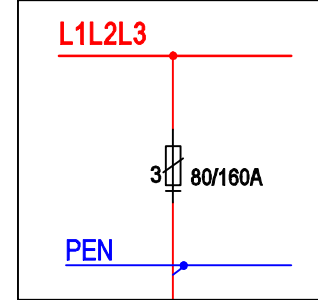


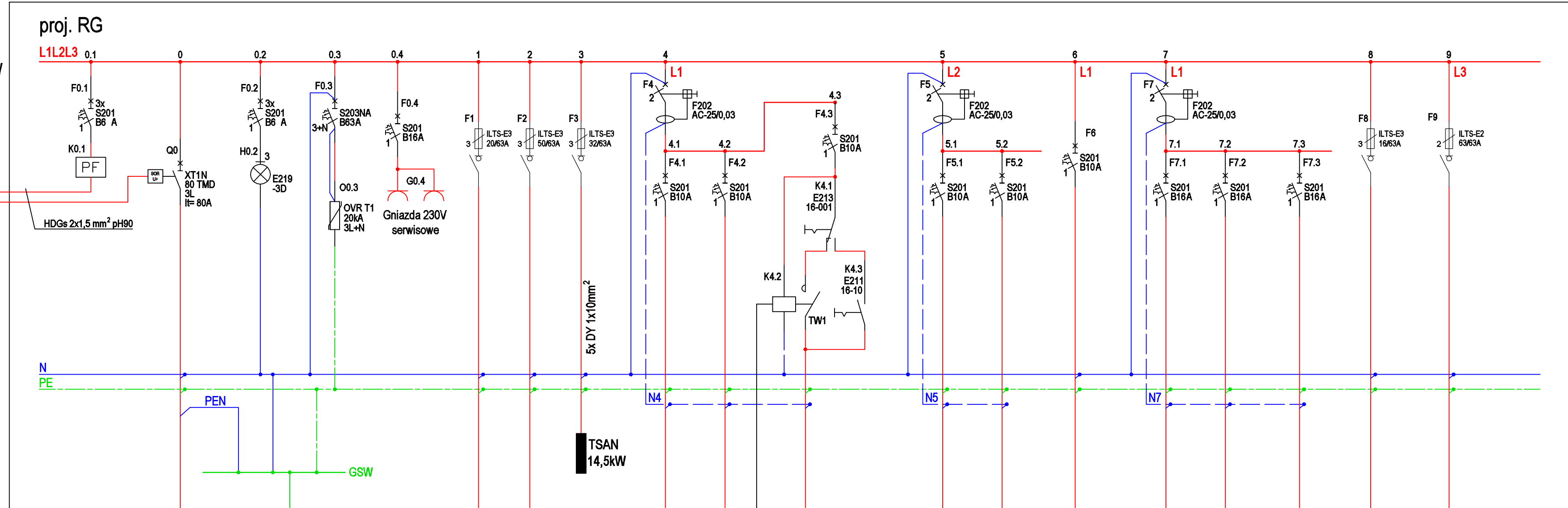
Istn. ZK



P_i=68,50kW
P_s=43,70kW
P_{obl}=51,00kW
I_B=79,15A

Dwuzestykowy przycisk
przeciwpożarowego
wyłącznika prądu (IP65)

HDGs 2x1,5 mm² pH90



YKY 4x35mm²
ΔU%≈0,08; L=5mb

System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączanie zasilania

Układ TN-S

UWAGI :

K4.1 - przełączniki 1-2

K4.3 - przełącznik 0-1

K4.2 - wyłącznik mierzochoy

K0.1 - przekaźnik przeciwpożarowego wyłącznika prądu

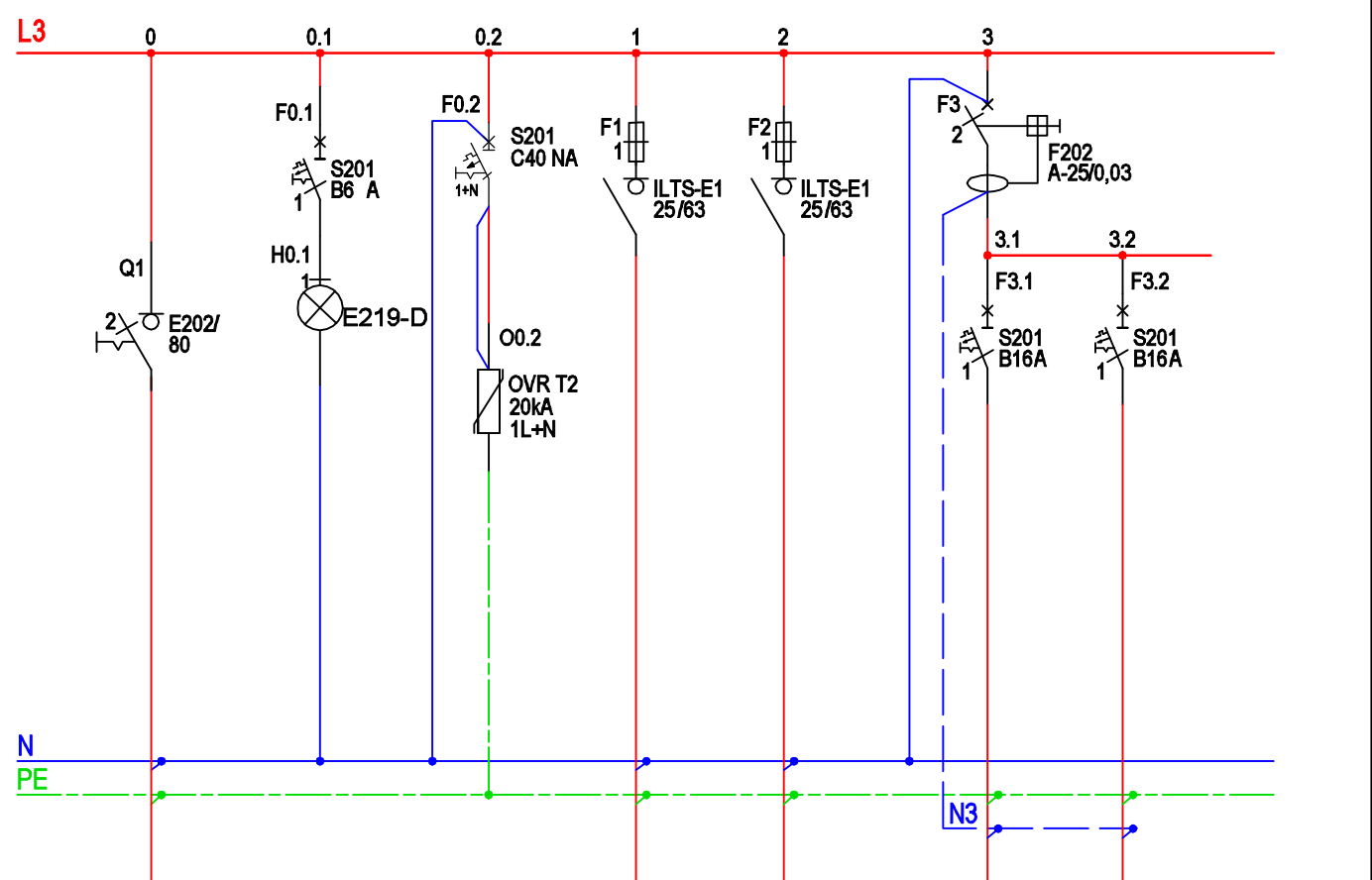
CZ - czujnik zmierzchu

EPO - Awaryjny wyłącznik zasilania UPS

Istniejące oświetlenie zewnętrzne podłączyć pod projektowany

obwód oświetlenia zewnętrznego RG/4.3

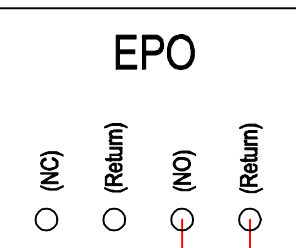
proj. RUPS



P_i=8kW
P_s=5kW
I_B=28,05A

Zasilacz UPS 8kW/8kVA 230V

UPS



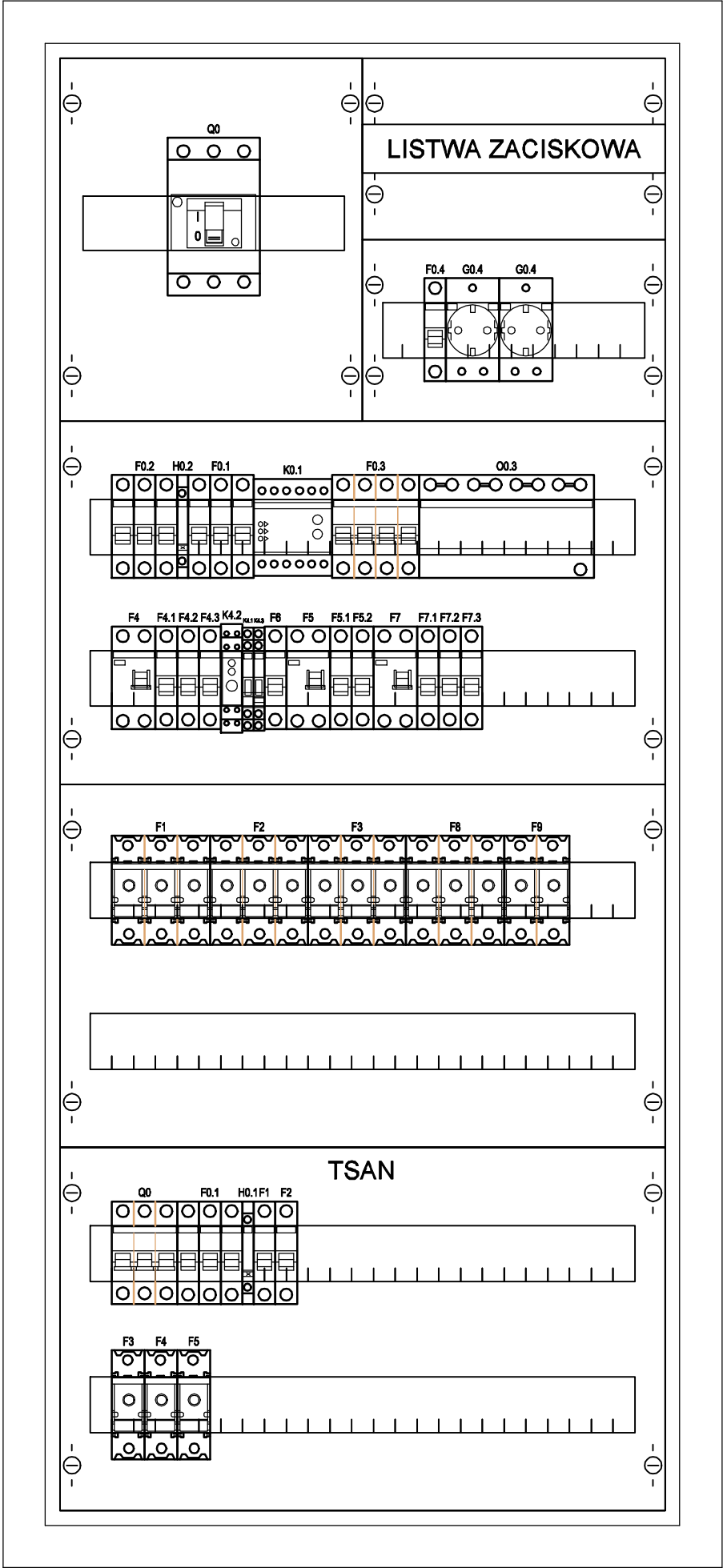
BILANS MOCY OBIEKTU

Lp.	Tablica	P _i	k _f	P _s
		[kW]	[-]	[kW]
1	Oświetlenie i gniazda	4,50	0,58	2,60
2	T0	5,50	0,64	3,50
3	T1	32,00	0,58	18,60
4	TSAN	14,50	0,76	11,00
5	RUPS	8,00	0,63	5,00
6	Istn. RW	4,00	0,75	3,00
RAZEM		68,50	0,64	43,70

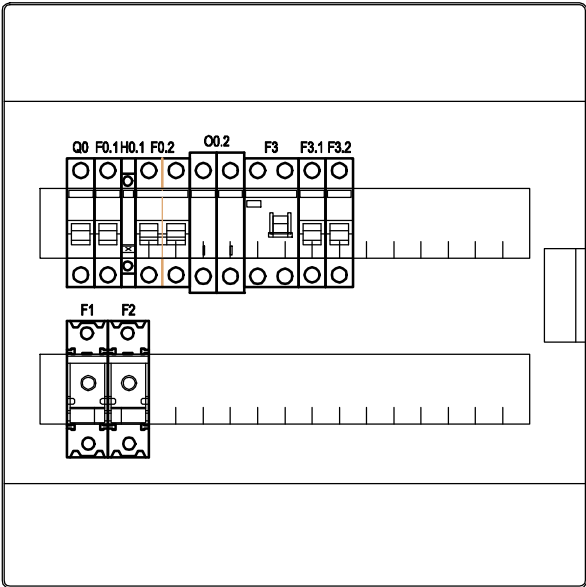
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY
NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-815 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowaleka 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dotychczasowego budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
OBIEKT	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz Jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1		
TEMAT RYSUNKU	Główny schemat zasilania		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAMÓWNIOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWO/12	
SPRACOWUJĄCY	Inwalidowny w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Włodzisław Jankowski	LUB/0251/PWO/12	
SPRAWDZAJĄCY	Inwalidowny w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Dariusz Maciej		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-01	A	—

RG



RUPS



Klasa izolacji: II

Stopień ochrony: IP41

Stopień ochrony: IK08

Prąd znamionowy: 63 A

Rodzaj: Natynkowa

Ilość modułów: 36

Szerokość: 387 mm

Wysokość: 387 mm

Głębokość: 119 mm

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	11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
OBIEKT	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1
TEMAT RYSUNKU	Widok rozdzielnic RG i RUPS

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Delega Maciej		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-02	A	---

Klasa izolacji: II

Stopień ochrony: IP31

Stopień ochrony: IK08

Prąd znamionowy: 125 A

Rodzaj: Podtynkowa

Ilość modułów: 192







Szerokość: 565 mm

Wysokość: 1265 mm

Głębokość: 200 mm

B

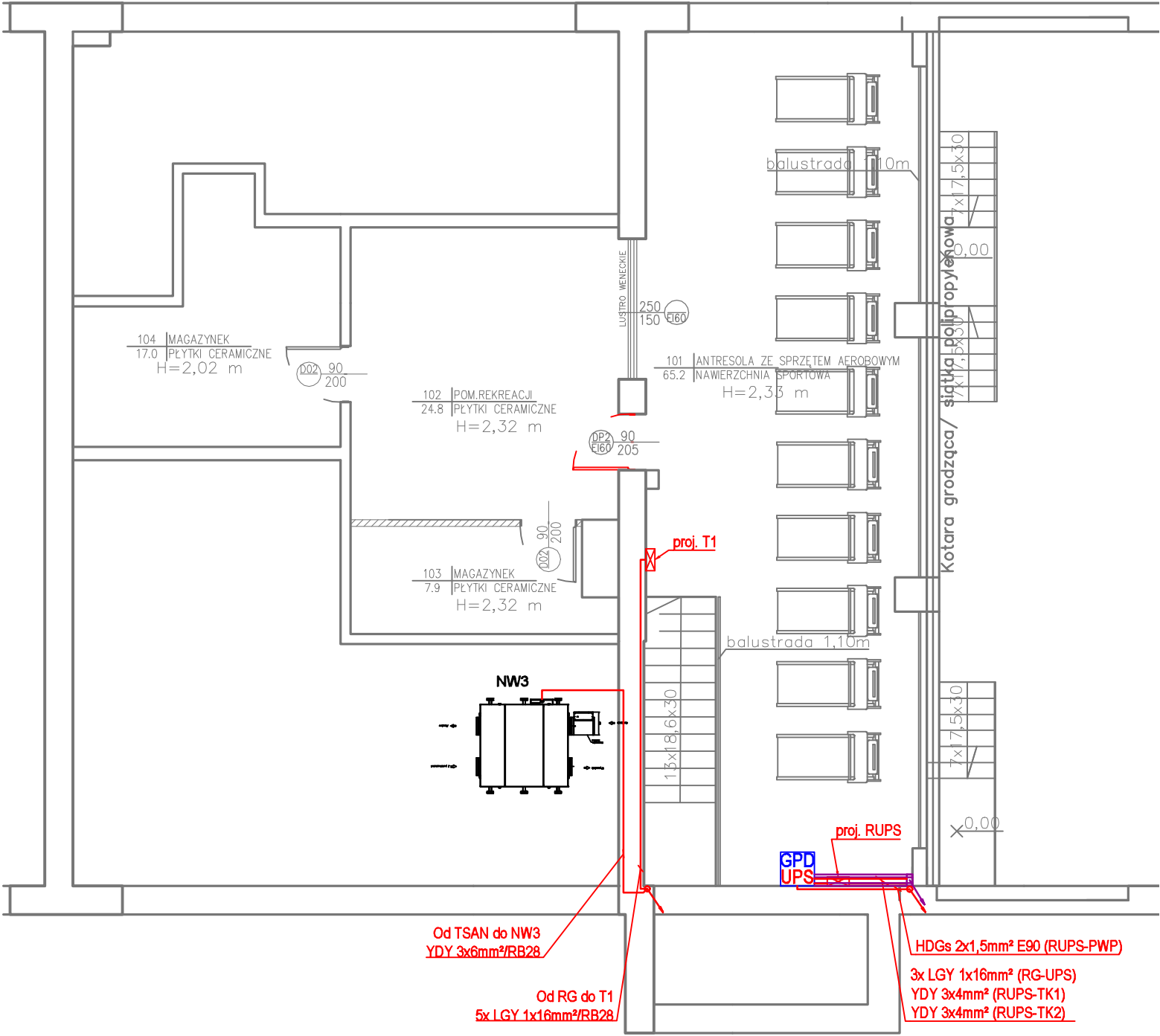


LEGENDA	
	Tablica rozdzielcza
	Trasa WLZ
	Pion instalacji elektrycznej
	2x kanał elektroinstalacyjny 90x40mm, odsunięte od siebie o 30cm
	Kanał elektroinstalacyjny 90x40mm
	Przycisk Przeciwpółzarowego Wyłącznika Prądu

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

INWESTOR			
21 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz			
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA		POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin	
NAZWA PROJEKTU Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"			
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA		ELEKTRYCZNA	
OBJEKT Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1			
TEMAT RYSUNKU Rzut parteru - trasy WLZ			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY I IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PDPIS
PROJEKTANT	ngr inż. Robert Wrona	LUBR0806/PWG/E12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	instalacyjne w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	ngr inż. Wojciech Leśniewski	LUBR0216/PWG/E12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	instalacyjne w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	mł. Dariusz Maciej		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-03	A	1:100

RZUT +2,70



LEGENDA	
	Tablica rozdzielcza
	Trasa WLZ
	Pion instalacji elektrycznej
	2x kanał elektroinstalacyjny 90x40mm, odsunięte od siebie o 30cm

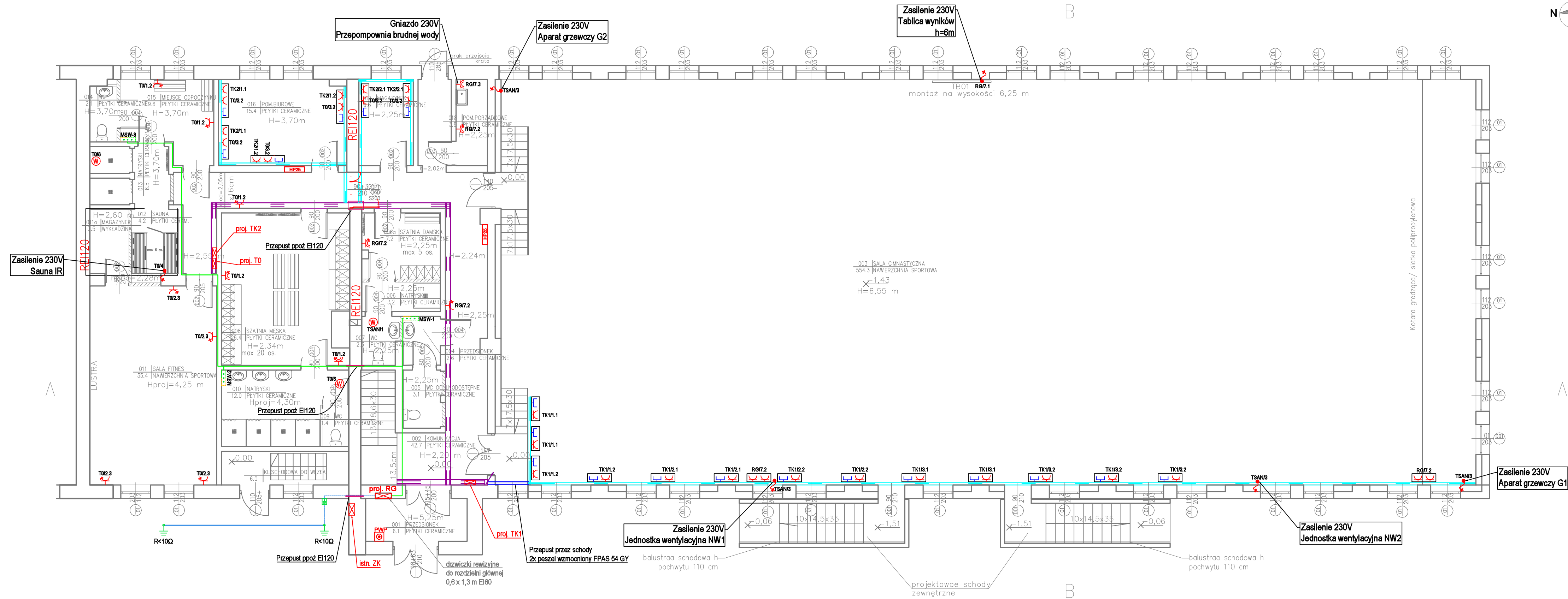
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE



















INWESTOR	11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
OBIEKT	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1
TEMAT RYSUNKU	Rzut antresoli - trasy WLZ

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Dariusz Maciej		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-04	A	1:100

RZUT 0,00 / -1,45

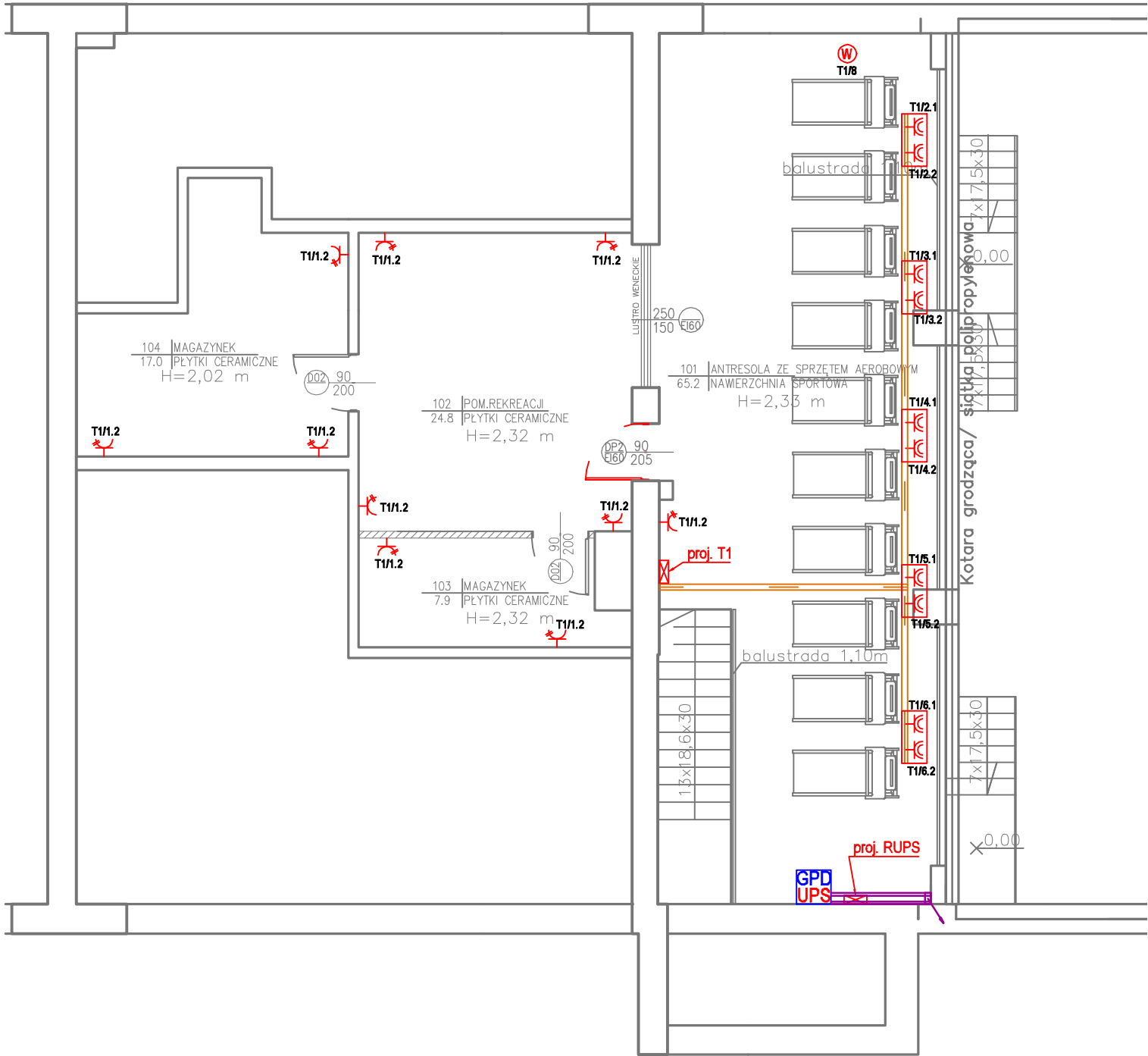


LEGENDA	
	Tablica rozdzielcza
	Trasa WLZ
	Pion instalacji elektrycznej
	Gniazdo podwójne 230V IP20 płt
	Gniazdo podwójne 230V IP44 płt
	Gniazdo pojedyncze 230V IP44 płt
	Wypust elektryczny 230V
	Wentylator kanałowy 230V
	Zestaw gniazd ogólnych: 2x2P+Z 230V
	Punkt elektryczno-logiczny: 2xRJ45, 3x2P+Z 230V DATA
	Punkt elektryczno-logiczny: 2xRJ45, 2x2P+Z 230V, 3x2P+Z 230V DATA
	Przycisk Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu
	Kanał elektroinstalacyjny 110x60 PCV z przegrodą separacyjną
	2x kanał elektroinstalacyjny 90x40mm, odsunięte od siebie o 30cm
	Miejscowa szyna wyrównawcza
	Przewody połączeniowe wyrównawczych LGY 16mm²
	Uziom pionowy 3m Ø20mm, pręt miedziowany
	Uziom poziomy - bednarka FeZn 30x4 układana w odległości co najmniej 1m od zewn. ściany budynku na głębokości 0,7m

**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	11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dofinansowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"			
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
OBIEKT	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawskiej 10, 85-058 Bydgoszcz jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obwód nr3, 10 nr dz. 33H		
TEMAT RYSUNKU	Rzut parteru - Instalacje: komputerowa, zasilająca, uziemieni i połączeń wyrównawczych		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB0089/IF/0E12	
WSPRACZAJĄCY	Instalacyjne w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych	LUB025/IF/0E12	
WSPRACZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubczak	LUB025/IF/0E12	
WSPRACZAJĄCY	Instalacyjne w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Dariusz Mielęcki		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-05	A	1:100

RZUT +2,70



LEGENDA	
	Tablica rozdzielcza
	Trasa WLZ
	Pion instalacji elektrycznej
	Gniazdo podwójne 230V IP20 pł
	Gniazdo podłogowe podwójne 230V IP44
	Główny punkt dystrybucyjny - szafa teleinformatyczna typu RACK "19 + UPS RACK "19 z pakietem akumulatorowym
	Kanał podpodłogowy 125x28mm
	2x kanał elektroinstalacyjny 90x40mm, odsunięte od siebie o 30cm

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 11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz			
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA		POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin	
NAZWA PROJEKTU Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy			
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA		ELEKTRYCZNA	
OBIEKT Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz Jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1			
TEMAT RYSUNKU Rzut antresoli - instalacja zasilająca i komputerowa			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Dariusz Maciej		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-06	A	1:100

B



Należy stosować oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych.
Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.

TC- tryb ciągły
TA - tryb awaryjny

INWESTOR 11 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ul. Gdańska 147
85-915 Bydgoszcz

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
-----------------------------------	---

NAZWA PROJEKTU
Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy

STADIUM PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

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

OBIEKT Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym
ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz
jedn. ewid.: 046101_1
Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1

TEMAT RYSUNKU Rzut parteru - instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego ewakuacyjnego

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrons	LB000008FW0E12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Inżynierstwo w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubczak	LB00051FW0E12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Inżynierstwo w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Dariusz Mielni		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-07	A	1:100

B



Należy stosować oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych.
Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.

TC- tryb ciągły
TA - tryb awaryjny

INWESTOR 11 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ul. Gdańska 147
85-915 Bydgoszcz

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
-----------------------------------	---

NAZWA PROJEKTU
Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy

STADIUM PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY

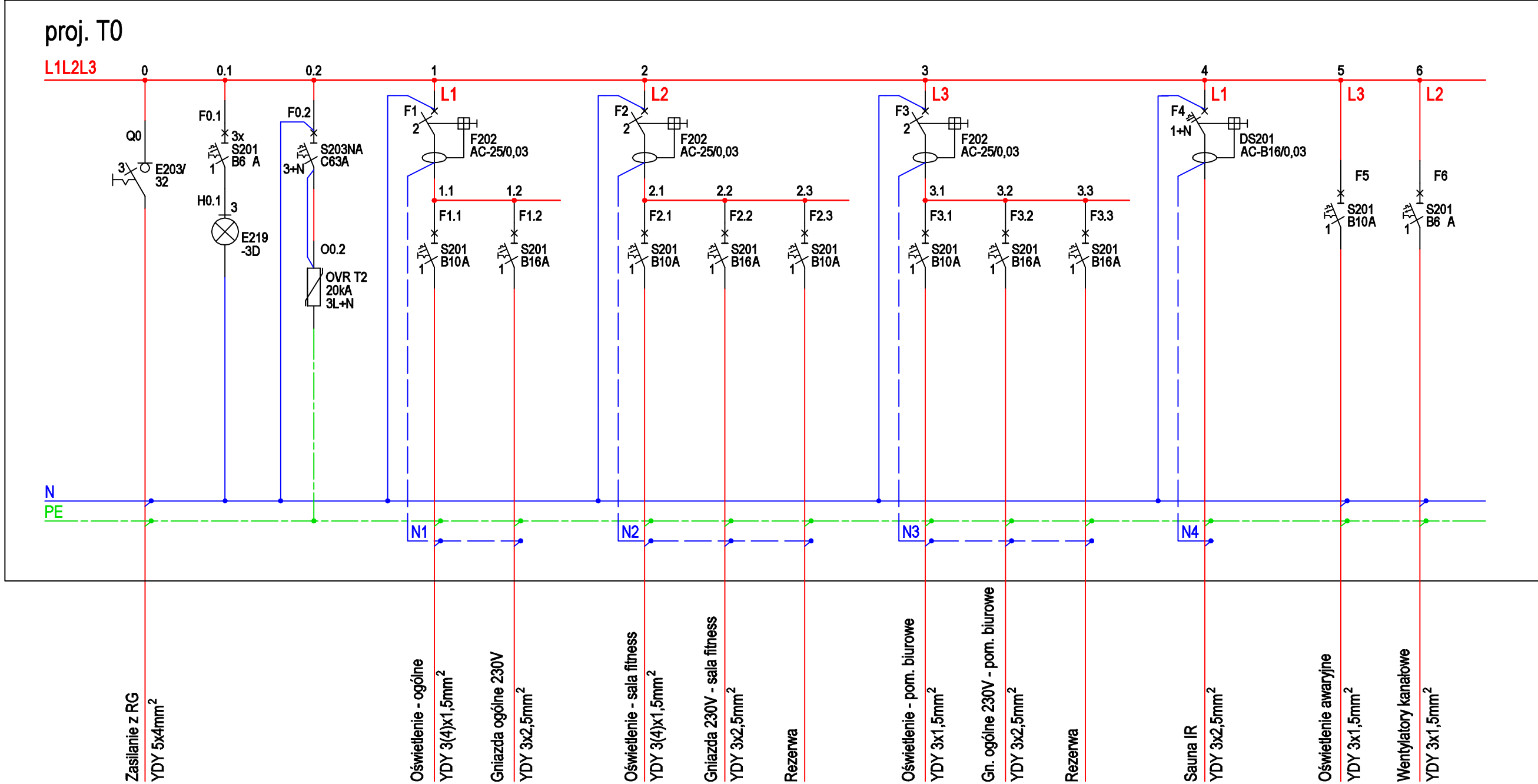
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
--------	-------------

OBIEKT	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1
---------------	---

TEMAT RYSUNKU Rzut antresoli - instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego ewakuacyjnego

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrone	LB08090FW06/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjny w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRACOWUJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubowski	LB08251FW06/12	
SPECJALNOŚĆ SPRACOWUJĄCEGO	Instalacyjny w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Dariusz Halczy		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-08	A	1:100



$P_i=5,50\text{kW}$
 $P_s=3,50\text{kW}$
 $I_B=8,54\text{A}$

T0

Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP41
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 63 A
Rodzaj: Natynkowa
Ilość modułów: 54
Szerokość: 387 mm
Wysokość: 512 mm
Głębokość: 119 mm

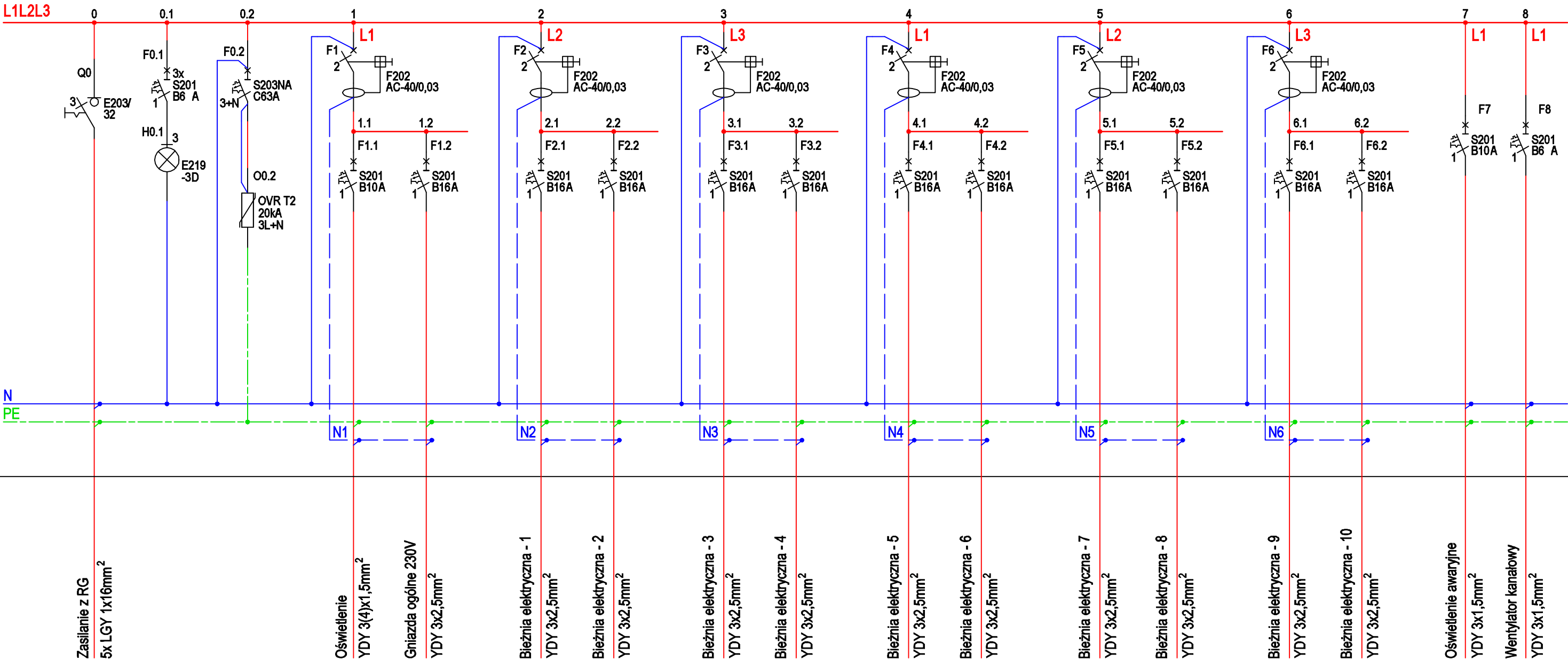
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane części budynku hall sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
OBIEKT	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1
TEMAT RYSUNKU	Schemat i widok tablicy T0

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Długo Maciej		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-09	A	---

proj. T1



Zasilanie z RG
5x LGY 1x16mm²

Oświetlenie
YDY 3(4)x1,5mm²
Gniazda ogólne 230V
YDY 3x2,5mm²

Bieżnia elektryczna - 1
YDY 3x2,5mm²
Bieżnia elektryczna - 2
YDY 3x2,5mm²

Bieżnia elektryczna - 3
YDY 3x2,5mm²
Bieżnia elektryczna - 4
YDY 3x2,5mm²

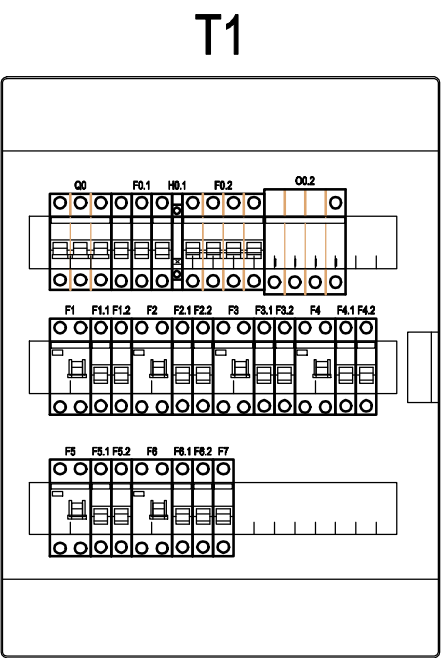
Bieżnia elektryczna - 5
YDY 3x2,5mm²
Bieżnia elektryczna - 6
YDY 3x2,5mm²

Bieżnia elektryczna - 7
YDY 3x2,5mm²
Bieżnia elektryczna - 8
YDY 3x2,5mm²

Bieżnia elektryczna - 9
YDY 3x2,5mm²
Bieżnia elektryczna - 10
YDY 3x2,5mm²

Oświetlenie awaryjne
YDY 3x1,5mm²
Wentylator kanałowy
YDY 3x1,5mm²

P_i=32kW
P_s=18,60kW
I_B=49,66A



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP41
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 63 A
Rodzaj: Natynkowa
Ilość modułów: 54
Szerokość: 387 mm
Wysokość: 512 mm
Głębokość: 119 mm

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 11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU Roboty budowlane części budynku hall sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"	
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	
OBIEKT Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz Jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1	
TEMAT RYSUNKU Schemat i widok tablicy T1	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjne w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjne w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Dariusz Maciej		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-10	A	---

L3



Gn. komp. 230V DATA - 1

YDY 3x2.5mm²

Gn. komp. 230V DATA - 2

YDY 3x2.5mm²

Gn. komp. 230V DATA - 3

YDY 3x2,5mm²

Gn. komp. 230V DATA - 4

YDY 3x2,5mm²

Gn. komp. 230V DATA - 5

YDY 3x2,5mm²

Gn. komp. 230V DATA - 6

YDY 3x2,5mm²

$$I_B = 18,70A$$

Głębokość: 119 mm

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-11	A	---

L3



Gn. komp. 230V DATA - 1

YDY 3x1,5mm²

Gn. komp. 230V DATA - 2

YDY 3x2,5mm²

Gn. komp. 230V DATA - 3

YDY 3x1,5mm²

Rezerwa

$$I_B = 9,35A$$
[illegible]

Głębokość: 119 mm

INWESTOR 11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU Roboty budowlane części budynku hall sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"	
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	
OBIEKT	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1
TEMAT RYSUNKU Schemat i widok tablicy TK2	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPESJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PWOE/12	
SPESJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Delega Maciej		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-12	A	---

Tablica TSAN stanowi pole rozdzielni głównej RG

L1L2L3



Wentylator kanałowy

YDY 3x1,5mm²

Pompa zatapialna

YDY 3x2,5mm²

Jedn. went. i aparaty grz.

YDY 3x2,5mm²

Centrala went.NW3

YDY 3x6mm²

Centr. naw. N4

YDY 3x4mm²

Centr. naw. N5

YDY 3x4mm²

$$I_B = 22,50A$$

INWESTOR 11 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ul. Gdańska 147
85-915 Bydgoszcz

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
-----------------------------------	---

NAZWA PROJEKTU
Roboty budowlane części budynku hall sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"

STADIUM PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY

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

OBIEKT	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1
---------------	---

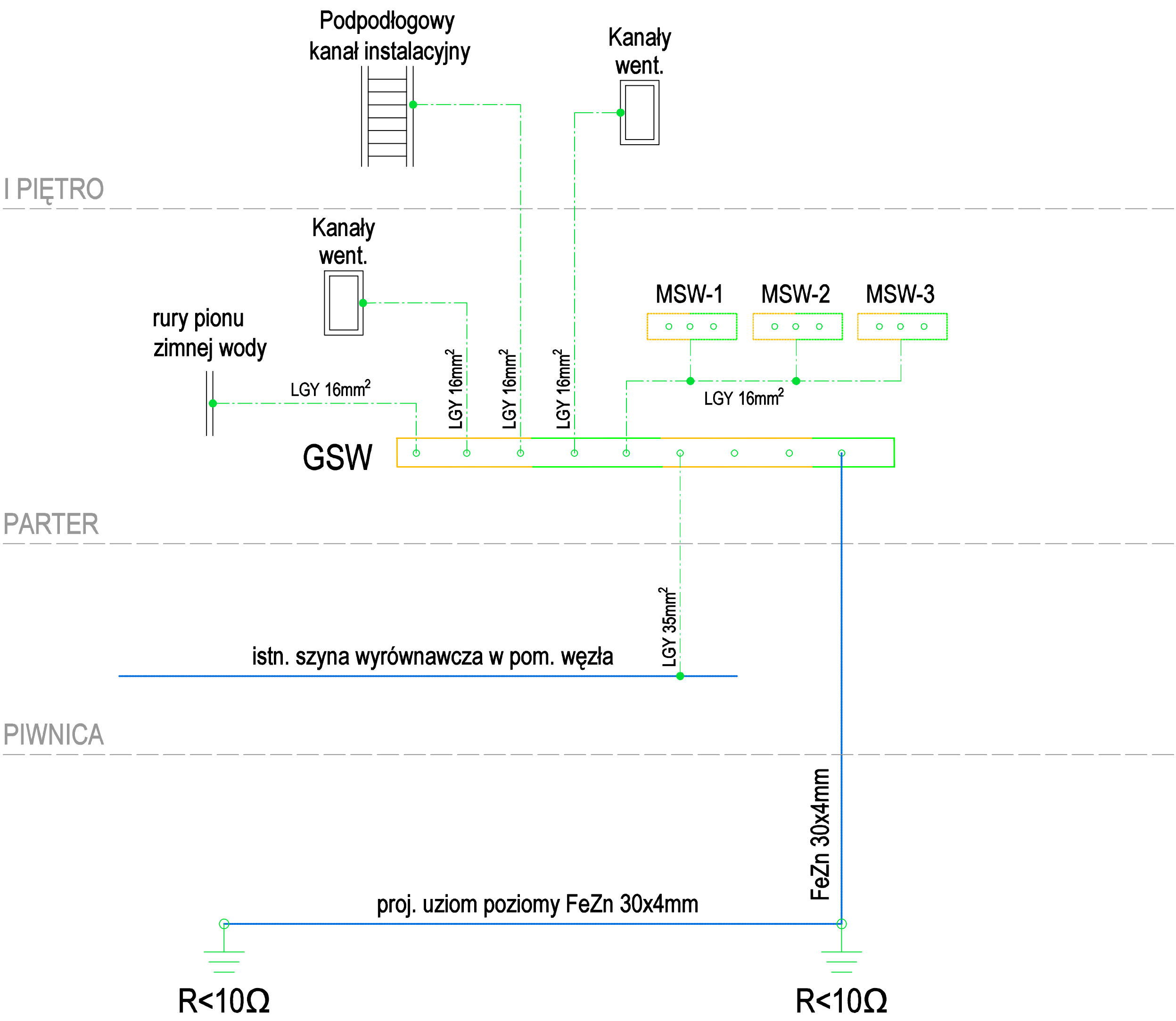
TEMAT RYSUNKU

Schemat tablicy TSAN

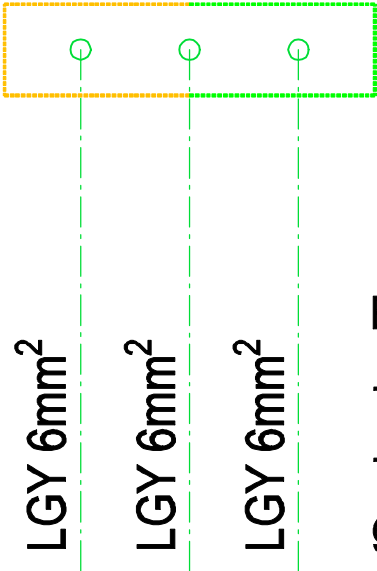
ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	ir2. Delega Maciej		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-13	A	---



MSW- ..



Elementy objęte połączeniami wyrównawczymi :

- dostępne części przewodzące urządzeń elektrycznych
- części przewodzące obce (metalowe przewody wodne, gazowe, itp.; metalowe elementy konstrukcyjne)

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

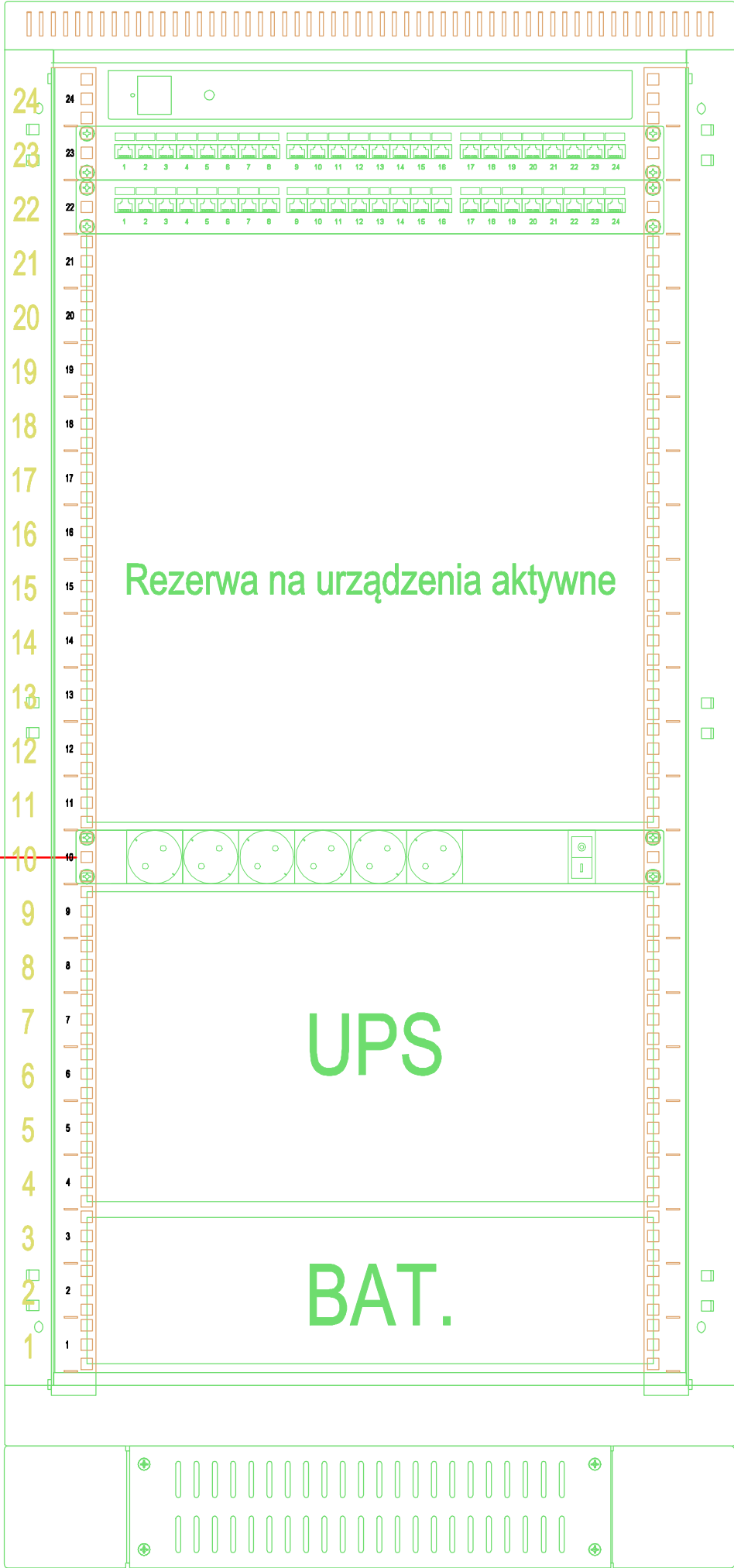
INWESTOR	11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane części budynku hall sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
OBIEKT	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1
TEMAT RYSUNKU	Schemat instalacji uziemień i połączeń wyrównawczych

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Długość Maciej		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-14	A	---

GPD

Szafa serwerowa stojąca 24U, 600/800 drzwi szkło



Panel went. 2 went. dach-rak + termostat

Panel krosujący 19", 24xRJ45, 1u

Panel krosujący 19", 24xRJ45, 1u

Rezerwa na urządzenia aktywne

UPS

BAT.

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

Zasilacz UPS 6U RACK"19, 6kW/8kVA

Bateria rozszerzenia 3U dla UPS

Cokół 100mm do szafy o sz.600 i gł.800mm

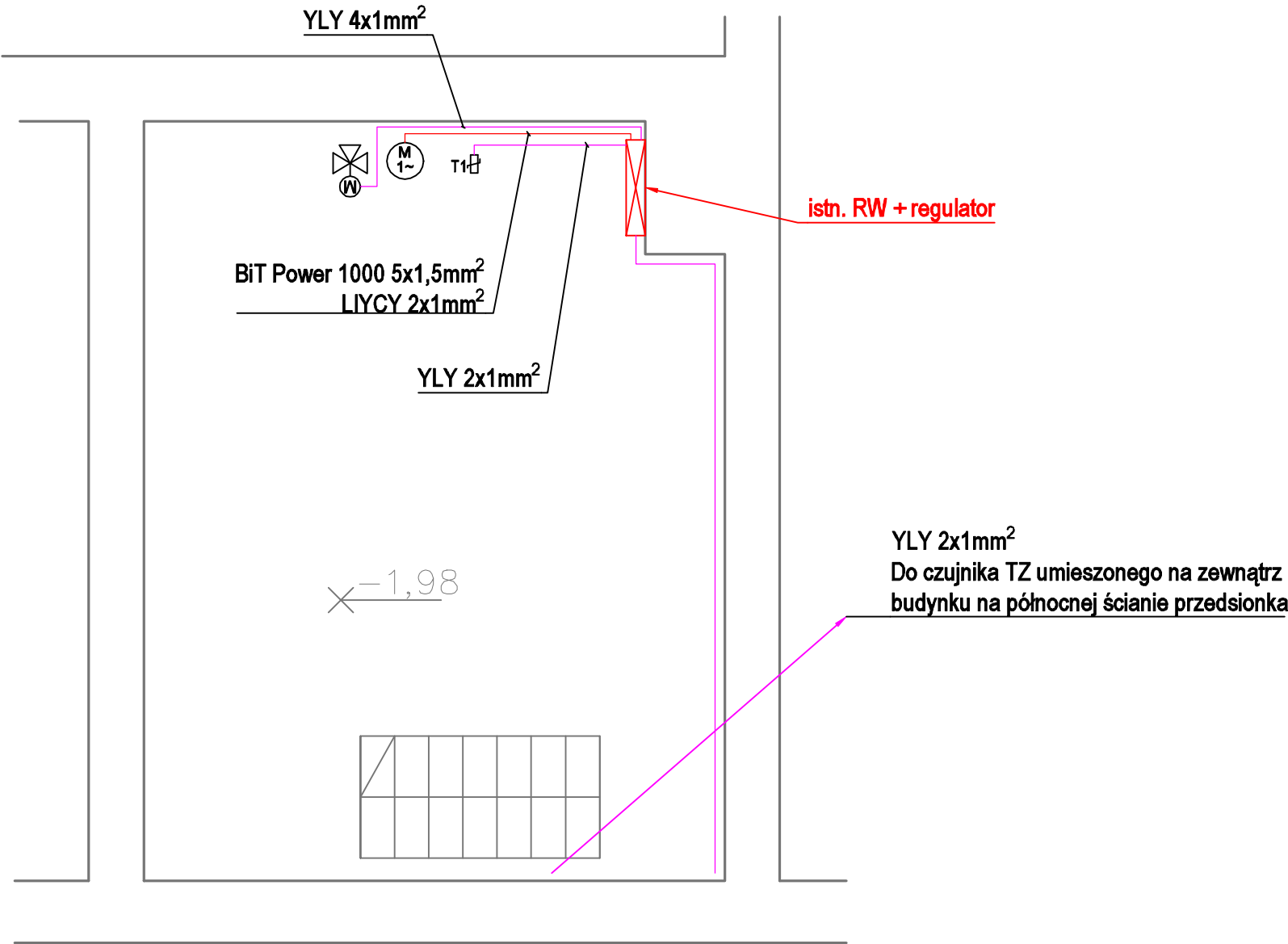
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY
NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR 11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"	
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
OBIEKT	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1
TEMAT RYSUNKU Widok szafy GPD	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszak	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Dolega Maciej		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	E-15	A	---

RZUT WĘZŁA - 1,98

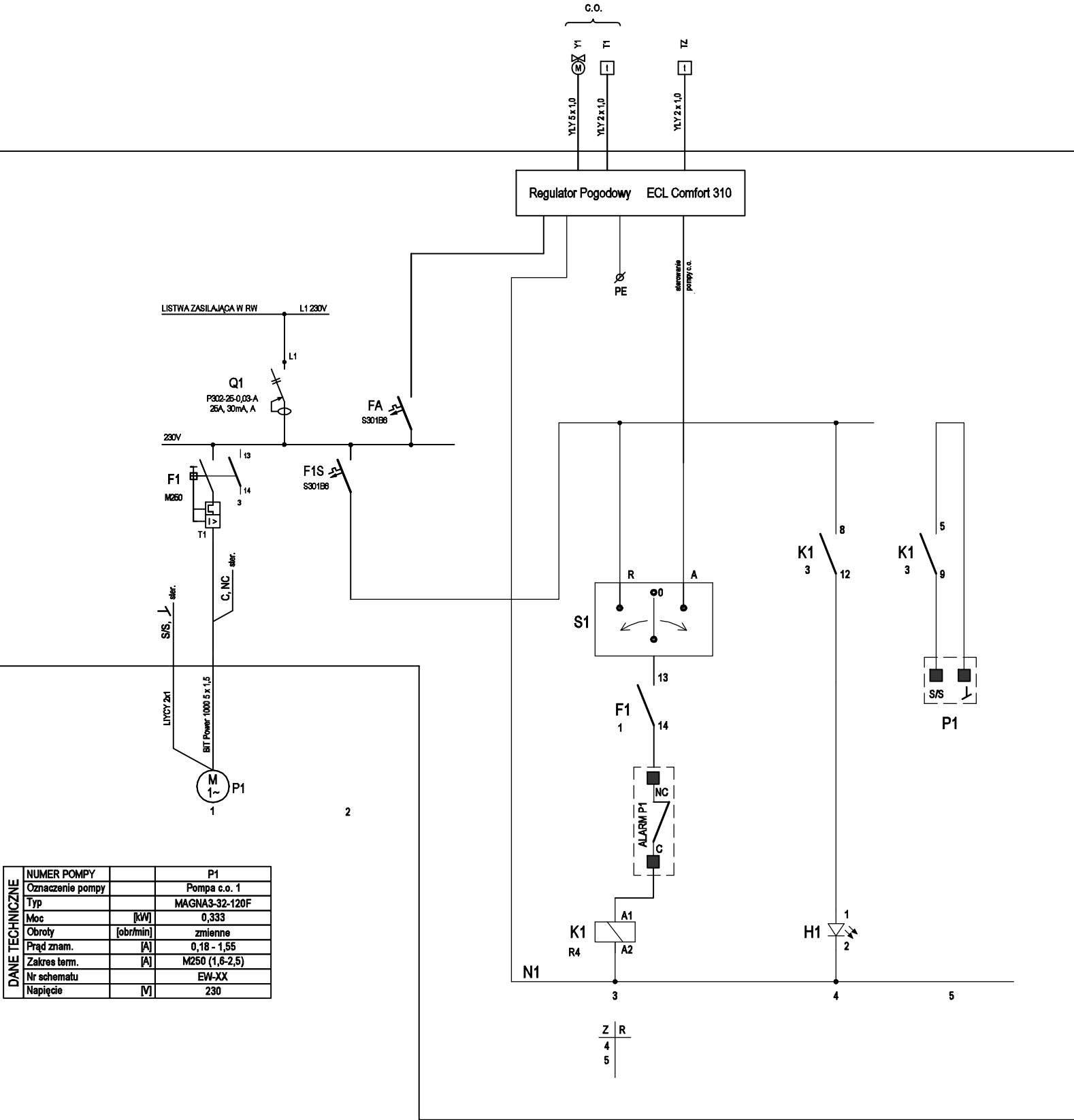


UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY
NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
OBIEKT	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1
TEMAT RYSUNKU	Rzut pomieszczenia węzła ciepłowniczego

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszak	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Długo Maciej		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	EW-01	A	1:50



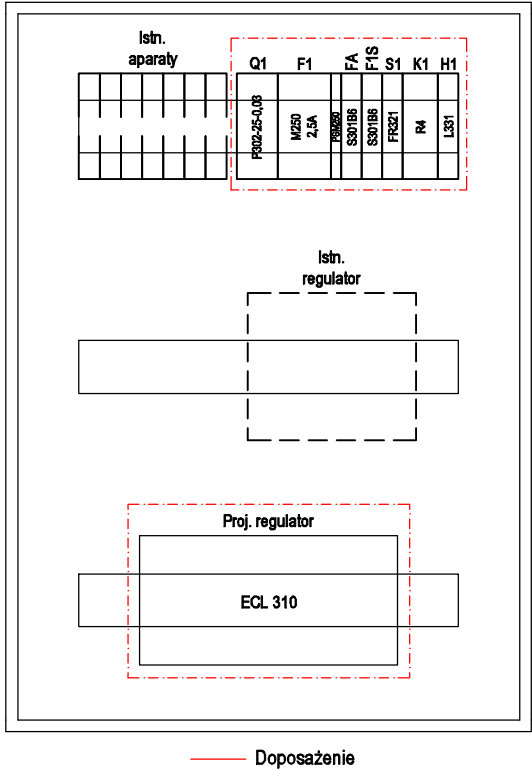
DANE TECHNICZNE	NUMER POMPY		P1
	Oznaczenie pompy		Pompa c.o. 1
	Typ		MAGNA3-32-120F
	Moc	[kW]	0,333
	Obroty	[obr/min]	zmiennie
	Prąd znam.	[A]	0,18 - 1,55
	Zakres temp.	[°C]	M250 (1,6-2,5)
	Nr schematu		EW-XX
	Napięcie	[V]	230

UWAGA :
Przełącznik sygnalizacyjny pompy MAGNA3
ustawić w panelu operacyjnym poz. "ALARM"

UWAGI:

- Ochrona od porażeń - szybkie wyłączenie wyłącznikami różnicowoprądowymi.
- Stosować połączenia wyrównawcze.
- Przewody łączeniowe w rozdzielnicach LY1,5mm².
- Rozdzielnicę RW doposażyć w zafoliowany schemat główny zasilania odbiorów węzła lub 1 egzemplarz niniejszej dokumentacji.
- Pompa c.o. stałe pod napięciem. Wyłączenie spod napięcia wyłącznikiem F1. (Uwagę umieścić na drzwiach rozdzielnic)
- Nie łączyć przewodów N i PE.
- Można stosować aparaty dowolnego producenta o takich samych parametrach technicznych.
- Dopuszcza się inne niż zaproponowane rozmieszczenie aparatów w tablicy RW.

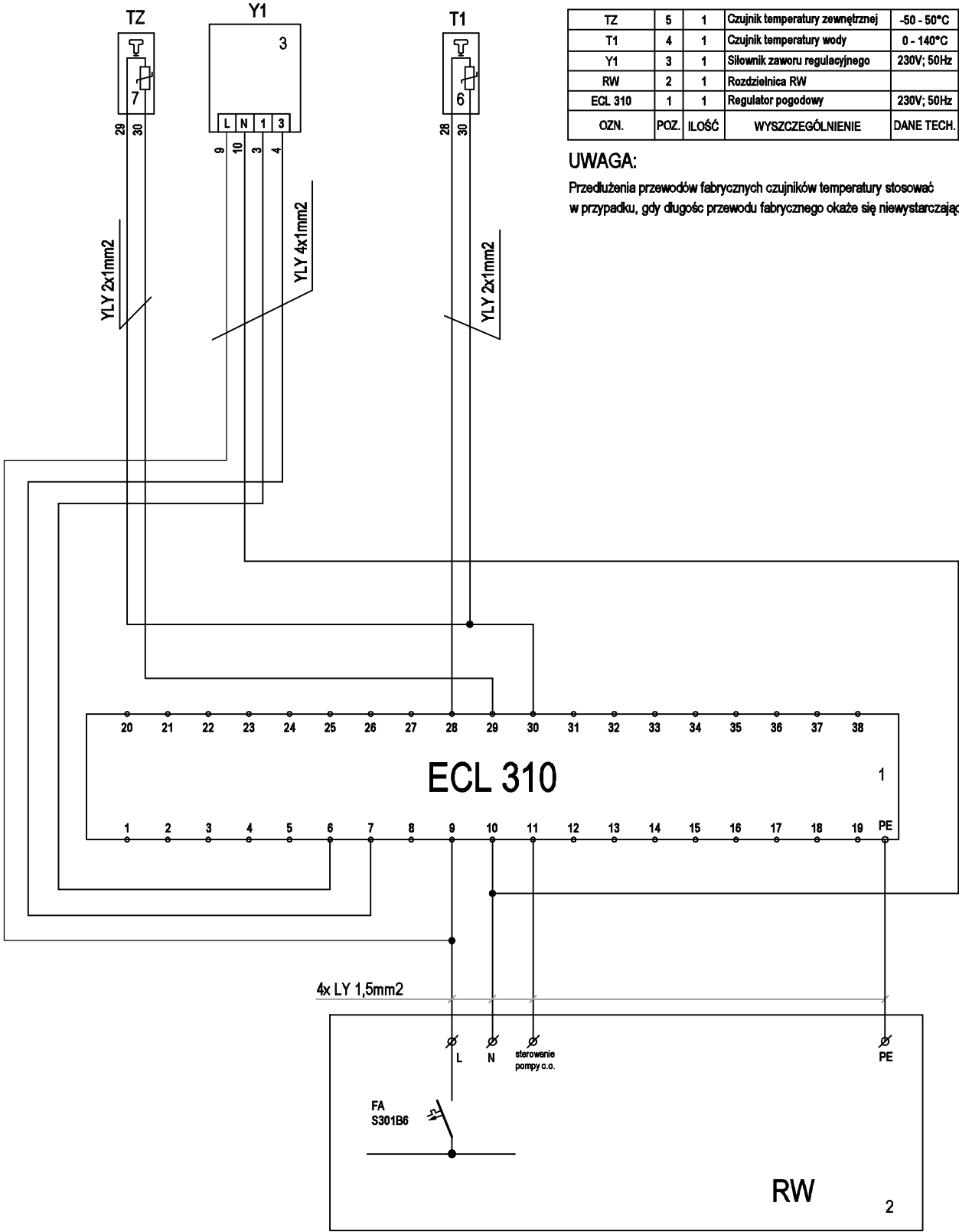
Istn. RW



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 11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz			
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA		POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin	
NAZWA PROJEKTU Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"			
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA		ELEKTRYCZNA	
OBIEKT Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz Jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1			
TEMAT RYSUNKU Schemat i widok doposażenia tablicy RW			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Delega Maciej		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	EW-02	A	---

Instalacja c.o.



TZ	5	1	Czujnik temperatury zewnętrznej	-50 - 50°C
T1	4	1	Czujnik temperatury wody	0 - 140°C
Y1	3	1	Silownik zaworu regulacyjnego	230V; 50Hz
RW	2	1	Rozdzielnica RW	
EGL 310	1	1	Regulator pogodowy	230V; 50Hz
OZN.	POZ.	IŁOŚĆ	WYSZCZEGÓLNIENIE	DANE TECH.

UWAGA:

Przedłużenia przewodów fabrycznych czujników temperatury stosować w przypadku, gdy długość przewodu fabrycznego okaże się niewystarczająca

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

INWESTOR 11 Wojskowy Oddział Gospodarczy ul. Gdańska 147 85-915 Bydgoszcz	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowańska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU Roboty budowlane części budynku hall sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów przeciwpożarowych, w ramach zadania "Remont części budynku nr 3 w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy"	
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	
OBIEKT	Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz Jedn. ewid.: 046101_1 Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1
TEMAT RYSUNKU Schemat połączeń urządzeń automatyki obiegu projektowanego c.o.	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PW/OE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PW/OE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
OPRACOWUJĄCY	inż. Delega Maciej		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
07.2020	EW-03	A	----