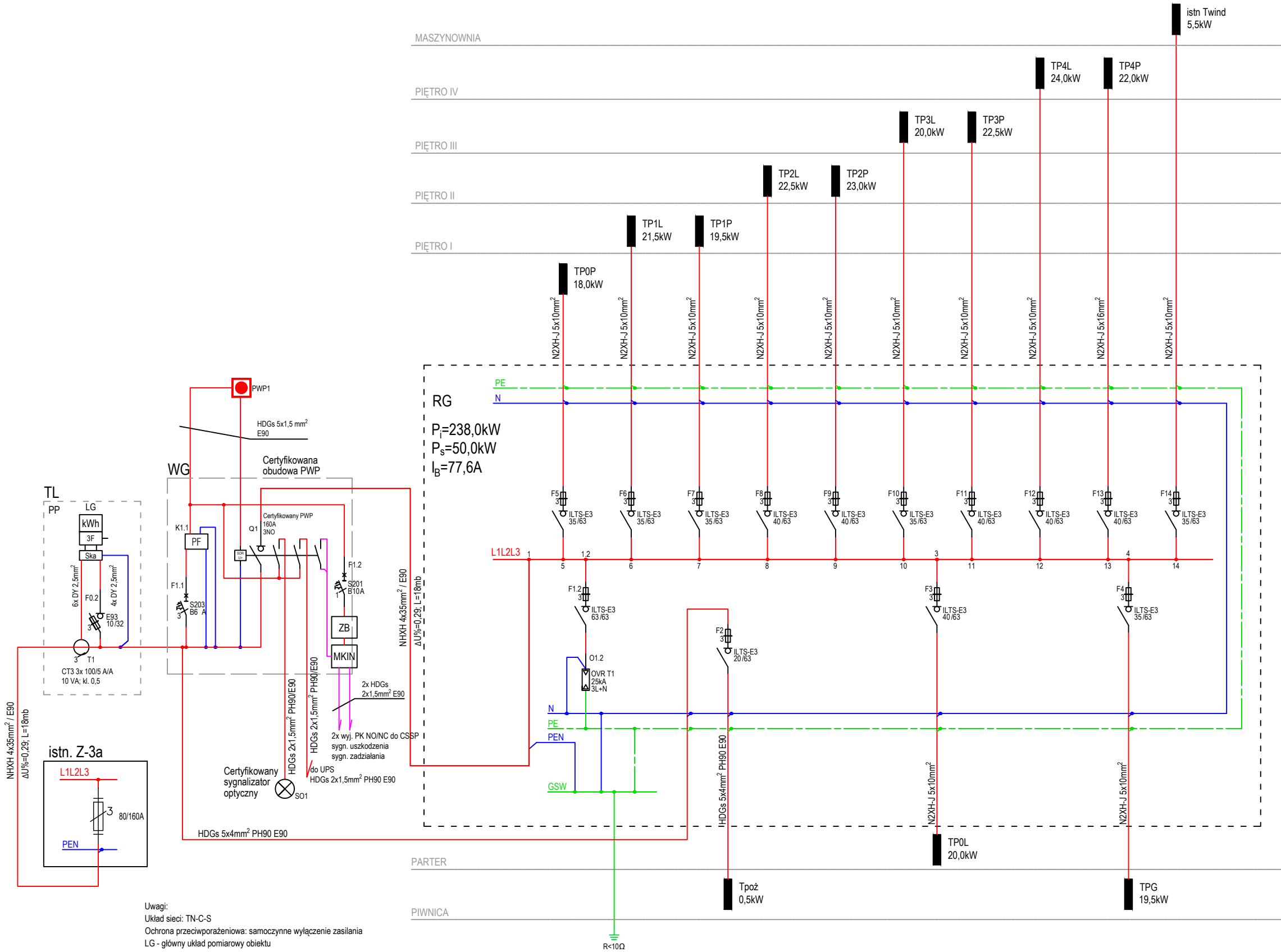


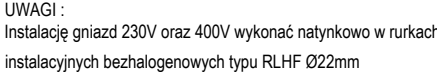


Uwagi:
Układ sieci: TN-C-S
Ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie zasilania
LG - główny układ pomiarowy obiektu
PP - pole przystosowane do plombowania
Ska - listwa kontrolno-pomiarowa
Przekładniki prądowe przełożyc z istniejącej demontowanej rozdzielni głównej RG
PWP - urządzenie uruchamiające (przycisk PWP z sygnalizacją stanu i zadziałania)
SO - sygnalizator optyczny
ZB - zasilacz buforowy 230VAC / 24VDC 6A; akumulatory 2x 12V 7Ah
MKIN - moduł kontroli i nadzoru (integracja z systemem SSP)

Bilans mocy		238,000	0,210	50,000
	Odbiór	P _i	k _f	P _s
		[kW]	[-]	[kW]
1.	TP0L	20,000	0,20	4,000
2.	TP0P	18,000	0,19	3,500
3.	TPG	19,500	0,21	4,000
4.	TP1L	21,500	0,19	4,000
5.	TP1P	19,500	0,21	4,000
6.	TP2L	22,500	0,18	4,000
7.	TP2P	23,000	0,20	4,500
8.	TP3L	20,000	0,20	4,000
9.	TP3P	22,500	0,20	4,500
10.	TP4L	24,000	0,19	4,500
11.	TP4P	22,000	0,20	4,500
12.	istn. TWD	5,500	0,82	4,500

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

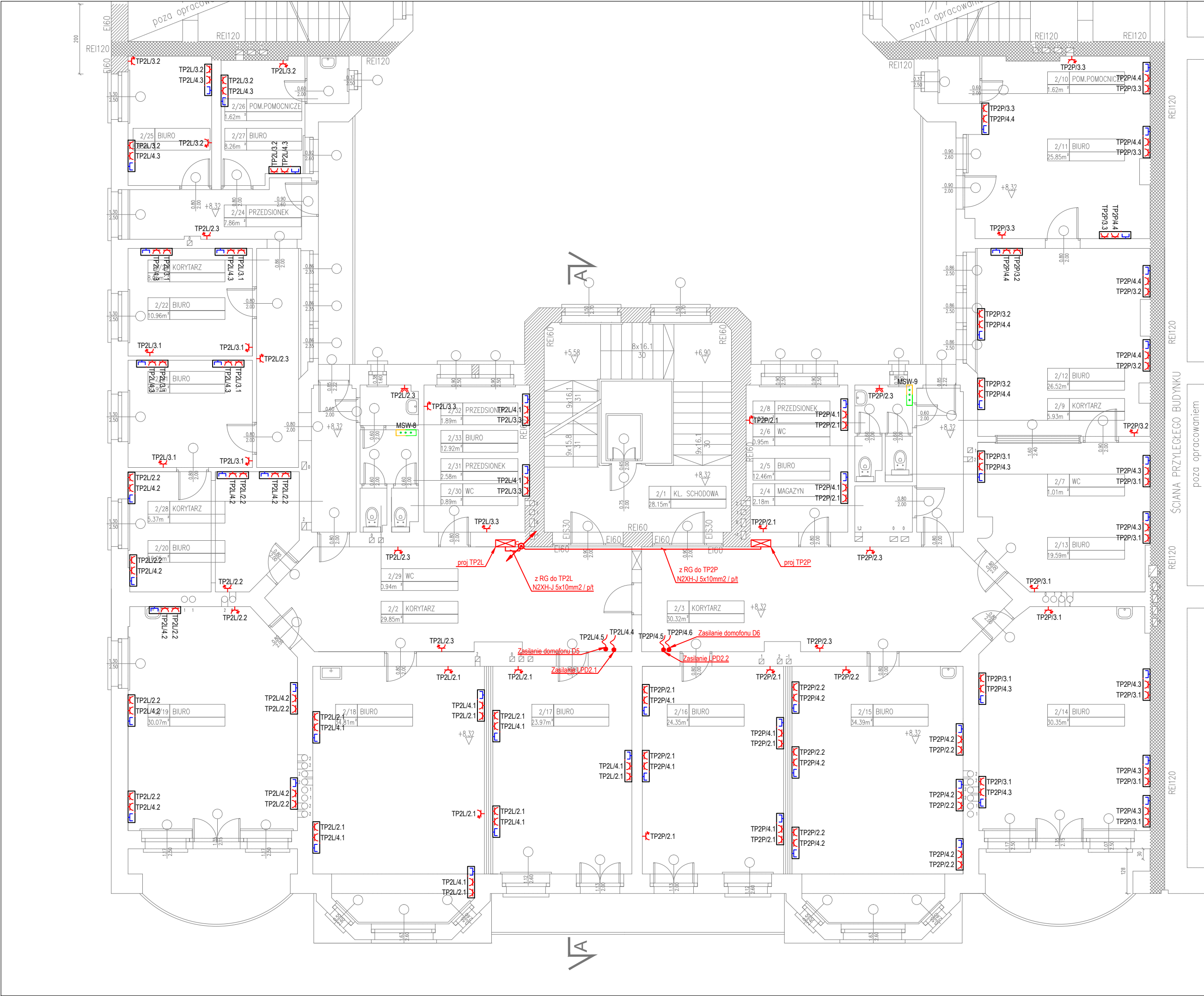
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO			BRANŻA
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY			ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwałe 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Główny schemat zasilania		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójciewicz	DATA OPRACOWANIA	E-00
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		



LEGENDA	
	Tablica elektryczna
	Pion instalacji elektrycznej
	Korytka kablowa 100x60mm
	Przepust ppoż EI
	Gniazda podwójne p/t, IP20
	Gniazda podwójne p/t, n/t, IP44, h=1,2m
	Wypust 230V
	Gniazdo 400V IP44 z wyłącznikiem
	Punkt elektryczno-logiczny: 2x 230V, 2x 230V DATA, 2x RJ45 kat.6A
TV	Punkt elektryczno-logiczny (TV): 1x 230V, 1x RJ45 kat.6A
AV	Punkt elektryczno-logiczny (AV): 1x 230V, 1x RJ45 kat.6A, 1x HDMI
	Przeciwożarowy Wyłącznik Prądu PWP
	Sygnalizator optyczny PWP
	Miejskowa szyna wyrównawcza

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut piwnicy - instalacja siły		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA -
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANICH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU 1:100
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANICH	LUB/0251/PWOE/12		
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU E-01
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		



LEGENDA	
	Tablica elektryczna
	Pion instalacji elektrycznej
	Korytko kablowa 100x60mm
	Przepust ppoż EI
	Gniazda podwójne p/t, IP20
	Gniazda podwójne p/t, n/t, IP44, h=1,2m
	Wypust 230V
	Gniazdo 400V IP44 z wyłącznikiem
	Punkt elektryczno-logiczny: 2x 230V, 2x 230V DATA, 2x RJ45 kat.6A
	Punkt elektryczno-logiczny (TV): 1x 230V, 1x RJ45 kat.6A
	Punkt elektryczno-logiczny (AV): 1x 230V, 1x RJ45 kat.6A, 1x HDMI
	Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu PWP
	Sygnalizator optyczny PWP
	Miejscowa szyna wyrównawcza

Konfiguracja zestawów PEL
(punktów elektryczno-logicznych)



Zestaw (podtynkowy):

- 2x gniazdo robocze 230V
- 2x gniazdo komputerowe 230V DATA
- 2x gniazdo LAN - 2x RJ45 kat. 6A (wg. branży teletechnicznej)



Zestaw TV (podtynkowy):

- 1x gniazdo robocze 230V
- 1x gniazdo LAN - 1x RJ45 kat. 6A (wg. branży teletechnicznej)

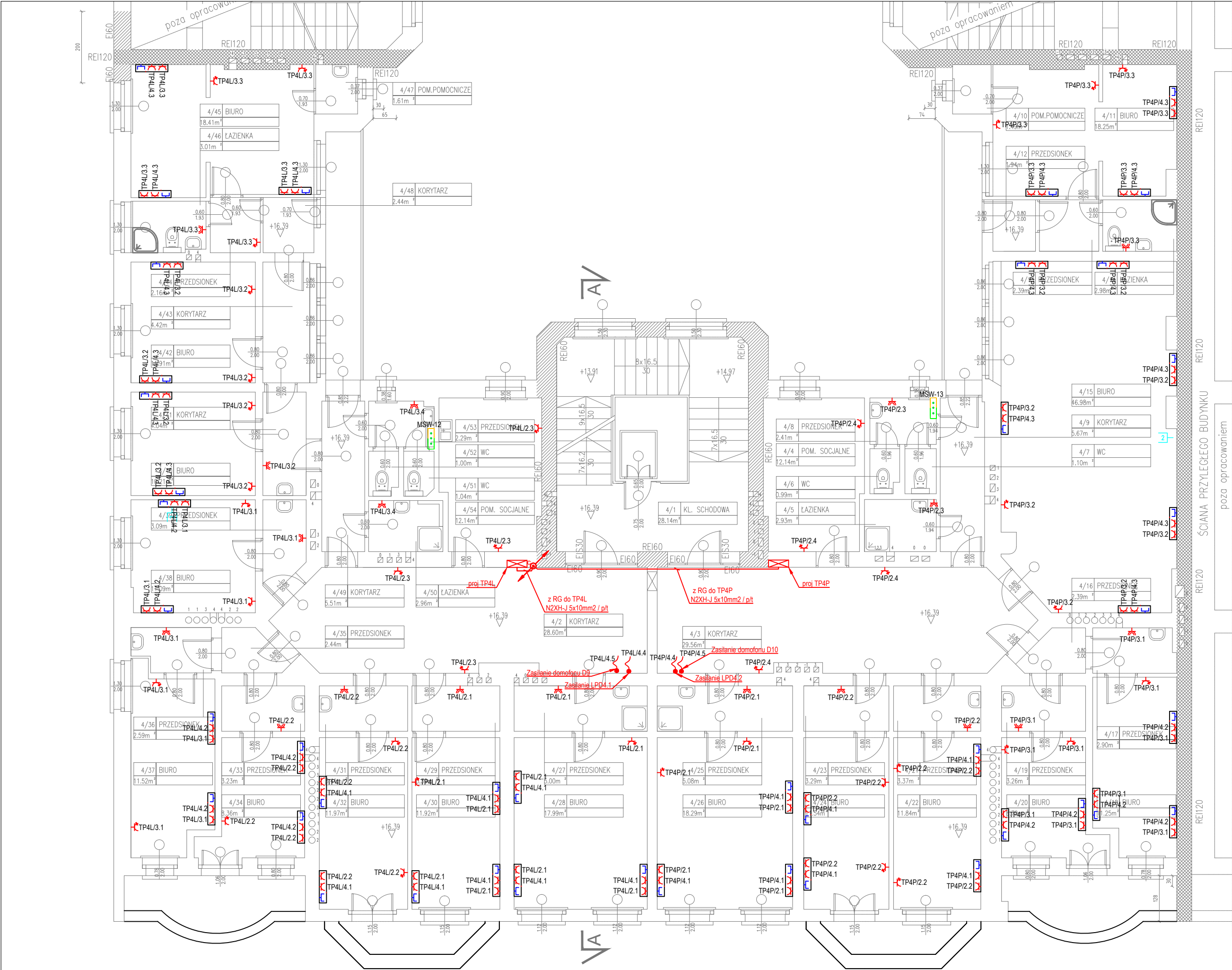


Zestaw AV (natynkowy):

- 1x gniazdo robocze 230V
- 1x gniazdo LAN - 1x RJ45 kat. 6A (wg. branży teletechnicznej)
- 1x gniazdo HDMI (wg. branży teletechnicznej)

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwałe 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut II piętra - instalacja siły		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		-
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		1:100
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		E-04



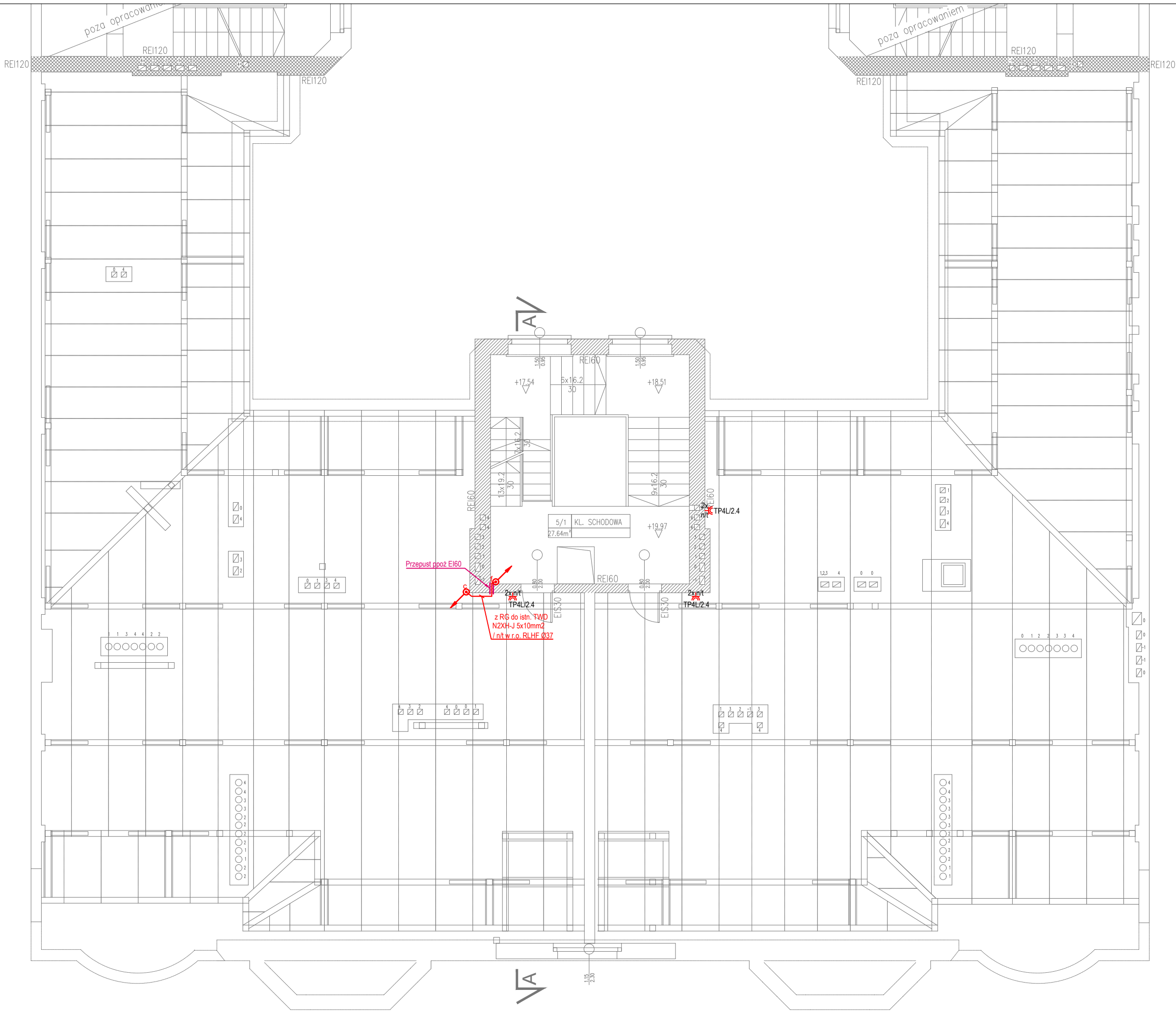
LEGENDA	
	Tablica elektryczna
	Pion instalacji elektrycznej
	Korytko kablowa 100x60mm
	Przepust ppoż EI
	Gniazda podwójne p/t, IP20
	Gniazda podwójne p/t, n/t, IP44, h=1,2m
	Wypust 230V
	Gniazdo 400V IP44 z wyłącznikiem
	Punkt elektryczno-logiczny: 2x 230V, 2x 230V DATA, 2x RJ45 kat.6A
	Punkt elektryczno-logiczny (TV): 1x 230V, 1x RJ45 kat.6A
	Punkt elektryczno-logiczny (AV): 1x 230V, 1x RJ45 kat.6A, 1x HDMI
	Przeciwpżarowy Wyłącznik Prądu PWP
	Sygnalizator optyczny PWP
	Miejscowa szyna wyrównawcza

Konfiguracja zestawów PEL
(punktów elektryczno-logicznych)

Zestaw (podtynkowy): - 2x gniazdo robocze 230V - 2x gniazdo komputerowe 230V DATA - 2x gniazdo LAN - 2x RJ45 kat. 6A (wg. branży teletechnicznej)
Zestaw TV (podtynkowy): - 1x gniazdo robocze 230V - 1x gniazdo LAN - 1x RJ45 kat. 6A (wg. branży teletechnicznej)
Zestaw AV (natynkowy): - 1x gniazdo robocze 230V - 1x gniazdo LAN - 1x RJ45 kat. 6A (wg. branży teletechnicznej) - 1x gniazdo HDMI (wg. branży teletechnicznej)

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

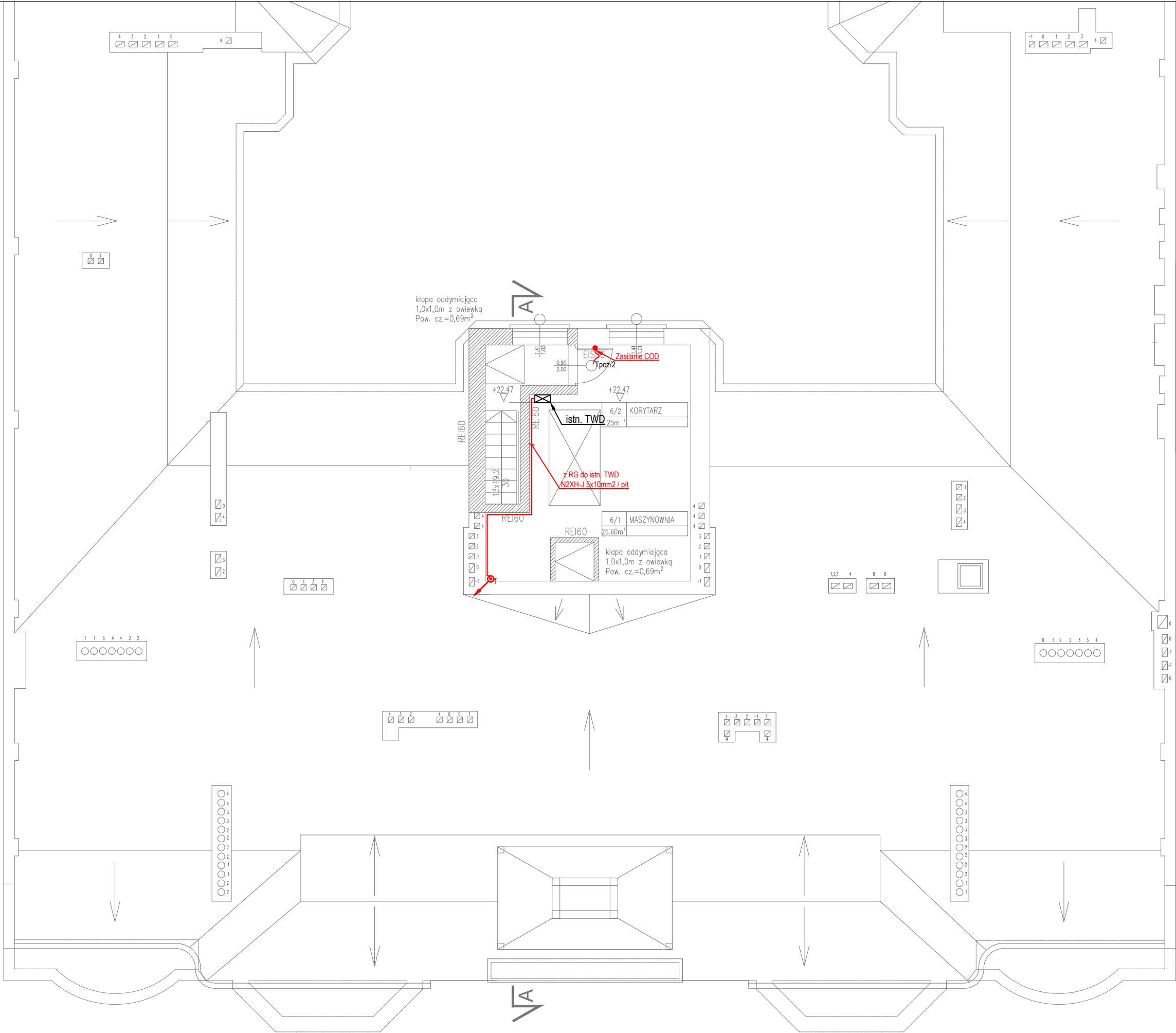
JEDNOSTKA PROJEKTOWA				
POWERSUN Sp. z o.o.			ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO			BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY			ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwałe 75 50-449 Wrocław			
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut IV piętra - instalacja siły			
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		-	
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.			
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU	
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		1:100	
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.			
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU	
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		E-06	



LEGENDA	
	Tablica elektryczna
	Pion instalacji elektrycznej
	Korytko kablowa 100x60mm
	Przepust ppoż EI
	Gniazda podwójne p/t, IP20
	Gniazda podwójne p/t, n/t, IP44, h=1,2m
	Wypust 230V
	Gniazdo 400V IP44 z wyłącznikiem
	Punkt elektryczno-logiczny: 2x 230V, 2x 230V DATA, 2x RJ45 kat.6A
	Punkt elektryczno-logiczny (TV): 1x 230V, 1x RJ45 kat.6A
	Punkt elektryczno-logiczny (AV): 1x 230V, 1x RJ45 kat.6A, 1x HDMI
	Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu PWP
	Sygnalizator optyczny PWP
	Miejscowa szyna wyrównawcza

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut poddasza - instalacja siły		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		-
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		1:100
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		E-07



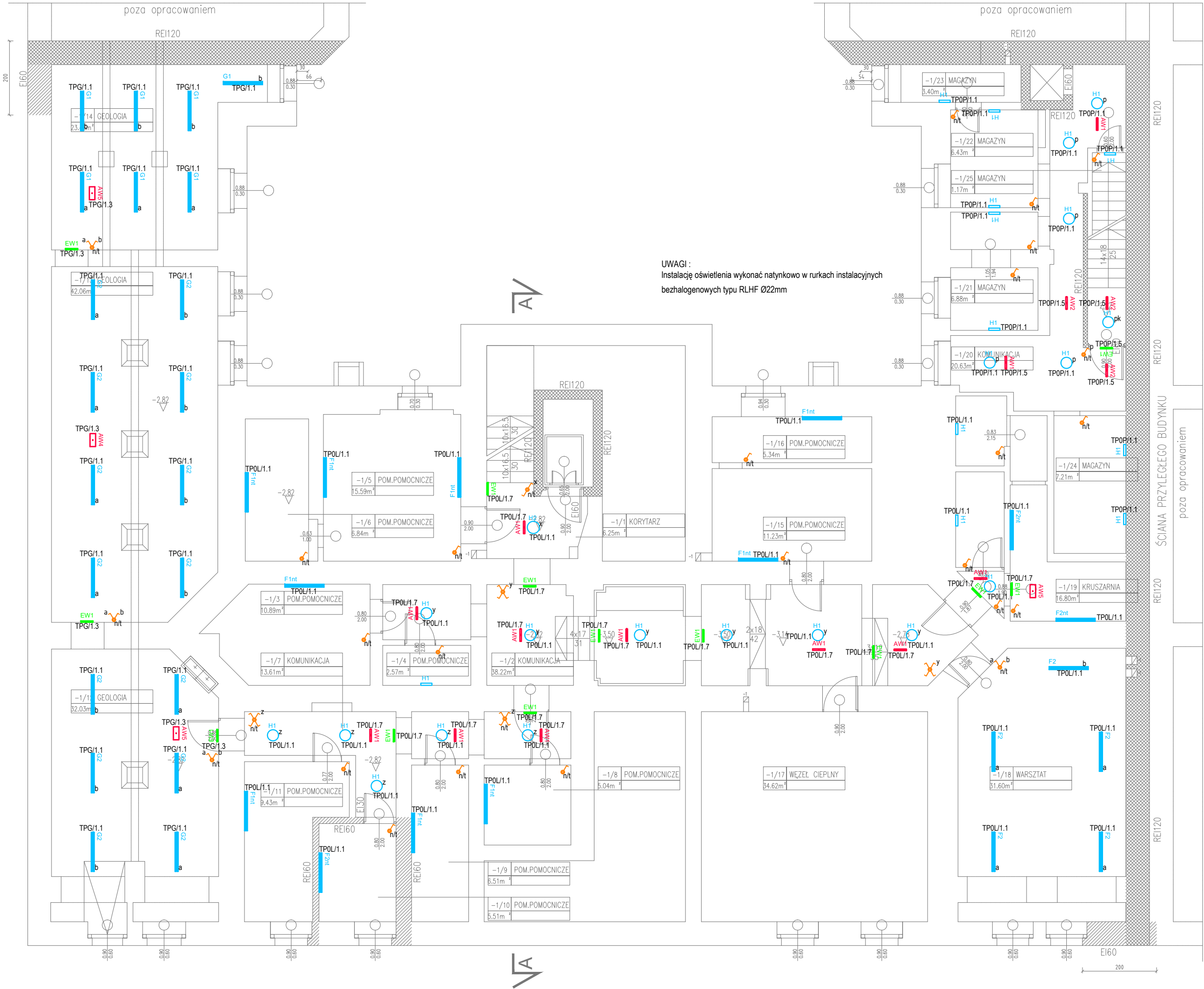
LEGENDA	
	Tablica elektryczna
	Pion instalacji elektrycznej
	Korytko kablowa 100x60mm
	Przepust ppoż EI
	Gniazda podwójne p/t, IP20
	Gniazda podwójne p/t, n/t, IP44, h=1,2m
	Wypust 230V
	Gniazdo 400V IP44 z wyłącznikiem
	Punkt elektryczno-logiczny: 2x 230V, 2x 230V DATA, 2x RJ45 kat.6A
	Punkt elektryczno-logiczny (TV): 1x 230V, 1x RJ45 kat.6A
	Punkt elektryczno-logiczny (AV): 1x 230V, 1x RJ45 kat.6A, 1x HDMI
	Przeciwpozarowy Wyłącznik Prądu PWP
	Sygnalizator optyczny PWP
	Miejsowa szyna wyrównawcza

Konfiguracja zestawów PEL
(punktów elektryczno-logicznych)

Zestaw (podtynkowy): - 2x gniazdo robocze 230V - 2x gniazdo komputerowe 230V DATA - 2x gniazdo LAN - 2x RJ45 kat. 6A (wg. branży teletechnicznej)
Zestaw TV (podtynkowy): - 1x gniazdo robocze 230V - 1x gniazdo LAN - 1x RJ45 kat. 6A (wg. branży teletechnicznej)
Zestaw AV (natynkowy): - 1x gniazdo robocze 230V - 1x gniazdo LAN - 1x RJ45 kat. 6A (wg. branży teletechnicznej) - 1x gniazdo HDMI

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut maszynowni - instalacja siły		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		-
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		1:100
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz		
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		
		PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
			E-08

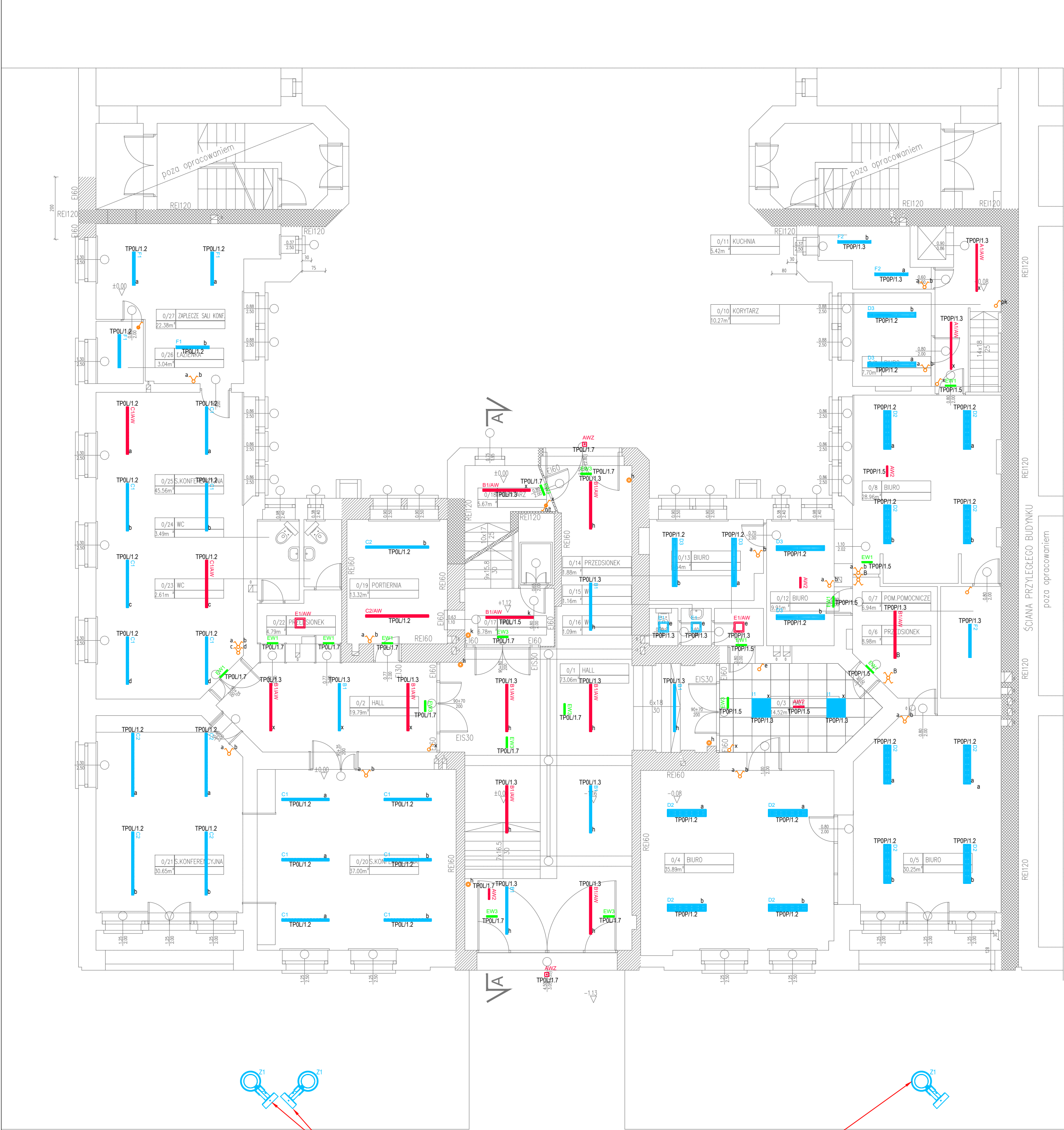


UWAGI :
Instalację oświetlenia wykonać natynkowo w rurkach instalacyjnych
bezhalogenowych typu RLHF Ø22mm

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
Należy stosować oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 60717:2010 Bezpieczeństwo fotologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy powierzyć raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.	
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 3000lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 3000lm IP20 / wersja AW AT1 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 36W 4000lm IP20 / wersja AW AT1 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 37W 4500lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 37W 4500lm IP20 / wersja AW AT1 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 39W 4500lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 39W 4500lm IP20 / wersja AW AT1 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 6000lm IP20 / wersja AW AT1 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 31W 3927lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 7091lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 41W 5125lm IP20
	Oprawa oświetleniowa n/LED 24W 3100lm IP54
	Oprawa oświetleniowa n/LED 24W 3100lm IP54 / wersja AW AT1 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 41W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/LED 41W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/LED 30W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/LED 48W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa LED 24W 2500lm IP54
	Oprawa oświetleniowa LED 29W 3400lm IP54
	Oprawa oświetleniowa kasetonowa LED 31W 3200lm IP20
	Oprawa oświetleniowa n/LED 6W 670lm IP54
	Oprawa oświetleniowa ścienna LED 12W 1500lm IP44
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/LED 1W IP40 VWD / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/LED 3W IP40 VWD / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/LED 1W IP65 CR N / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/LED 1W IP65 CR / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/LED 1W IP65 VWD / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ścienna LED 2W IP65 ASM N / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego ścienna LED 1.2W IP40 / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego ścienna zewn. LED 1.2W N IP65 / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego zwieszana LED 1.2W IP40 / AT1 1h
	Łącznik jednobiegunowy p/LED IP20
	Łącznik jednobiegunowy p/LED IP44
	Łącznik jednobiegunowy p/LED IP44
	Łącznik świecznikowy p/LED IP44
	Łącznik świecznikowy n/LED IP44
	Łącznik krzyżowy p/LED IP20
	Łącznik krzyżowy n/LED IP44
	Łącznik schodowy n/LED IP44
	Łącznik monostabilny p/LED IP20
	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED 36W 2938lm IP65 IK08
	Istniejący wentylator łazienkowy (WŁ)łączany z oświetleniem

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwałe 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut piwnicy - instalacja oświetlenia		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		-
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		1:100
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		E-09

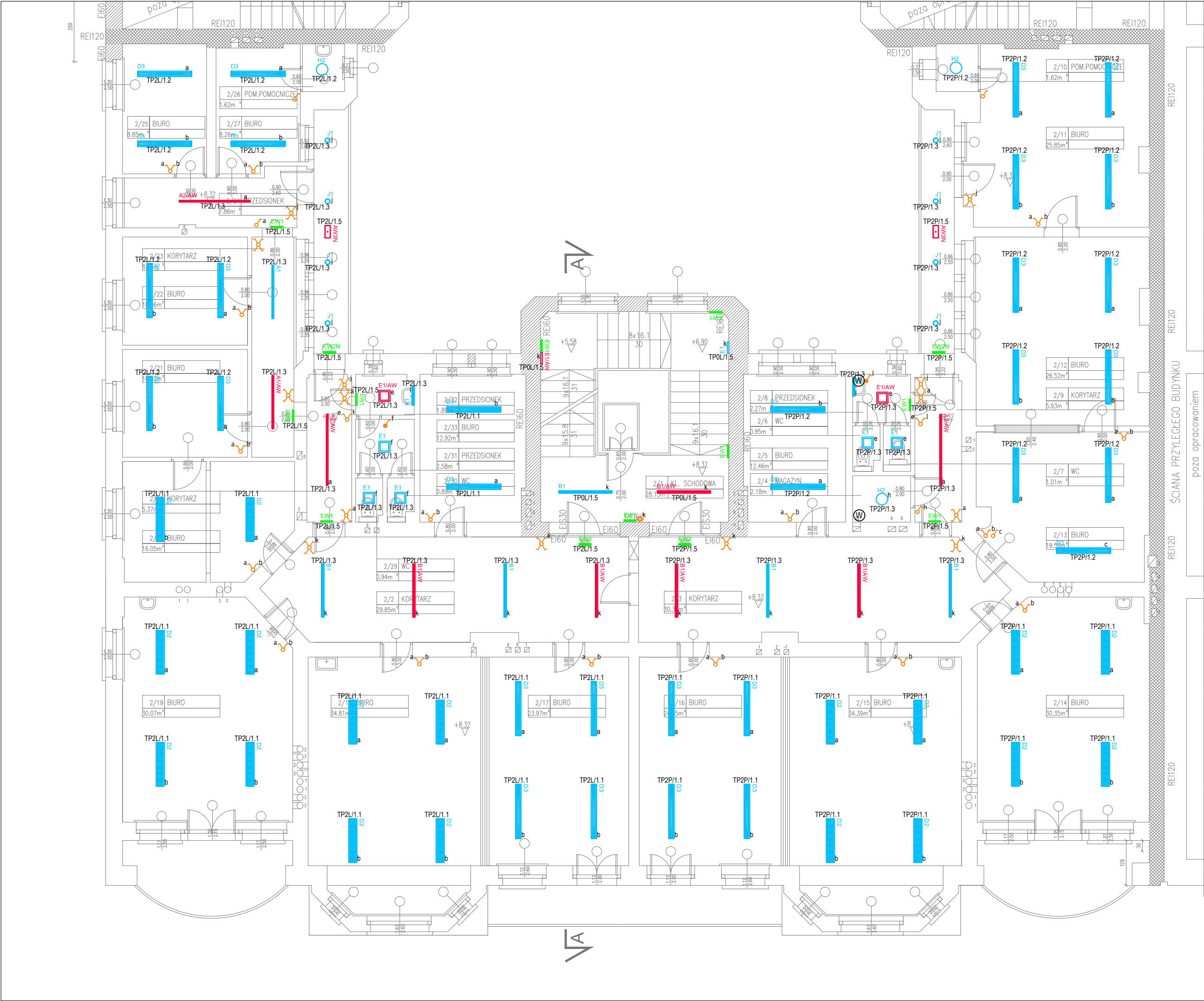


LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
Należy stosować oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.	
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 3000lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 3000lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 36W 4000lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 37W 4500lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 37W 4500lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 39W 4500lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 39W 4500lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 6000lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 6000lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 31W 3927lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 7091lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 41W 5125lm IP20
	Oprawa oświetleniowa n/ł LED 24W 3100lm IP54
	Oprawa oświetleniowa n/ł LED 24W 3100lm IP54 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 41W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/ł LED 41W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/ł LED 30W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/ł LED 48W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa LED 24W 2500lm IP54
	Oprawa oświetleniowa LED 29W 3400lm IP54
	Oprawa oświetleniowa kasetonowa LED 31W 3200lm IP20
	Oprawa oświetleniowa n/ł LED 6W 670lm IP54
	Oprawa oświetleniowa ścienna LED 12W 1500lm IP44
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/ł LED 1W IP40 VWD / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/ł LED 3W IP40 VWD / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/ł LED 1W IP65 CR N / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/ł LED 1W IP65 CR / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/ł LED 1W IP65 VWD / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ścienna LED 2W IP65 ASM N / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego ścienna LED 1,2W IP40 / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego ścienna zew. LED 1,2W N IP65 / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego zwieszana LED 1,2W IP40 / ATI 1h
	Łącznik jednobiegunowy p/ł IP20
	Łącznik jednobiegunowy n/ł IP44
	Łącznik świecznikowy p/ł IP20
	Łącznik świecznikowy n/ł IP44
	Łącznik krzyżowy p/ł IP20
	Łącznik krzyżowy n/ł IP44
	Łącznik schodowy n/ł IP44
	Łącznik monostabilny p/ł IP20
	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED 36W 2938lm IP65 IK08
	Istniejący wentylator łazienkowy (WŁ) złączany z oświetleniem

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO				BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY				ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław			
TYTUŁ RYSUNKU		Rzut parteru - instalacja oświetlenia			
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. Robert Wrona		PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH		LUB/0080/PWOE/12			-
DATA SPORZĄDZENIA		MAJ 2022r.			
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO		mgr inż. Wojciech Jakubaszek		PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH		LUB/0251/PWOE/12			1:100
DATA SPRAWDZENIA		MAJ 2022r.			
IMIE I NAZWISKO OPRAWIAJĄCEGO		mgr inż. Piotr Wójtowicz		PODPIS OPRAWIAJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRAWIANIA		MAJ 2022r.			E-10

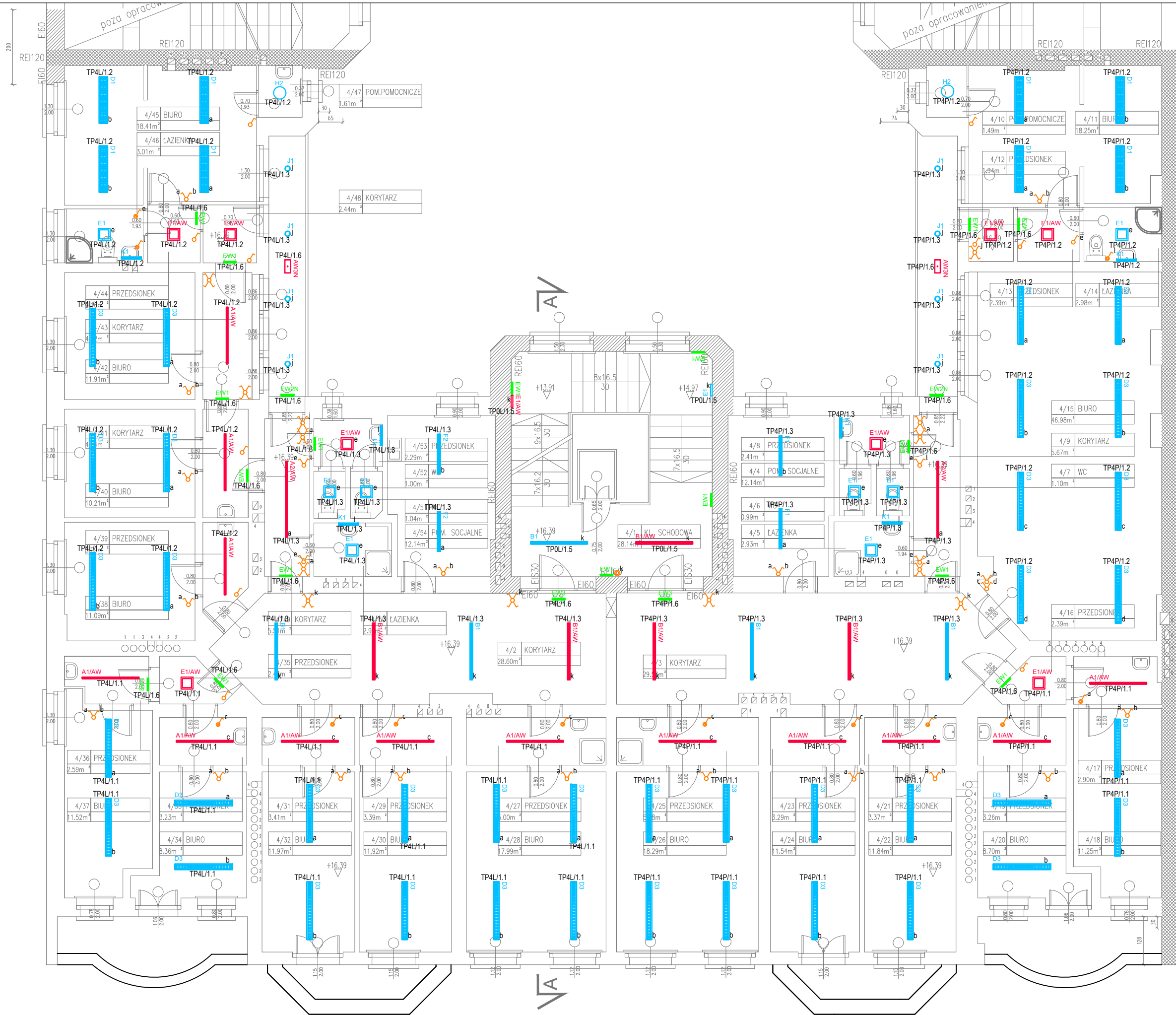
Oprawy do oświetlenia iluminacji elewacji budynku. Oprawy montować w podłożu przy pomocy dedykowanych uchwytych pograżonych w gruncie. Dokładną lokalizację oraz ustawienie opraw uzgodnić z Użytkownikiem obiektu podczas prowadzonych prac instalacyjnych. Sterowanie oświetleniem iluminacji za pomocą wyłącznika zmiechowego lub w trybie "reczynym".



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
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.	
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 3000lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 3000lm IP20 / wersja AW AT1 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 36W 4000lm IP20 / wersja AW AT1 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 37W 4500lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 37W 4500lm IP20 / wersja AW AT1 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 39W 4500lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 39W 4500lm IP20 / wersja AW AT1 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 6000lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 6000lm IP20 / wersja AW AT1 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 31W 3927lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 7091lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 41W 5125lm IP20
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 24W 3100lm IP54
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 24W 3100lm IP54 / wersja AW AT1 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 27W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 41W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 41W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 30W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 48W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa LED 24W 2500lm IP54
	Oprawa oświetleniowa LED 29W 3400lm IP54
	Oprawa oświetleniowa kasetonowa LED 31W 3200lm IP20
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 6W 670lm IP54
	Oprawa oświetleniowa ścienna LED 12W 1500lm IP44
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP40 VWD / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 3W IP40 VWD / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP65 CR N / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP65 CR / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP65 VWD / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ścienna LED 2W IP65 ASM N / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego ścienna LED 1.2W IP40 / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego ścienna zewn. LED 1.2W N IP65 / AT1 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego zwieszana LED 1.2W IP40 / AT1 1h
	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20
	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44
	Łącznik jednobiegunowy n/t IP44
	Łącznik świecznikowy p/t IP20
	Łącznik świecznikowy p/t IP44
	Łącznik świecznikowy n/t IP44
	Łącznik krzyżowy p/t IP20
	Łącznik krzyżowy n/t IP44
	Łącznik schodowy n/t IP44
	Łącznik monostabilny p/t IP20
	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED 36W 2938lm IP65 IK08
	Istniejący wentylator łazienkowy (WŁ) złączany z oświetleniem

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

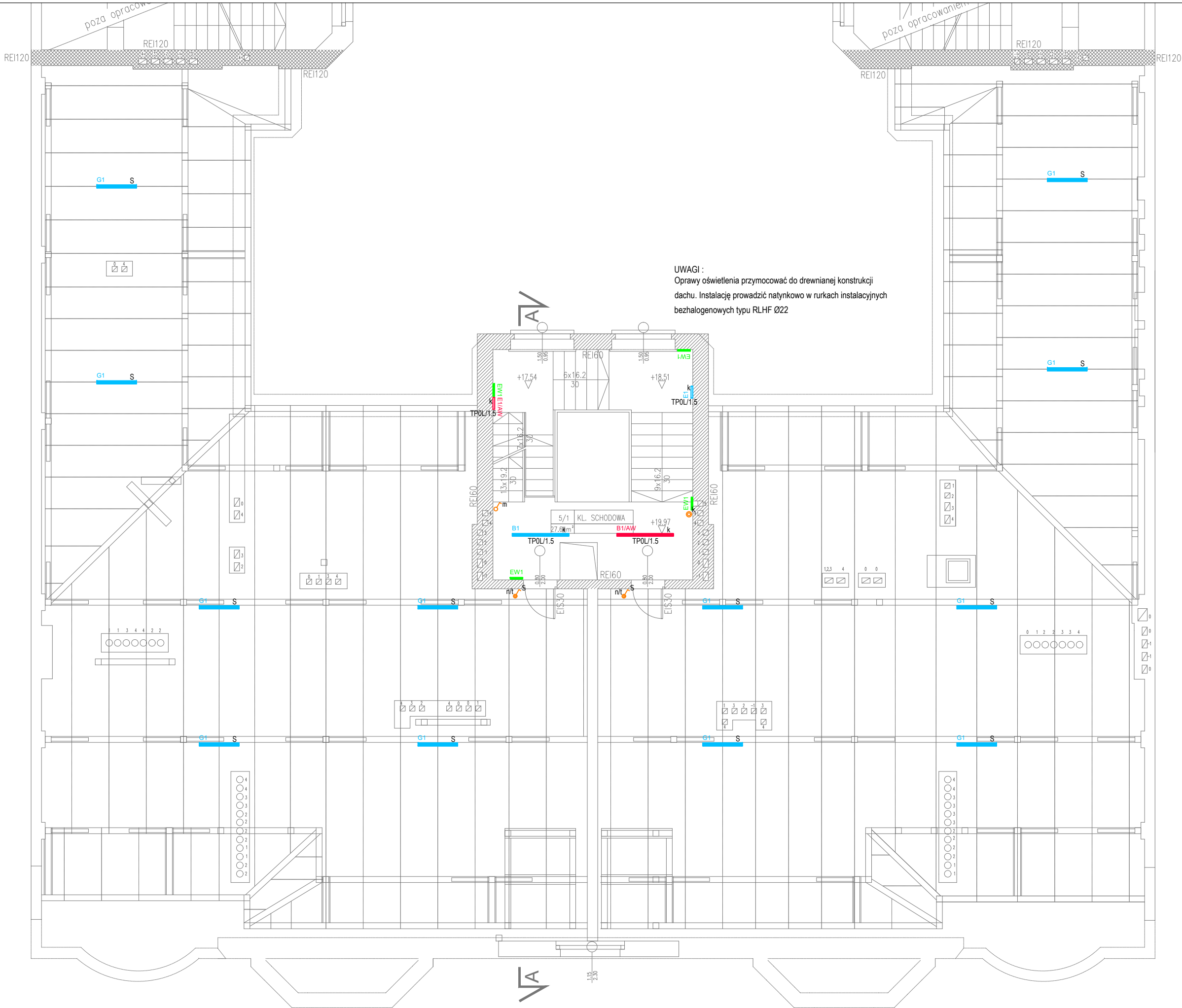
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO				BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY				ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwałe 75 50-449 Wrocław			
TYTUŁ RYSUNKU		Rzut II piętra - instalacja oświetlenia			
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA		mgr inż. Robert Wrona		PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH		LUB/0080/PWOE/12			-
DATA SPORZĄDZENIA		MAJ 2022r.			
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO		mgr inż. Wojciech Jakubaszek		PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH		LUB/0251/PWOE/12			1:100
DATA SPRAWDZENIA		MAJ 2022r.			
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO		mgr inż. Piotr Wójtowicz		PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA		MAJ 2022r.			E-12



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
Należy stosować oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonując badania należy gotować raporty z badań wykonanych w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.	
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 3000lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 3000lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 36W 4000lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 37W 4500lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 37W 4500lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 39W 4500lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 39W 4500lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 6000lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 6000lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 31W 3927lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 7091lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 41W 5125lm IP20
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 24W 3100lm IP54
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 24W 3100lm IP54 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 27W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 41W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 41W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 30W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 48W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa LED 24W 2500lm IP54
	Oprawa oświetleniowa LED 29W 3400lm IP54
	Oprawa oświetleniowa kasetonowa LED 31W 3200lm IP20
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 6W 670lm IP54
	Oprawa oświetleniowa ścienna LED 12W 1500lm IP44
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP40 VWD / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 3W IP40 VWD / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP65 CR N / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP65 CR / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP65 VWD / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ścienna LED 2W IP65 ASM N / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego ścienna LED 1.2W IP40 / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego ścienna zewn. LED 1.2W N IP65 / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego zwieszana LED 1.2W IP40 / ATI 1h
	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20
	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44
	Łącznik jednobiegunowy n/t IP44
	Łącznik świecznikowy p/t IP20
	Łącznik świecznikowy p/t IP44
	Łącznik świecznikowy n/t IP44
	Łącznik krzyżowy p/t IP20
	Łącznik krzyżowy n/t IP44
	Łącznik schodowy n/t IP44
	Łącznik monostabilny p/t IP20
	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED 36W 2938lm IP65 IK08
	Istniejący wentylator łazienkowy (WŁ) złączany z oświetleniem

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		POWERSUN Sp. z o.o. ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwałe 75 50-449 Wrocław	
TYTUŁ RYSUNKU		Rzut IV piętra - instalacja oświetlenia	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		

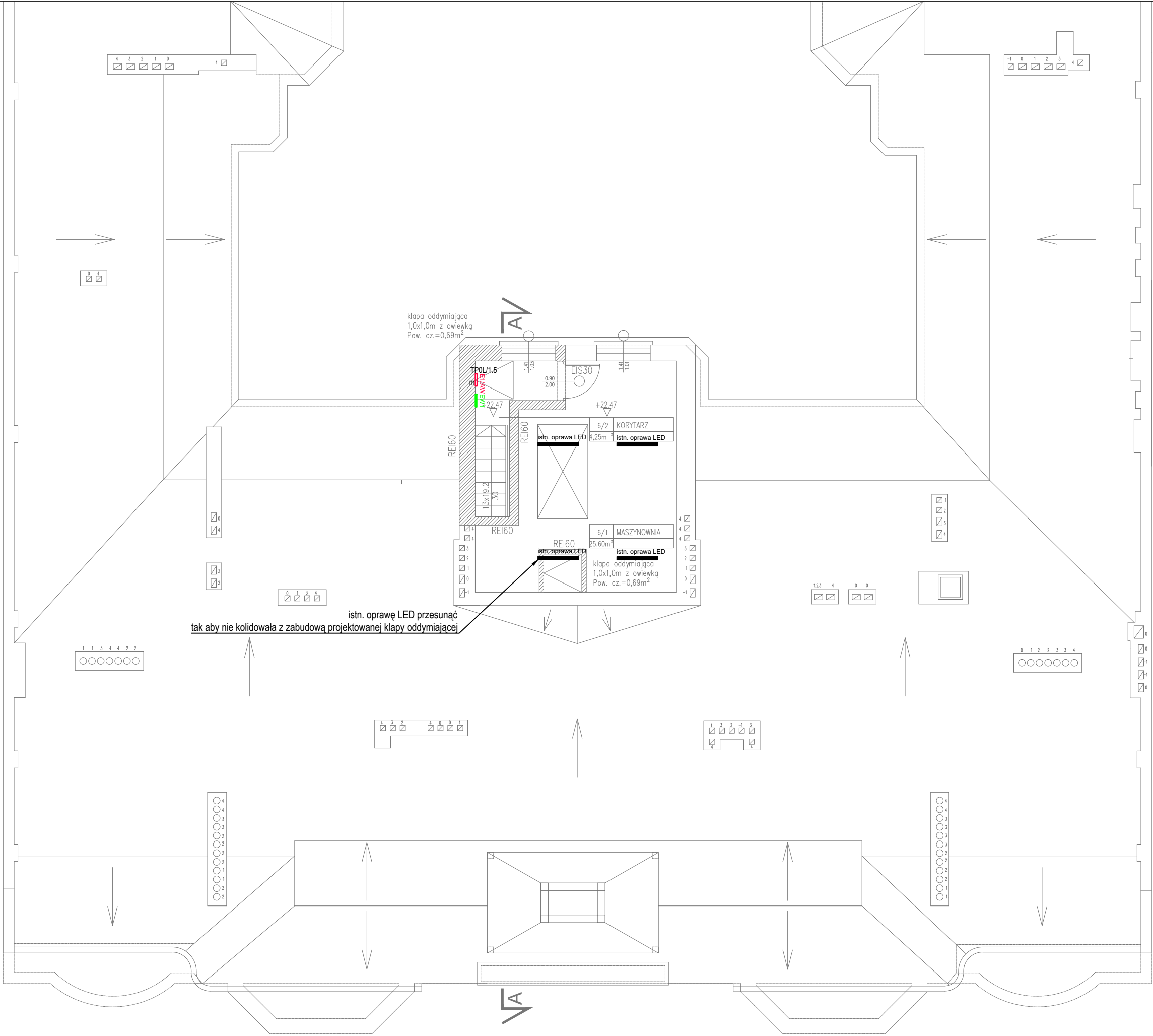


UWAGI :
Oprawy oświetlenia przymocować do drewnianej konstrukcji dachu. Instalację prowadzić natynkowo w rurkach instalacyjnych bezhalogenowych typu RLHF Ø22

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
Należy stosować oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy zawrzeć w raporcie z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.	
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 3000lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 3000lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 36W 4000lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 37W 4500lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 37W 4500lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 39W 4500lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 39W 4500lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 6000lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 6000lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 31W 3927lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 7091lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 41W 5125lm IP20
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 24W 3100lm IP54
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 24W 3100lm IP54 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 27W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 41W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 41W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 30W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 48W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa LED 24W 2500lm IP54
	Oprawa oświetleniowa LED 29W 3400lm IP54
	Oprawa oświetleniowa kasetonowa LED 31W 3200lm IP20
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 6W 670lm IP54
	Oprawa oświetleniowa ścienna LED 12W 1500lm IP44
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP40 VWD / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 3W IP40 VWD / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP65 CR N / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP65 CR / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP65 VWD / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ścienna LED 2W IP65 ASM N / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego ścienna LED 1.2W IP40 / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego ścienna zewn. LED 1.2W N IP65 / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego zwieszana LED 1.2W IP40 / ATI 1h
	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20
	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44
	Łącznik jednobiegunowy n/t IP44
	Łącznik świecznikowy p/t IP20
	Łącznik świecznikowy p/t IP44
	Łącznik świecznikowy n/t IP44
	Łącznik krzyżowy p/t IP20
	Łącznik krzyżowy n/t IP44
	Łącznik schodowy n/t IP44
	Łącznik monostabilny p/t IP20
	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED 36W 2938lm IP65 IK08
	Istniejący wentylator łazienkowy (WŁ.) złączany z oświetleniem

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

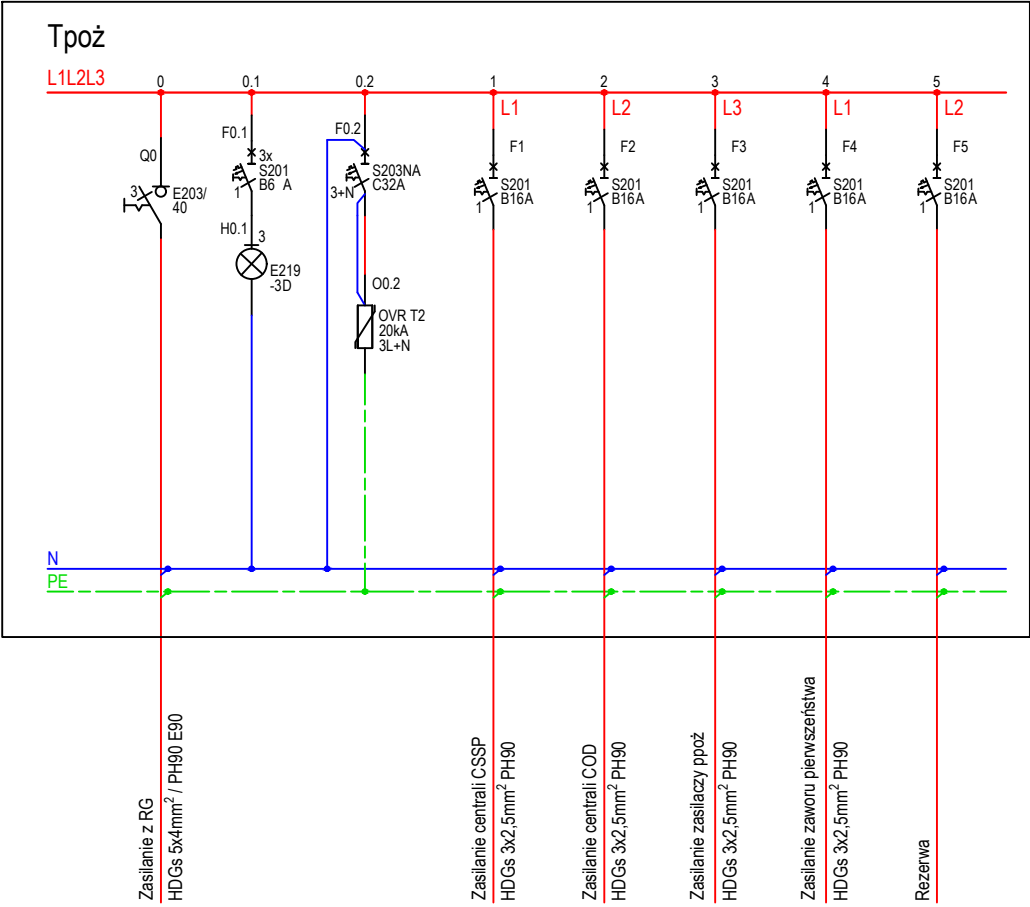
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwałe 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut poddasza - instalacja oświetlenia		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		-
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		1:100
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		E-15



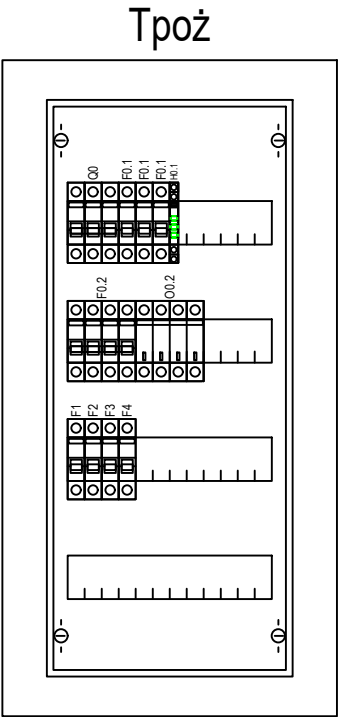
LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
Należy stosować oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonane badania należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.	
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 3000lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 3000lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 36W 4000lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 37W 4500lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 37W 4500lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 39W 4500lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 39W 4500lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 6000lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 6000lm IP20 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 31W 3927lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 52W 7091lm IP20
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 41W 5125lm IP20
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 24W 3100lm IP54
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 24W 3100lm IP54 / wersja AW ATI 1h
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 27W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 27W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa zwieszana LED 41W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 41W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 30W 4000lm IP66
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 48W 6300lm IP66
	Oprawa oświetleniowa LED 24W 2500lm IP54
	Oprawa oświetleniowa LED 29W 3400lm IP54
	Oprawa oświetleniowa kasetonowa LED 31W 3200lm IP20
	Oprawa oświetleniowa n/t LED 6W 670lm IP54
	Oprawa oświetleniowa ścienna LED 12W 1500lm IP44
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP40 VWD / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 3W IP40 VWD / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP65 CR N / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP65 CR / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1W IP65 VWD / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ścienna LED 2W IP65 ASM N / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego ścienna LED 1.2W IP40 / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego ścienna zewn. LED 1.2W N IP65 / ATI 1h
	Oprawa oświetlenia kierunkowego zwieszana LED 1.2W IP40 / ATI 1h
	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20
	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44
	Łącznik jednobiegunowy n/t IP44
	Łącznik świecznikowy p/t IP20
	Łącznik świecznikowy p/t IP44
	Łącznik świecznikowy n/t IP44
	Łącznik krzyżowy p/t IP20
	Łącznik krzyżowy n/t IP44
	Łącznik schodowy n/t IP44
	Łącznik monostabilny p/t IP20
	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED 36W 2938lm IP65 IK08
	Istniejący wentylator łazienkowy (WŁ) złączany z oświetleniem

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwałe 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut maszynowni - instalacja oświetlenia		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		-
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		1:100
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		E-16



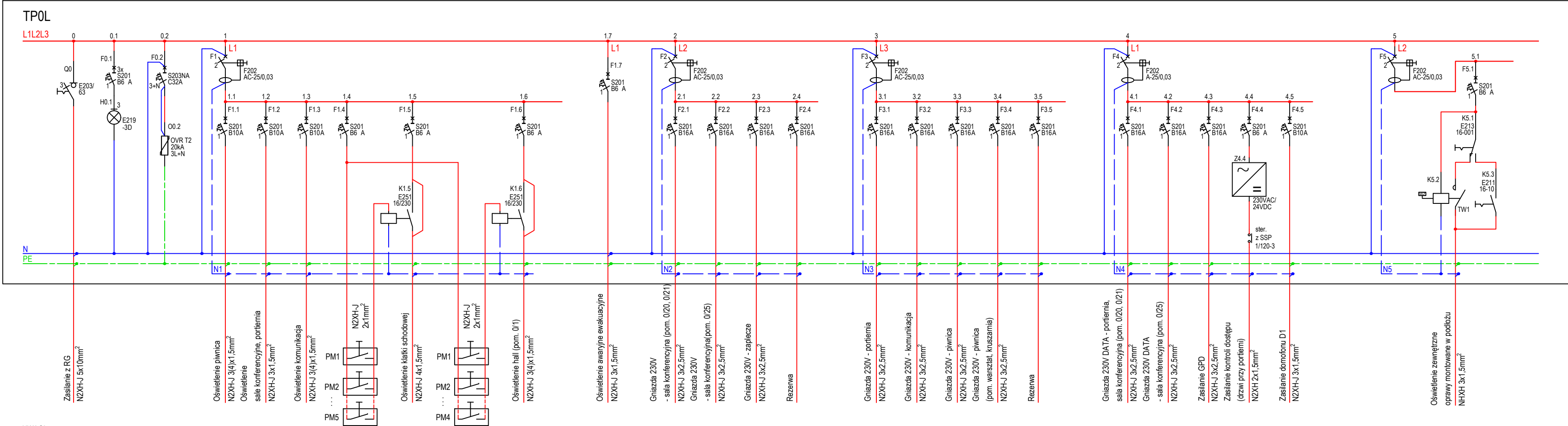
P_i=0,5kW
P_s=0,5kW
I_B=0,78A



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 48
Szerokość: 310 mm
Wysokość: 684 mm
Głębokość: 120 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

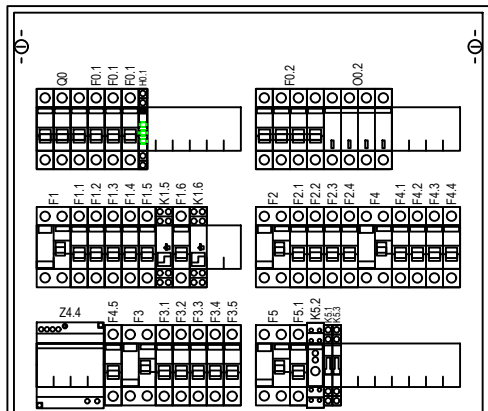
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
POWERSUN Sp. z o.o.			
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat i widok tablicy Tpoż		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA -
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU b/s
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU E-17
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		



UWAGI :
K1.5; K1.6 - przekaźnik bistabilny
PM - łączniki (przyciski) monostabilne
K5.1 - przełącznik 1-2
K5.3 - przełącznik 0-1
K5.2 - wyłącznik zmierzchowy

P_i=20,0kW
P_s=4,0kW
I_B=31,04A

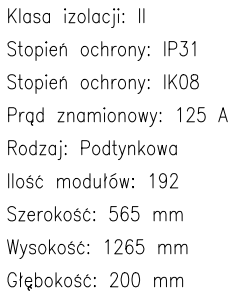
TP0L



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 96
Szerokość: 560 mm
Wysokość: 684 mm
Głębokość: 120 mm

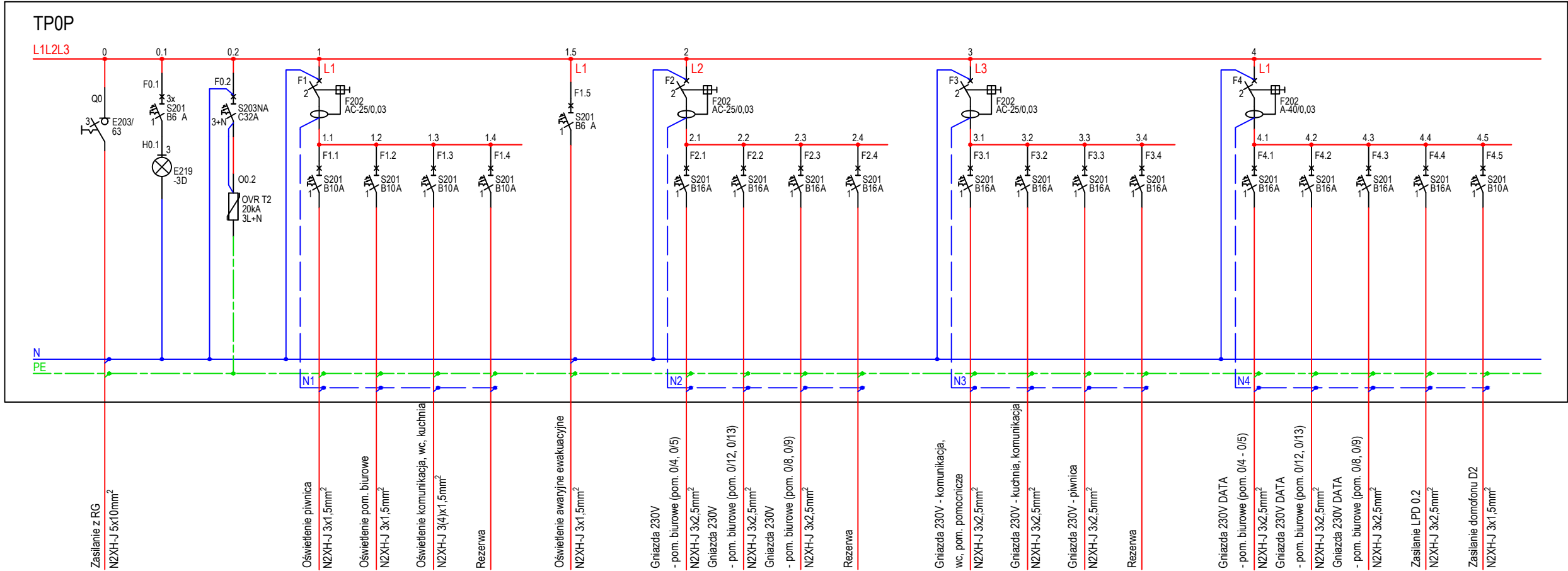
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA	
PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwałe 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat i widok tablicy piętrowej TP0L		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIENIA BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		-
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIENIA BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		b/s
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		E-18



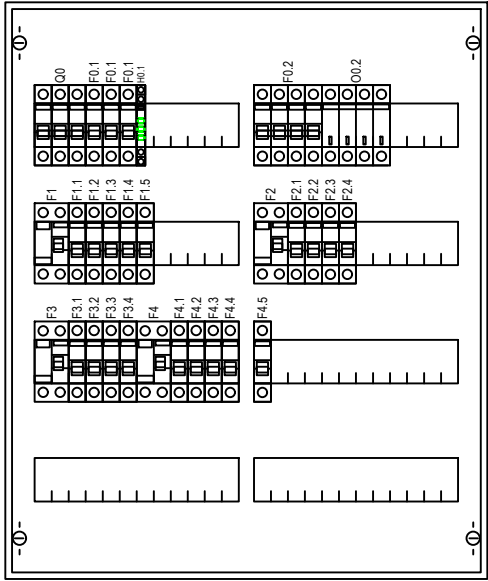
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
POWERSUN Sp. z o.o.			
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA	
PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Widok WG, TL oraz RG		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA -
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU b/s
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU E-19
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz		
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		



$P_i=18,0kW$
 $P_s=3,5kW$
 $I_B=27,94A$

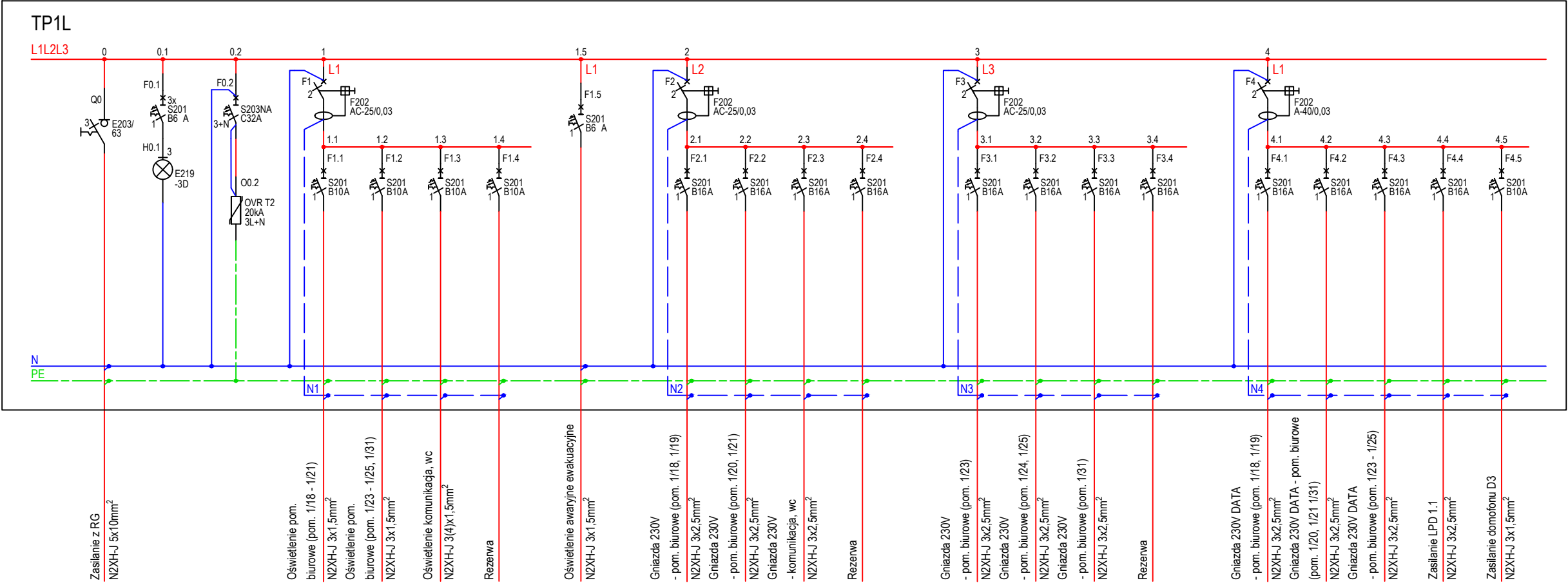
TP0P



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 96
Szerokość: 560 mm
Wysokość: 684 mm
Głębokość: 120 mm

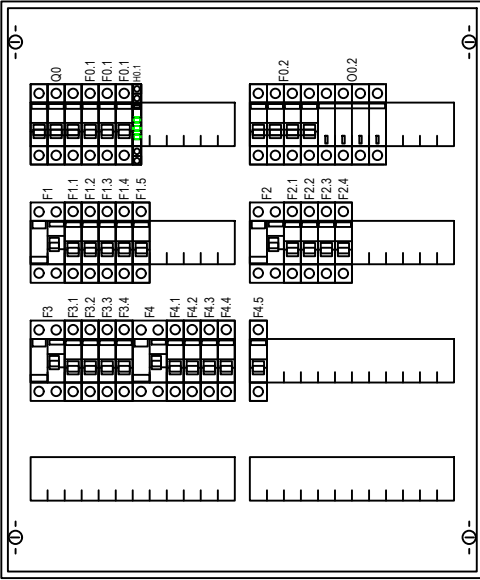
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO			BRANŻA
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY			ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat i widok tablicy piętrowej TP0P		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		



P₁=21,5kW
P_s=4,0kW
I_B=33,37A

TP1L

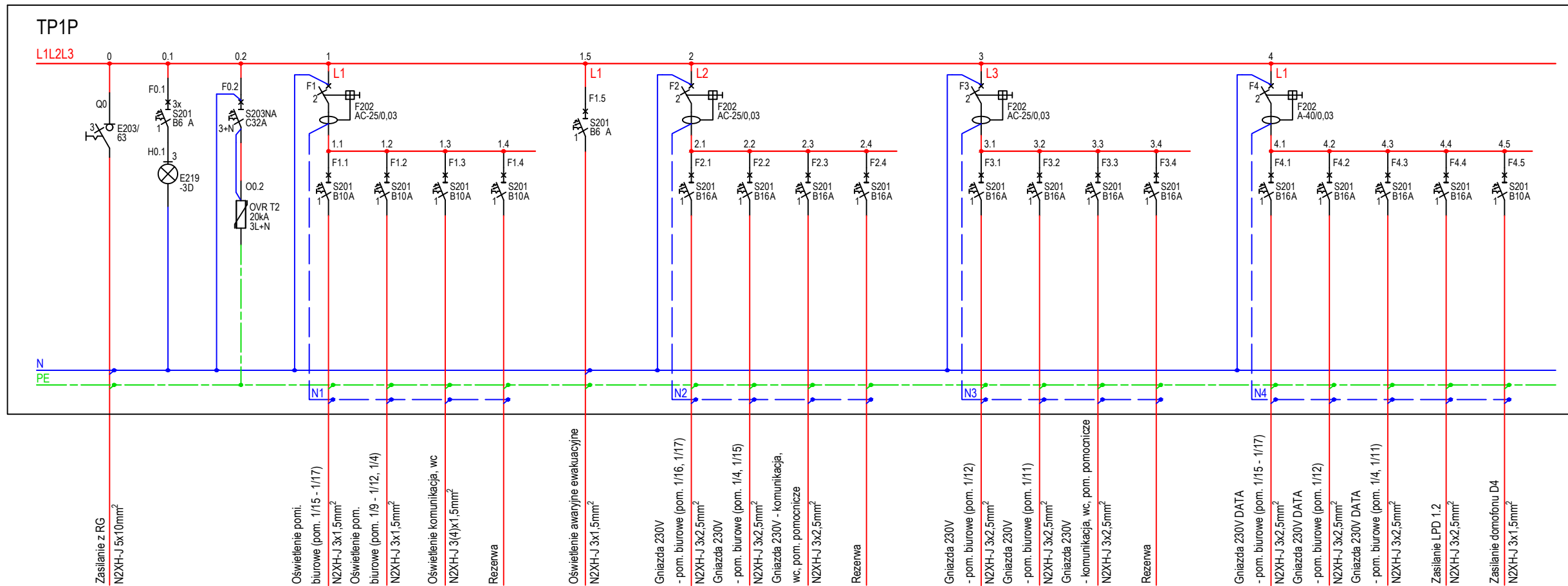


Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 96
Szerokość: 560 mm
Wysokość: 684 mm
Głębokość: 120 mm

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO			BRANŻA
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY			ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat i widok tablicy piętrowej TP1L		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek		
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		

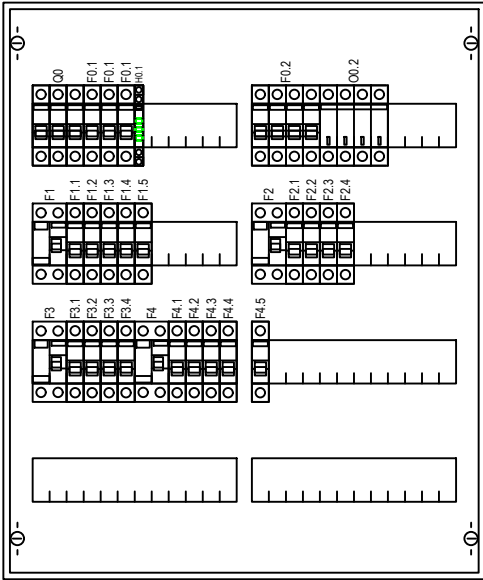
Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 96
Szerokość: 560 mm
Wysokość: 684 mm
Głębokość: 120 mm


$$\begin{aligned} P_i &= 19,5 \text{ kW} \\ P_s &= 4,0 \text{ kW} \\ I_B &= 30,26 \text{ A} \end{aligned}$$

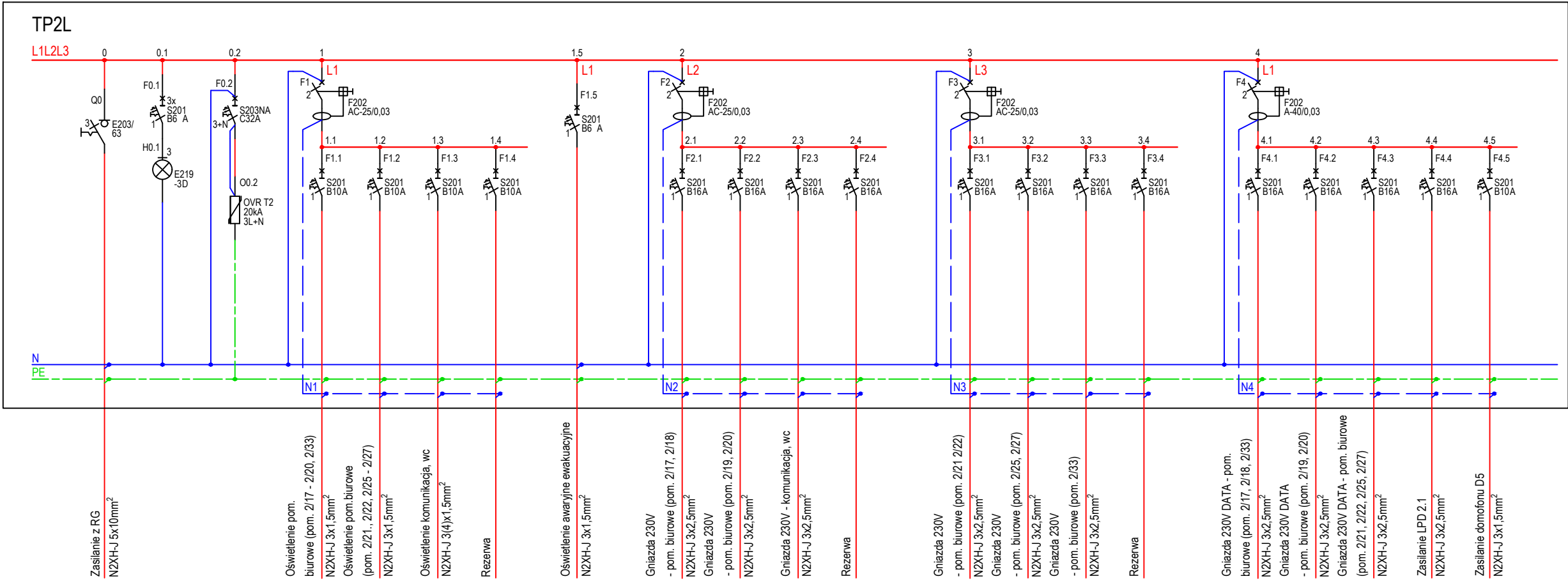
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat i widok tablicy piętrowej TP1P		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		-
DATA SPORZĄDZENIA	Maj 2022r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	b/s
DATA SPRAWDZENIA	Maj 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	Maj 2022r.		
		E-22	

TP2L



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 96
Szerokość: 560 mm
Wysokość: 684 mm
Głębokość: 120 mm

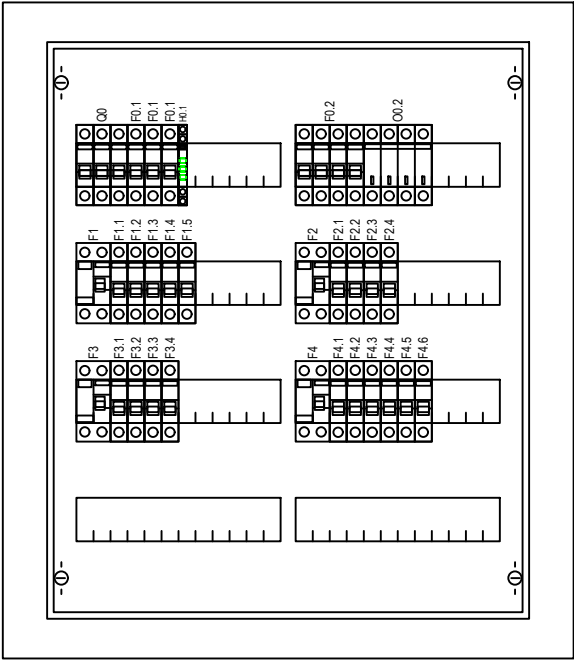


P_i=22,5kW
P_s=4,0kW
I_B=34,92A

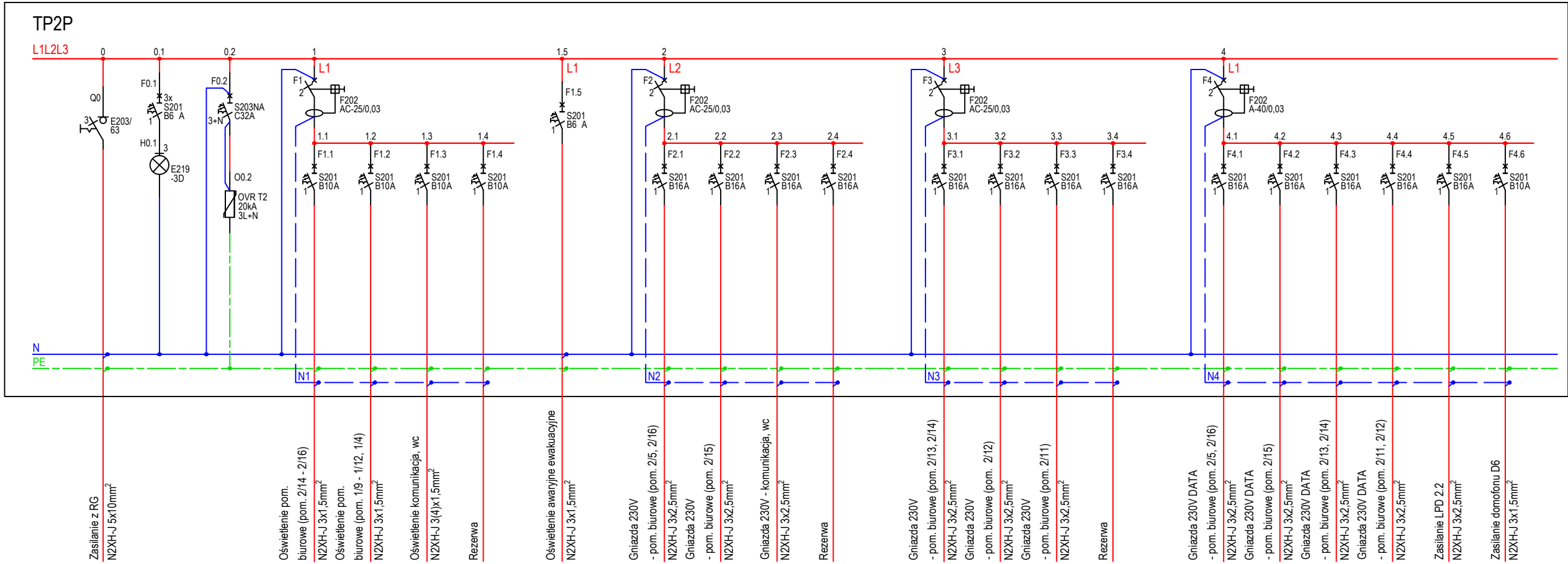
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat i widok tablicy piętrowej TP2L		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		

TP2P



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 96
Szerokość: 560 mm
Wysokość: 684 mm
Głębokość: 120 mm

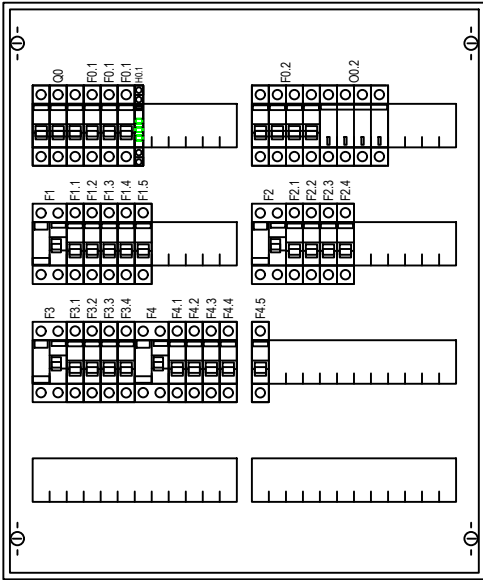


P_i=23,0kW
P_s=4,5kW
I_B=35,70A

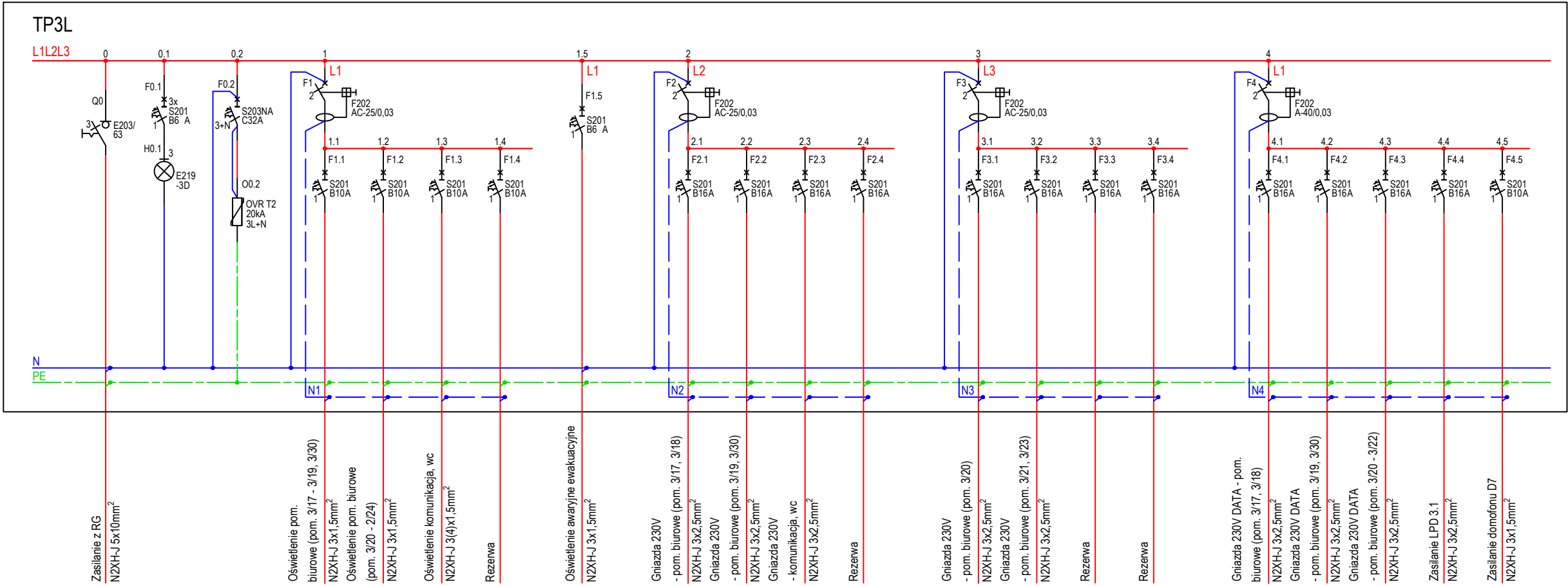
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat i widok tablicy piętrowej TP2P		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA -
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU b/s
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU E-24
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU E-24
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		

TP3L



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 96
Szerokość: 560 mm
Wysokość: 684 mm
Głębokość: 120 mm

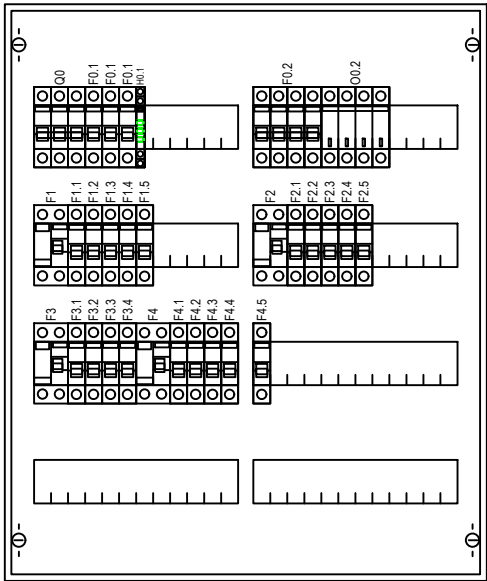


P_i=20,0kW
P_s=4,0kW
I_B=31,04A

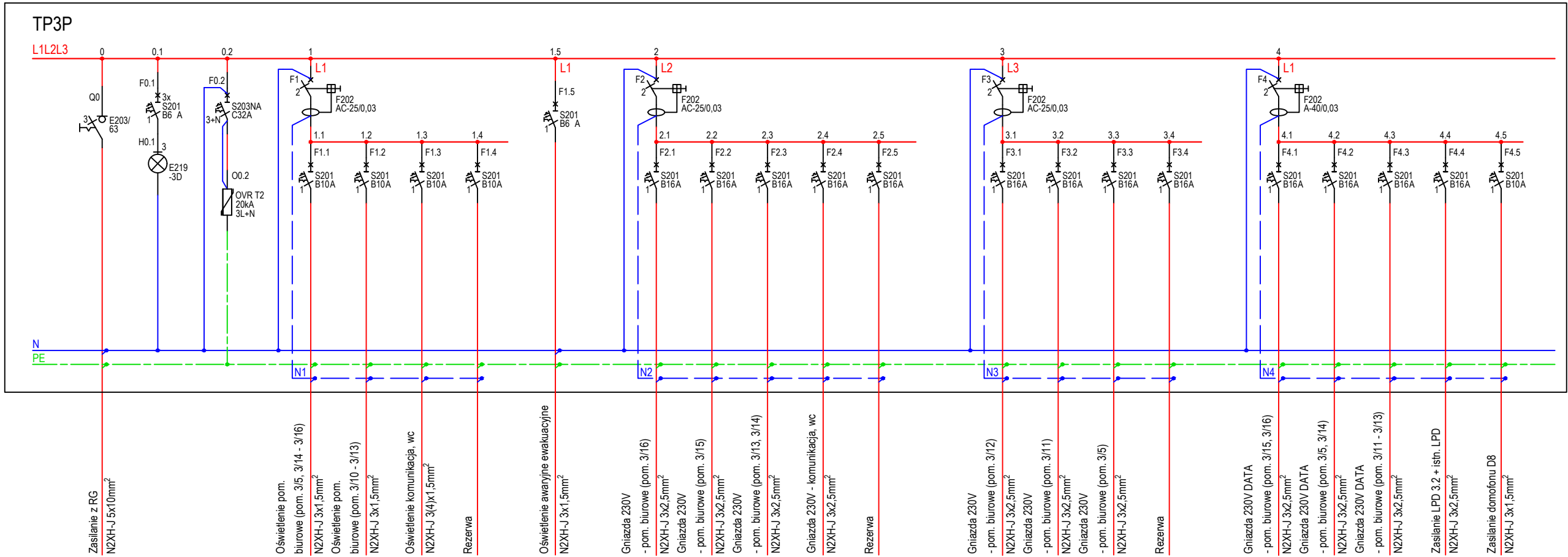
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO			BRANŻA
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY			ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat i widok tablicy piętrowej TP3L		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek		
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIĘ I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		

TP3P



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 96
Szerokość: 560 mm
Wysokość: 684 mm
Głębokość: 120 mm

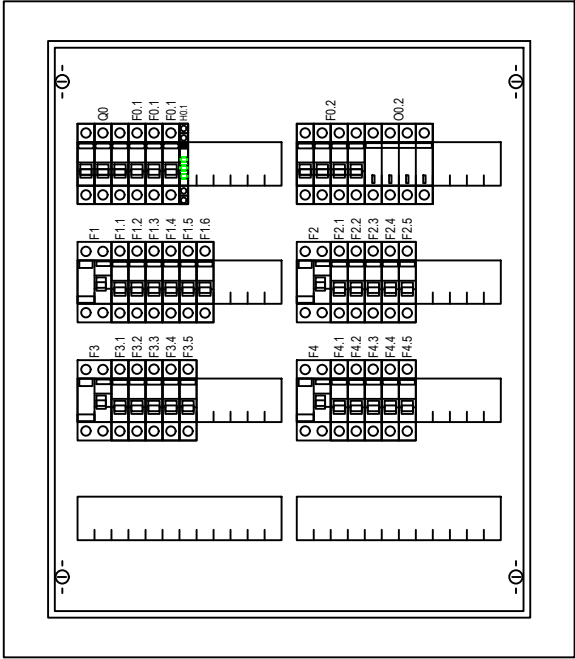


P_I=22,5kW
P_Σ=4,4kW
I_B=34,92A

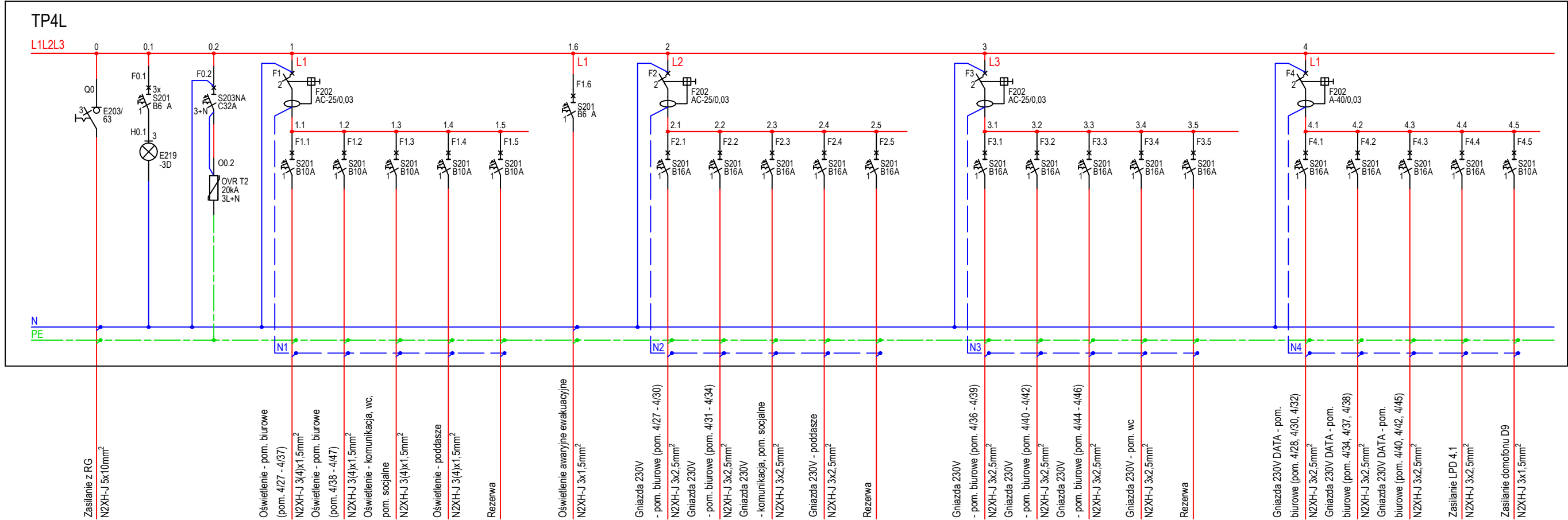
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat i widok tablicy piętrowej TP3P		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		

TP4L



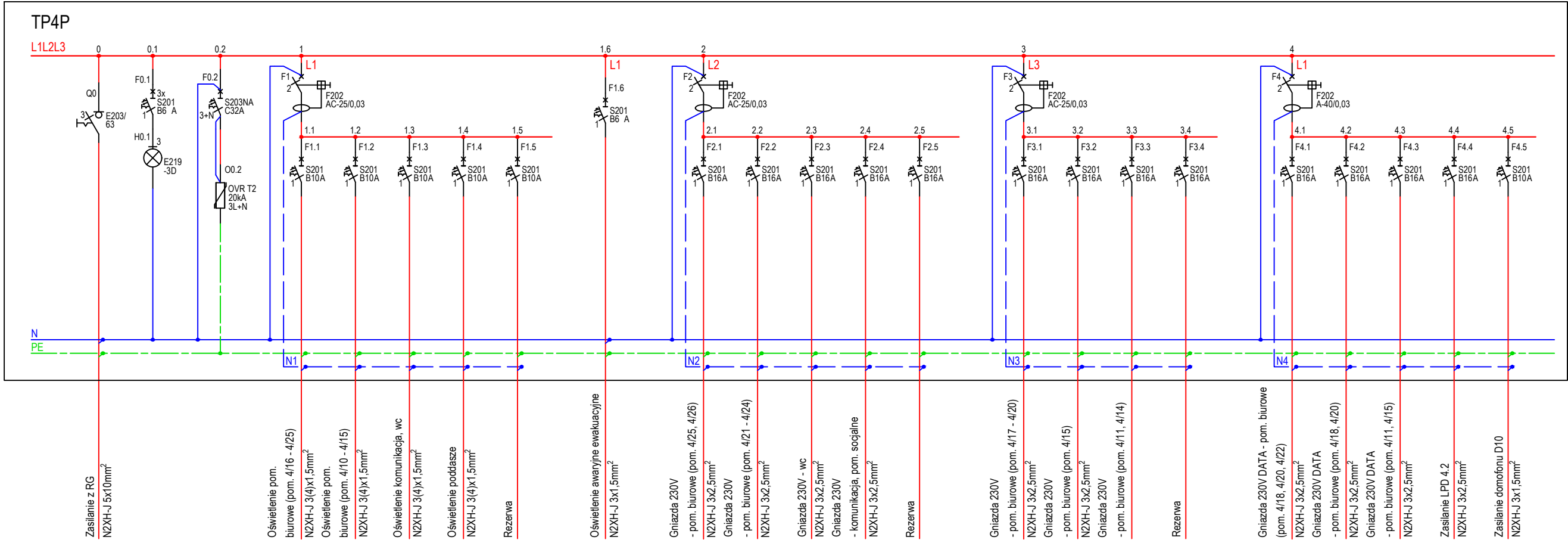
Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 96
Szerokość: 560 mm
Wysokość: 684 mm
Głębokość: 120 mm



P_I=24,0kW
P_S=4,5kW
I_B=37,25A

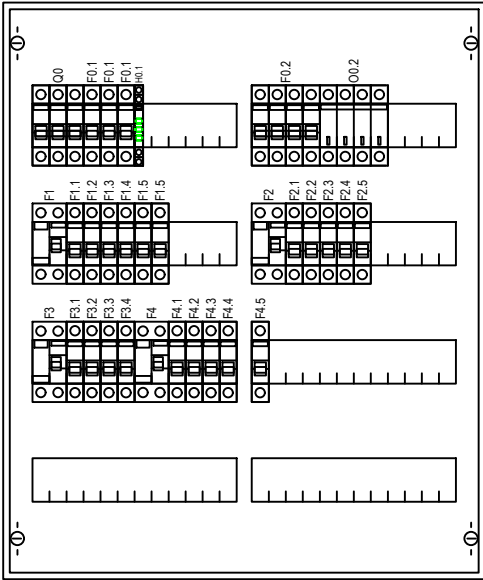
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat i widok tablicy piętrowej TP4L		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		



P_i=22,0kW
P_e=4,5kW
I_B=34,14A

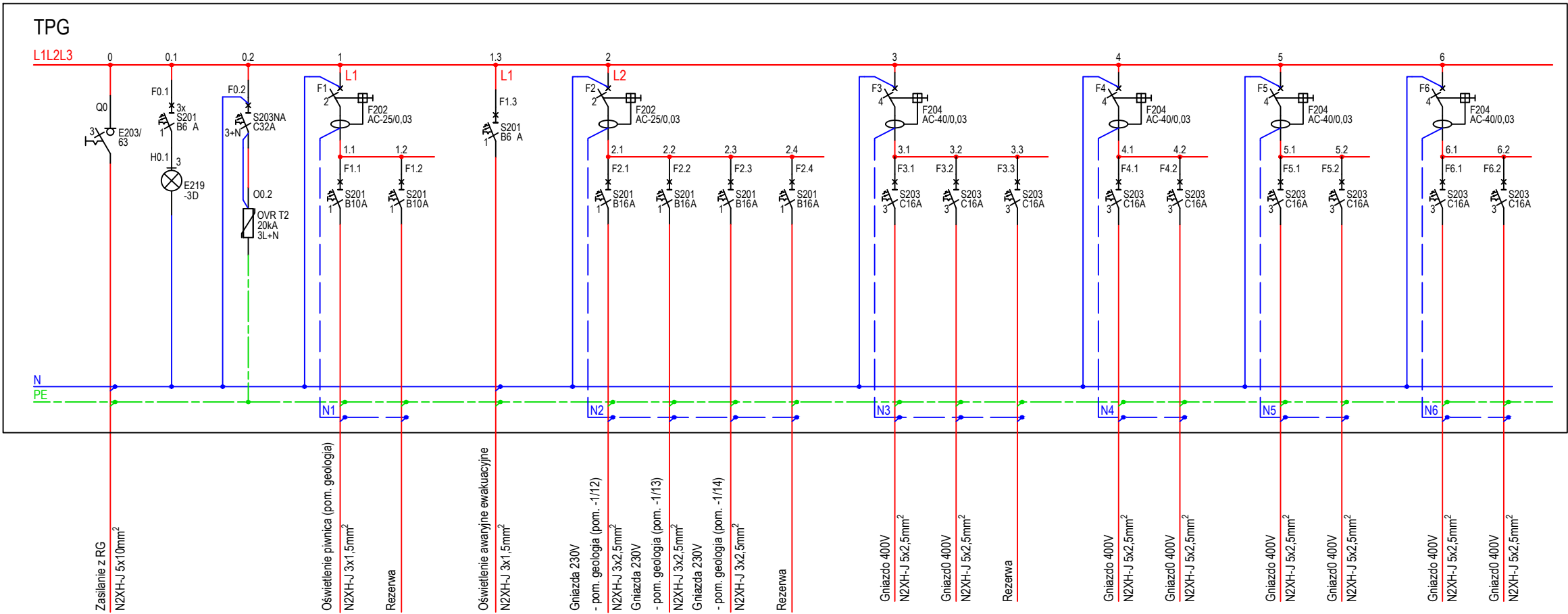
TP4P



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prqd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 96
Szerokość: 560 mm
Wysokość: 684 mm
Głębokość: 120 mm

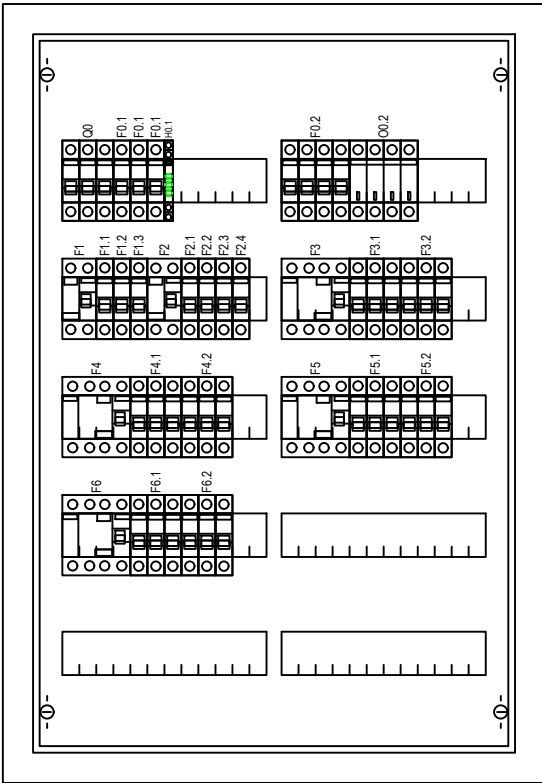
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO			BRANŻA
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY			ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat i widok tablicy piętrowej TP4P		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek		
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		



$P_i=19,5\text{kW}$
 $P_s=4,0\text{kW}$
 $I_B=30,26\text{A}$

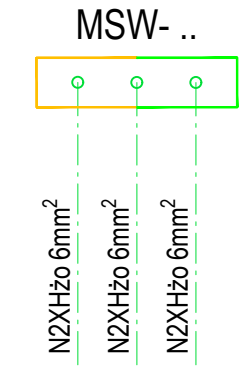
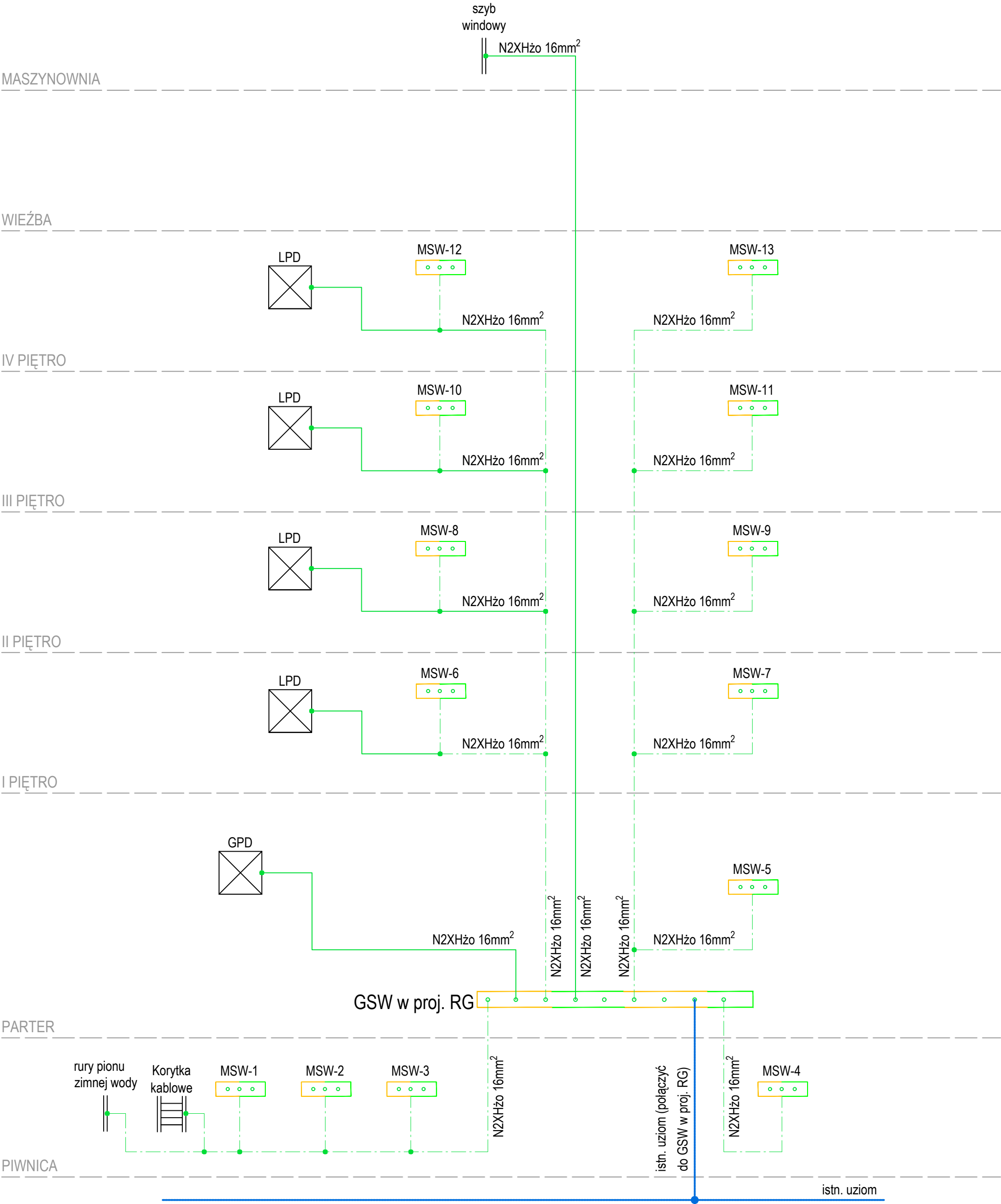
TPG



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP43
Stopień ochrony: IK07
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Natynkowa
Ilość modułów: 120
Szerokość: 574 mm
Wysokość: 824 mm
Głębokość: 140 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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO		BRANŻA	
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwałe 75 50-449 Wrocław	
TYTUŁ RYSUNKU		Schemat i widok tablicy TPG	
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOE/12		-
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOE/12		b/s
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		E-29



UWAGA:
Miejscowe szyny wyrównawcze MSW) połączyć do głównej szyny wyrównawczej GSW w RG.
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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
POWERSUN Sp. z o.o.		ul. Łazienkowska 16 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO			BRANŻA
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY			ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oddział Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ul. Podwale 75 50-449 Wrocław		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat instalacji połączeń wyrównawczych		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Wrona	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0080/PWOWE/12		-
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	LUB/0251/PWOWE/12		b/s
DATA SPRAWDZENIA	MAJ 2022r.		
IMIE I NAZWISKO OPRACOWUJĄCEGO	mgr inż. Piotr Wójtowicz	PODPIS OPRACOWUJĄCEGO	NUMER RYSUNKU
DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022r.		E-30