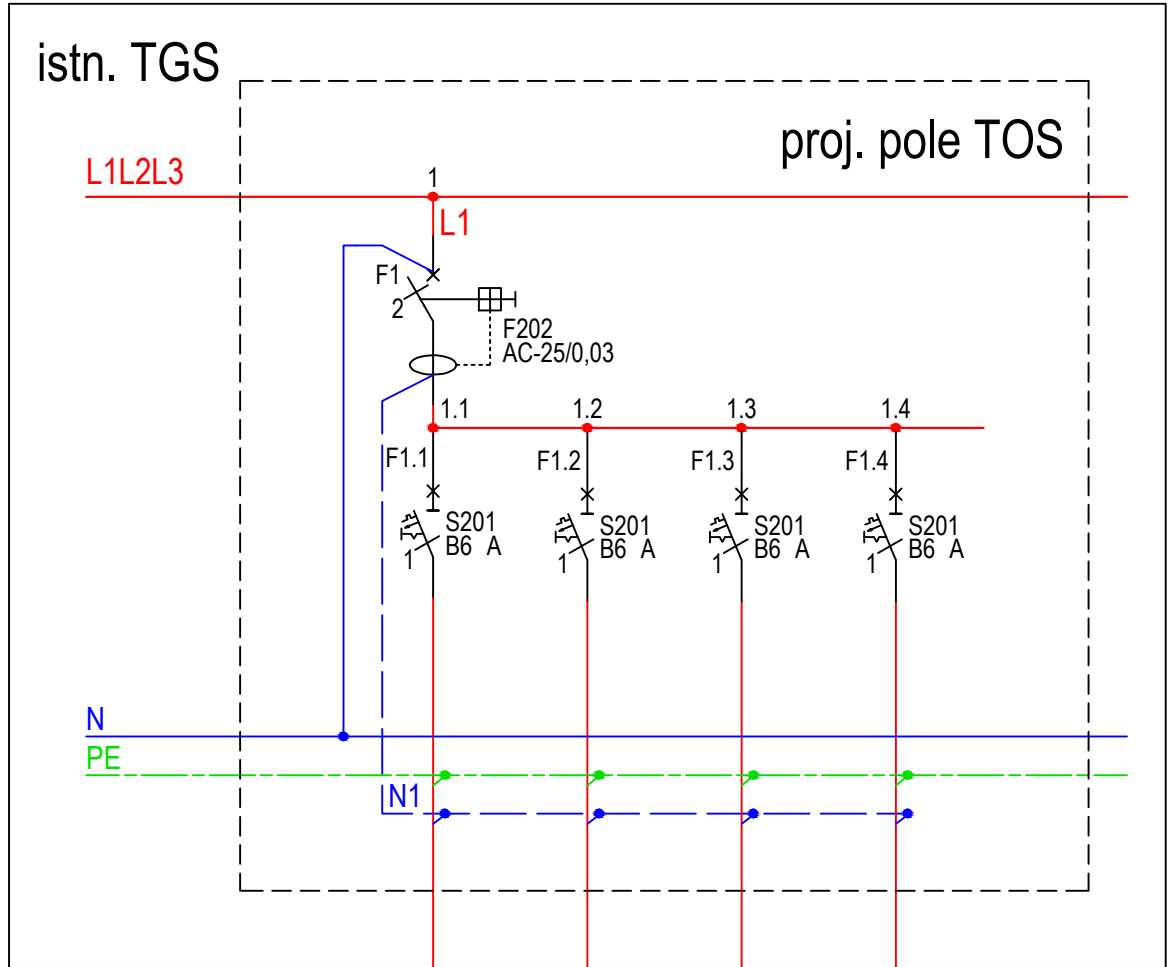
Aparaty zabudować w istniejącej tablicy głównej TGS (część "stara" budynku)



Aparaty zabudować w istniejącej tablicy głównej TGN (część "nowa" budynku)



Aparaty zabudować w istniejącej tablicy kuchni TK

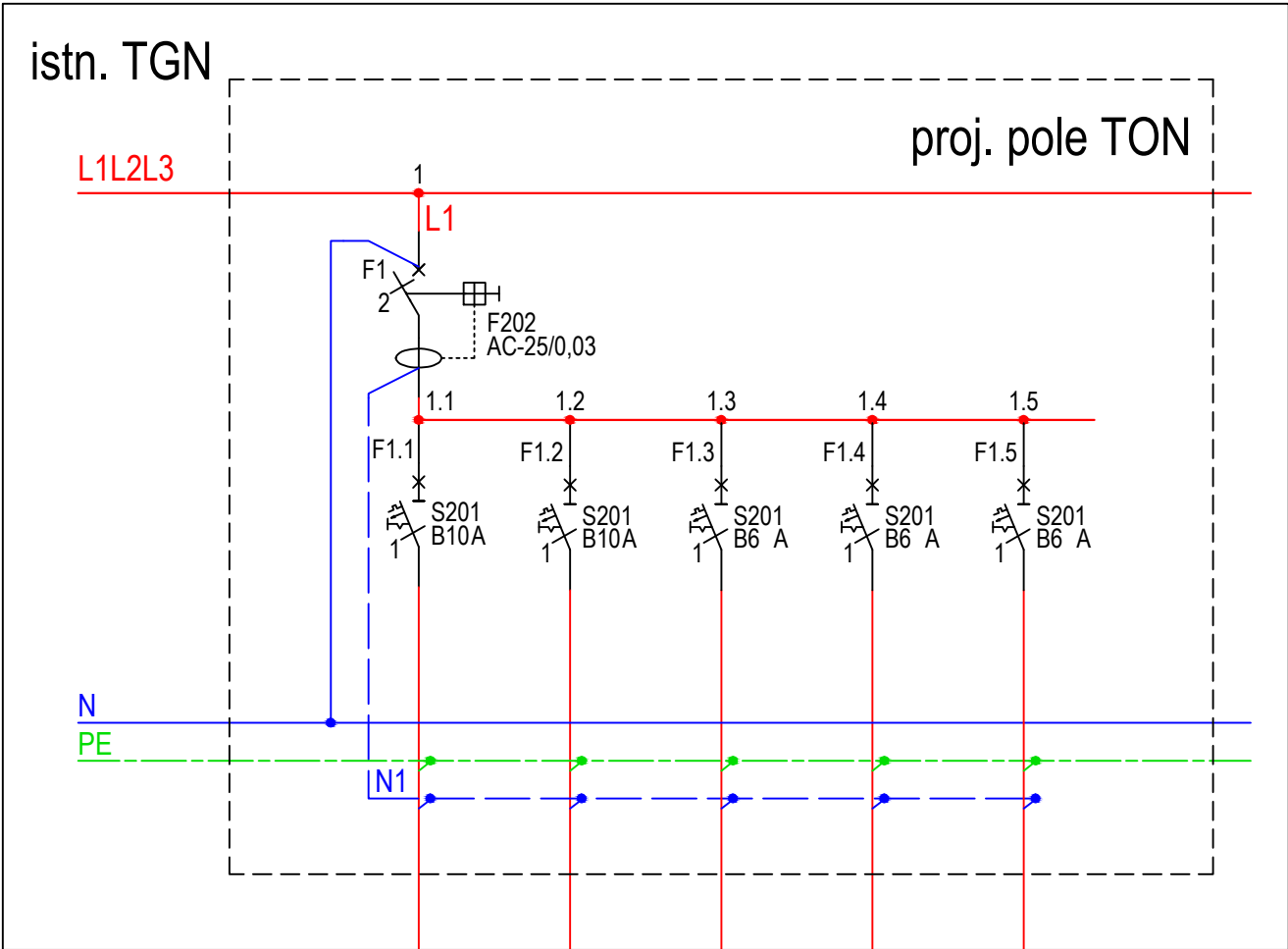


Oświetlenie piwnicy i parteru
YDY 3x1,5mm²

Oświetlenie piętra
YDY 3x1,5mm²

Oświetlenie awaryjne
YDY 3x1,5mm²

Rezerwa



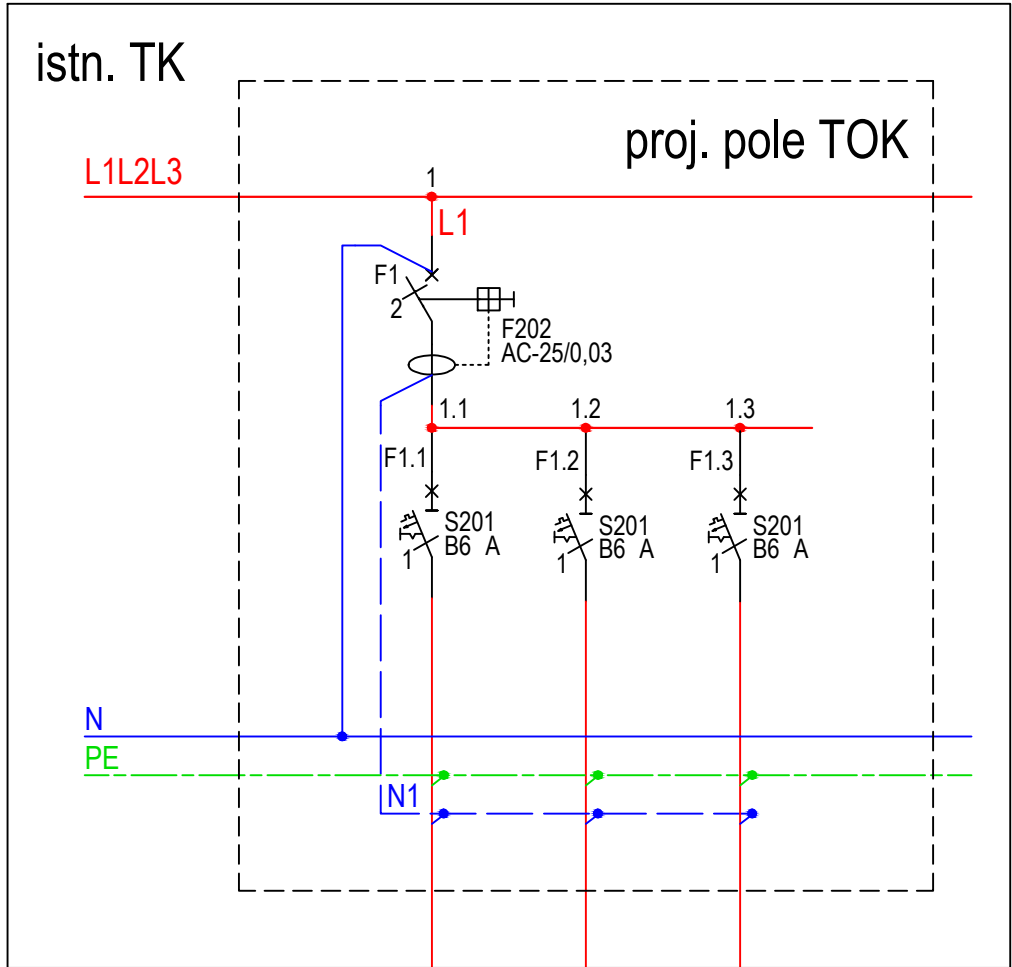
Oświetlenie piwnicy
YDY 3x1,5mm²

Oświetlenie parteru
YDY 3x1,5mm²

Oświetlenie piętra
YDY 3x1,5mm²

Oświetlenie awaryjne
YDY 3x1,5mm²

Rezerwa



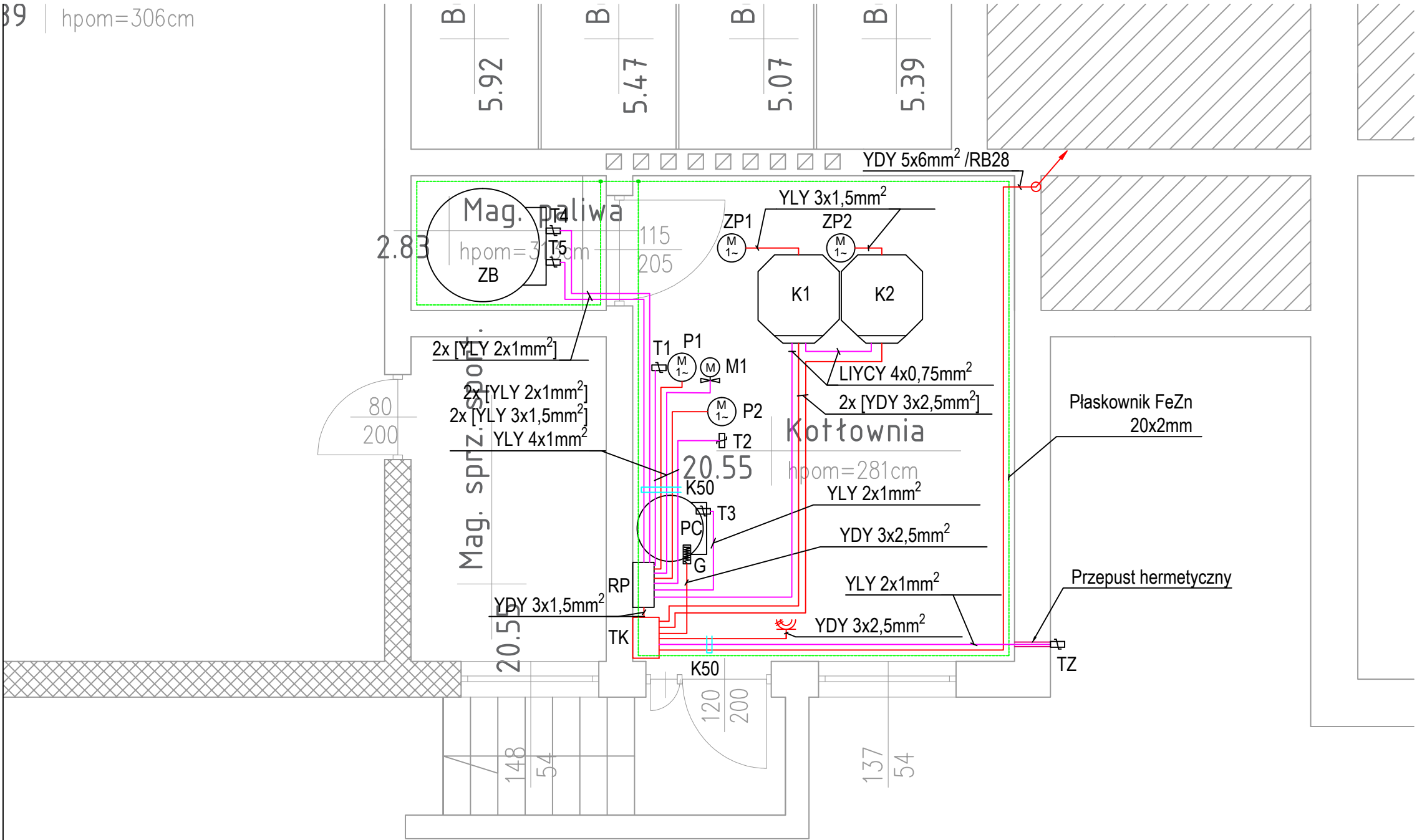
Oświetlenie kuchni
YDY 3x1,5mm²

Oświetlenie awaryjne
YDY 3x1,5mm²

Rezerwa

UWAGA : PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT I WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO C ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCI/ WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM F WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W N

INWESTOR	Gmina Elk ul. T. Kościuszki 28A 19-300 Elk		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Docieplenie i roboty remontowe budy Podstawowej w Chelchach w ramach termomodernizacji budynków użytecz w Gminie Elk		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT WYKONAWC			
BRANŻA		ELEKTRYCZNA	
OBIEKT			
Szkoła Podstawowa w Chelchach Chelchy 26, 19-300 Elk, Chelchy dz. ewid. 20, obręb 00			
TEMAT RYSUNKU			
Doposażenie istniejących tablic r			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Projektant	mgr inż. Robert Wrona		LUB/O PIWO
Specjalność Projektanta	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
DATA		NR RYSUNKU	REWIZJ
05.2018		E-04	A



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

LEGENDA	
K1, K2	Kocioł kondensacyjny (kaskada)
RP	Regulator pogodowy
ZP1, ZP2	Zestawy pompowe kotłowe
P1	Pompa obiegowa c.o.
M1	Siłownik zaworu mieszającego
T1	Czujnik temperatury obiegu c.o.
PC	Podgrzewacz c.w.u. 200l
P2	Pompa ładowania c.w.u.

T2	Czujnik temperatury obiegu c.w.u.
T3	Czujniki temperatury podgrzewacza c.w.u.
G	Grzałka 3kW podgrzewacza c.w.u.
ZB	Zbiornik buforowy 800l
T4, T5	Czujniki temperatury zbiornika buforowego
TZ	Czujnik temperatury zewnętrznej
	Gniazdo podwójne 230V IP44
	Korytka kablowe szer. 50mm

INWESTOR	Gmina Elk ul. T. Kościuszki 28A 19-300 Elk
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Docieplenie i roboty remontowe budynku Szkoły Podstawowej w Chelchach w ramach projektu termomodernizacji budynków użyteczności publicznej w Gminie Elk

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

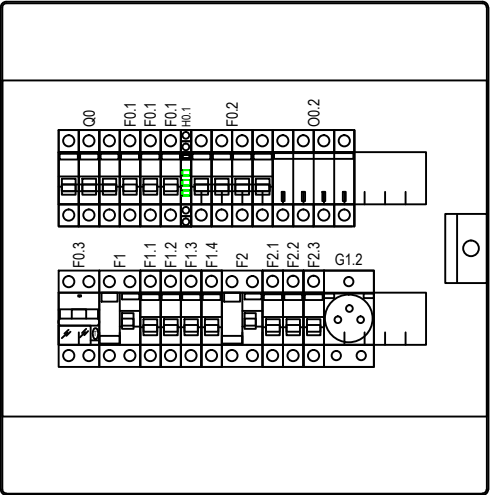
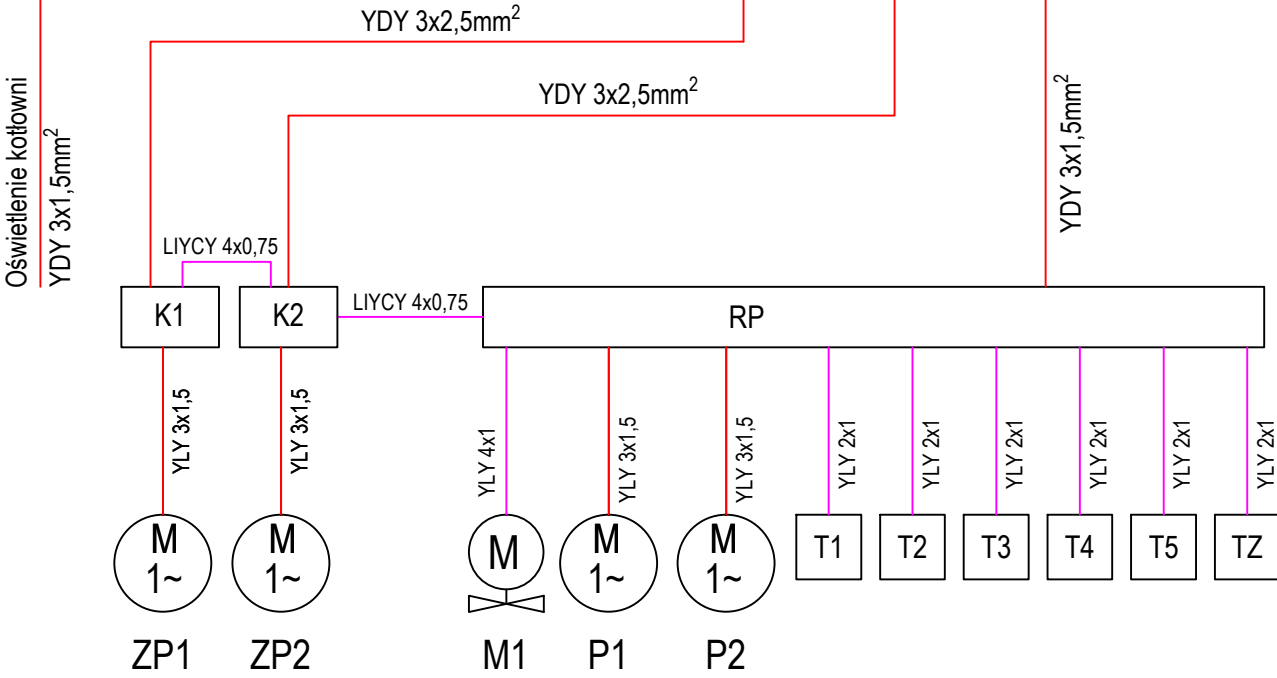
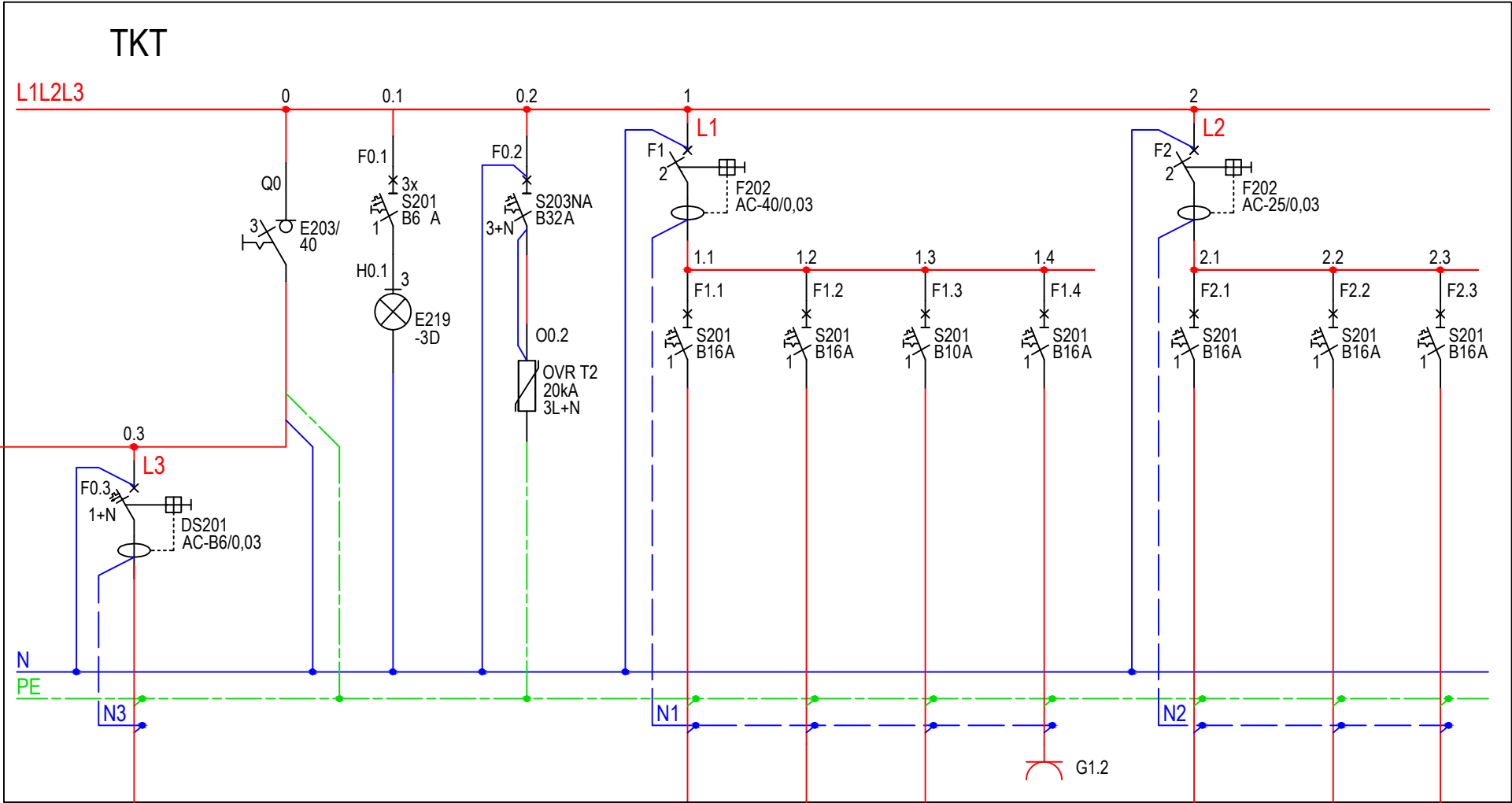
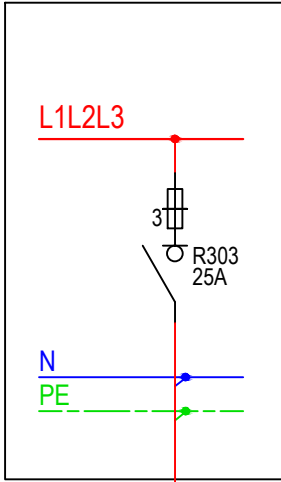
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Chelchach, Chelchy 26, 19-300 Elk, Chelchy dz. ewid. 20, obręb 0008
--------	---

TEMAT RYSUNKU	Rzut pomieszczenia kotłowni
---------------	-----------------------------

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

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKA
05.2018	E-05	A	1:1

doposażyć TGN



- Klasa izolacji ☐
- IP 65
- In=125A
- Natynkowa
- Ilość modułów 36
- Szerokość 430mm
- Wysokość 435mm
- 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	Gmina Elk ul. T. Kościuszki 28A 19-300 Elk
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Docieplenie i roboty remontowe budynku Szkoły Podstawowej w Chelchach w ramach projektu termomodernizacji budynków użyteczności publicznej w Gminie Elk

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Chelchach, Chelchy 26, 19-300 Elk, Chelchy dz. ewid. 20, obręb 0008
--------	---

TEMAT RYSUNKU	Tablica TKT
---------------	-------------

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

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2018	E-06	A	----