

UWAGI:

1. Rozdzielnicę wykonać jako szafkę podtynkową, o stopniu ochrony min. IP30.
2. Kabel zasilający wprowadzić górną, wyprowadzenia kabli i przewodów górną i dołem.

**OCHRONA PRZED PORAŻENIEM  
ELEKTRYCZNYM W SIECI 230/400V**

**PODSTAWOWA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM  
ODPOWIEDNI STOPIEŃ IP**

**DODATKOWA PRZY USZKODZENIU  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**

UWAGA

1. Po zakończeniu pracy należy dołączyć do tablic elektrycznych schematy powykonawcze obrazujące rzeczywisty stan wyposażenia.
2. Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć certyfikaty, świadectwa, aprobaty oraz deklaracje właściwości użytkowych dla kabli w języku polskim.
3. Należy również dołączyć protokół ze sprawdzenia działania wyłącznika ppoż.

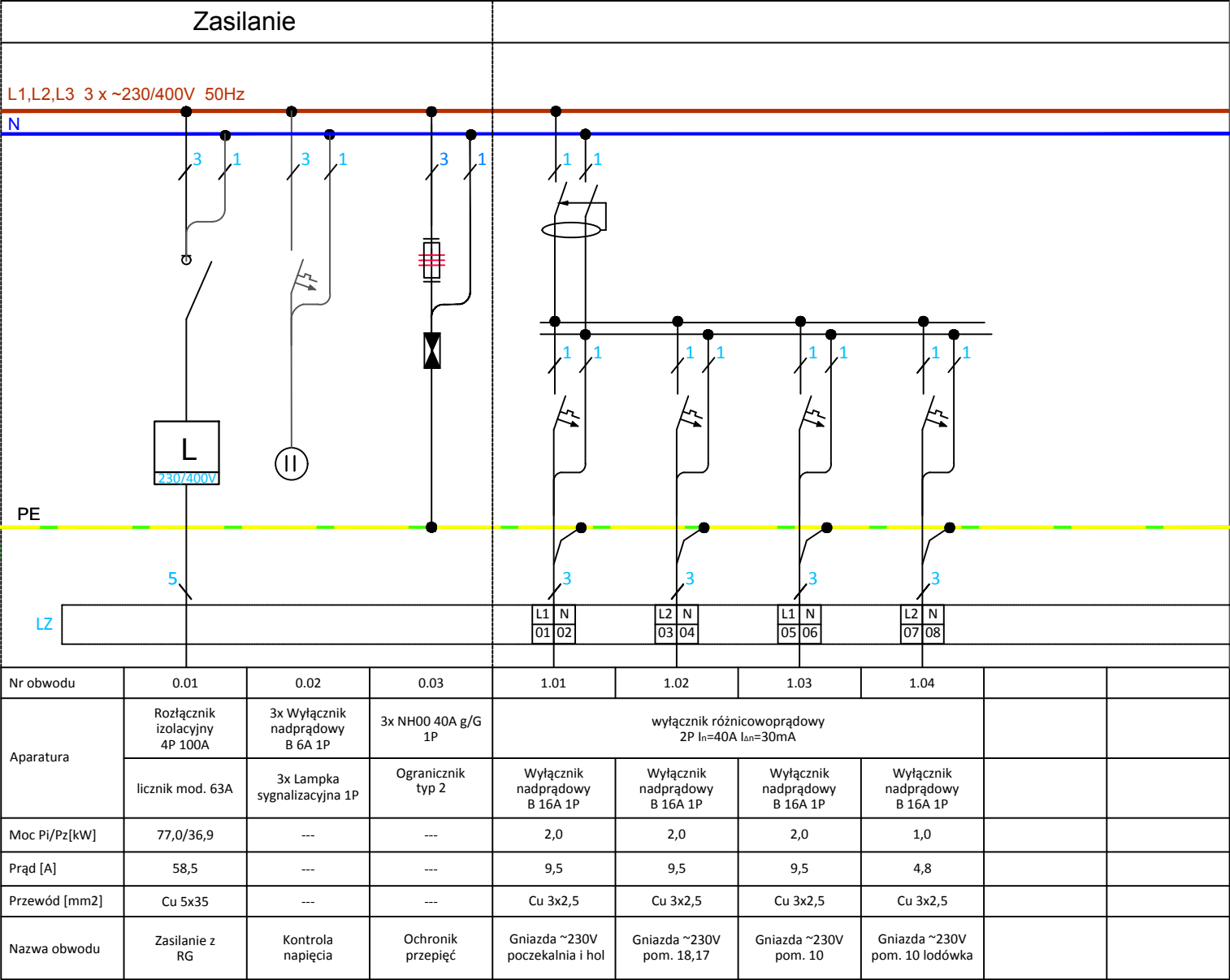
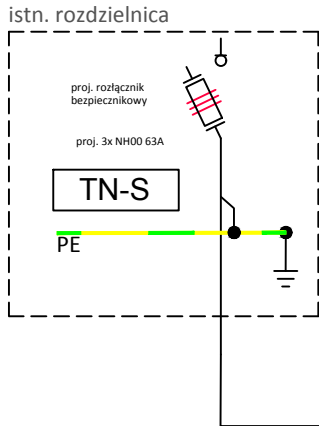
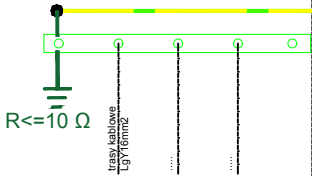
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA											
				<b>ATELIER ARCHITEKTURY PAWEŁ POTOK</b> ŚWIEBODZIN, OS.ŁUŻYCKIE 39 TEL. +48 602 663 957, e-mail : arch.potok@gmail.com, <a href="http://www.facebook.com/architekt.swiebodzin">www.facebook.com/architekt.swiebodzin</a> , <a href="http://www.potokarchitekt.pl">www.potokarchitekt.pl</a>							
JEDNOSTKA BRANŻOWA											
				<b>Cyberos Przemysław Król</b> ul. Spokojna 10, 64-140 Włoszakowice tel.: 500094349, 500094348, e-mail: biuro@cyberos.eu							
STUDIUM DOKUMENTACJI:		PROJEKT WYKONAWCZY									
NAZWA ZADANIA:		Zmiana sposobu użytkowania z przebudową pomieszczeń budynku Szkolnego Schroniska Młodzieżowego w Świebodzinie na pomieszczenia biurowe Starostwa Powiatowego									
ADRES OBIEKTU:		Świebodzin, ul. Żaków 3 (Identyfikator : 080805_4.0001,1_137/4)									
INWESTOR:		POWIAT ŚWIEBODZIŃSKI Ul. Kolejowa 2, 66-200 Świebodzin									
TEMAT RYSUNKU:		Rozdzielnica R1									
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW:				SPECJALNOŚĆ:		NUMER UPRAWNIEN:		PODPIS:		nr zlecenia:	
Projektant		mgr inż. Alina Franciszka Król		Instalacje elektryczne		upr. nr WKP/0205/POOE/16				data:	
										09.2019	
Opracowujący		Przemysław Król		Instalacje elektryczne						skala:	
										1:1	
										nr rysunku:	
E-06											

Nazwa	Rozdzielnica RG	nr rysunku	E-06	nr strony	1
-------	-----------------	------------	------	-----------	---

**UWAGA**  
W celu wyrównania potencjałów należy połączyć ze sobą wszystkie systemy przewodzące. Należy połączyć ze sobą następujące części urządzeń;

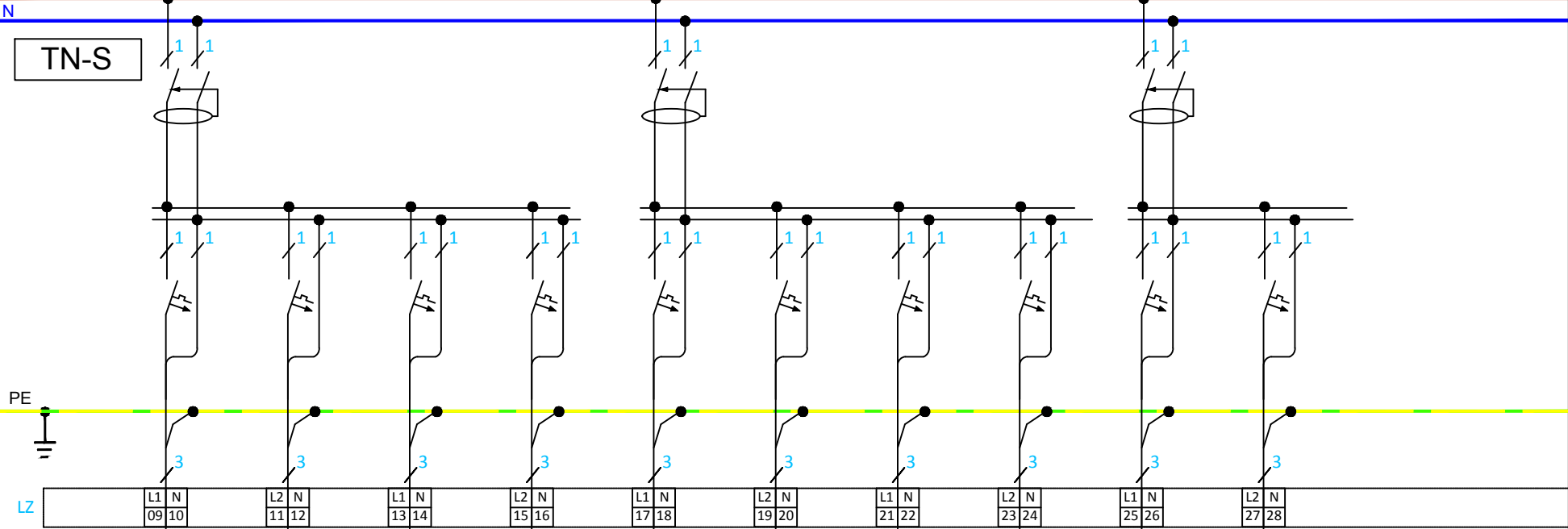
- główny przewód ochronny PE
- główny przewód uziemiający E
- uziom instalacji odgromowej
- główną metalową rurę wodociagową
- główną rurę gazową
- inne metalowe elementy systemu rur, takie jak: zimna i ciepła woda, kanalizacja, ogrzewanie, instalacja wentylacyjna, itp.
- metalowe części konstrukcji budynku takie, jak: dźwigary stalowe, fasady metalowe ścian, szyny dźwigów, konstrukcje nośne kabli (korytka kablowe) itd.



Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	2

Obwody gniazdowe

L1,L2,L3 3 x ~230/400V 50Hz

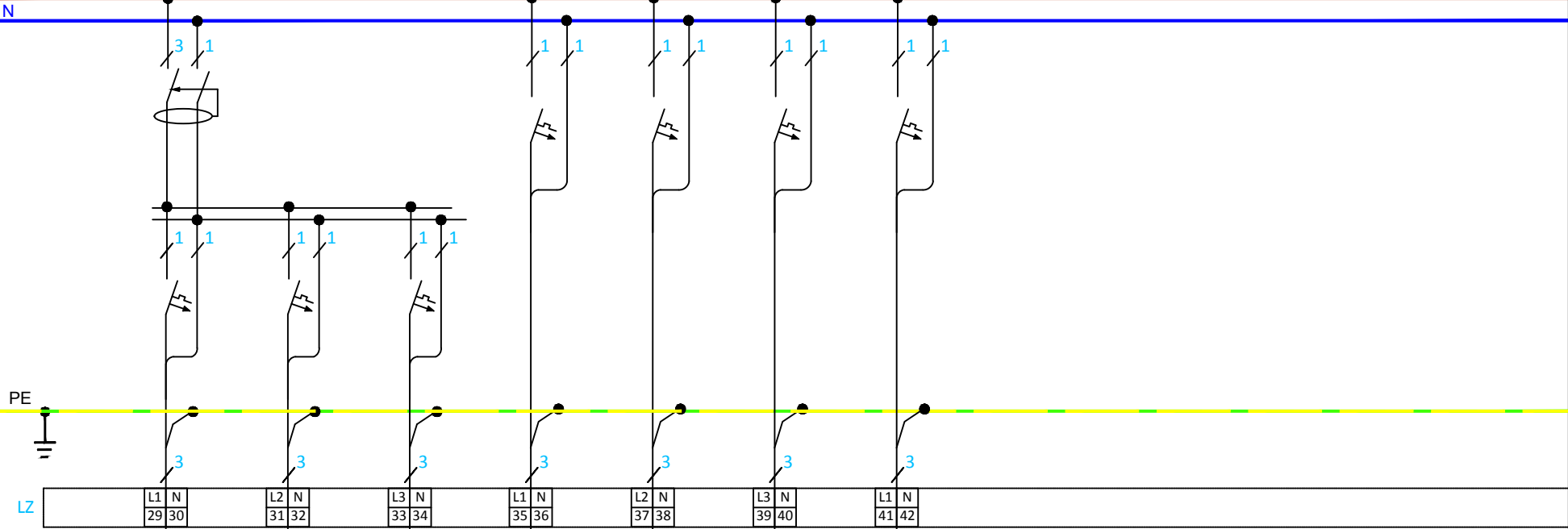


Nr obwodu	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14		
Aparatura	wyłącznik różnicowoprądowy 2P In=40A IΔn=30mA				wyłącznik różnicowoprądowy 2P In=40A IΔn=30mA				wyłącznik różnicowoprądowy 2P In=40A IΔn=30mA			
	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P		
Moc Pi/Pz[kW]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	---	---	---		
Prąd [A]	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	---	---	---		
Przewód [mm2]	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	---	---	---		
Nazwa obwodu	Gniazda ~230V pom. 10 mikrofalówka	Gniazda ~230V pom. 10 czajnik	Gniazda ~230V pom. 5	Gniazda ~230V pom. 4	Gniazda ~230V pom. 4	Gniazda ~230V pom. 6,	Gniazda ~230V pom. 7,9	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa		

Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	3

Obwody gniazdowe

L1,L2,L3 3 x ~230/400V 50Hz

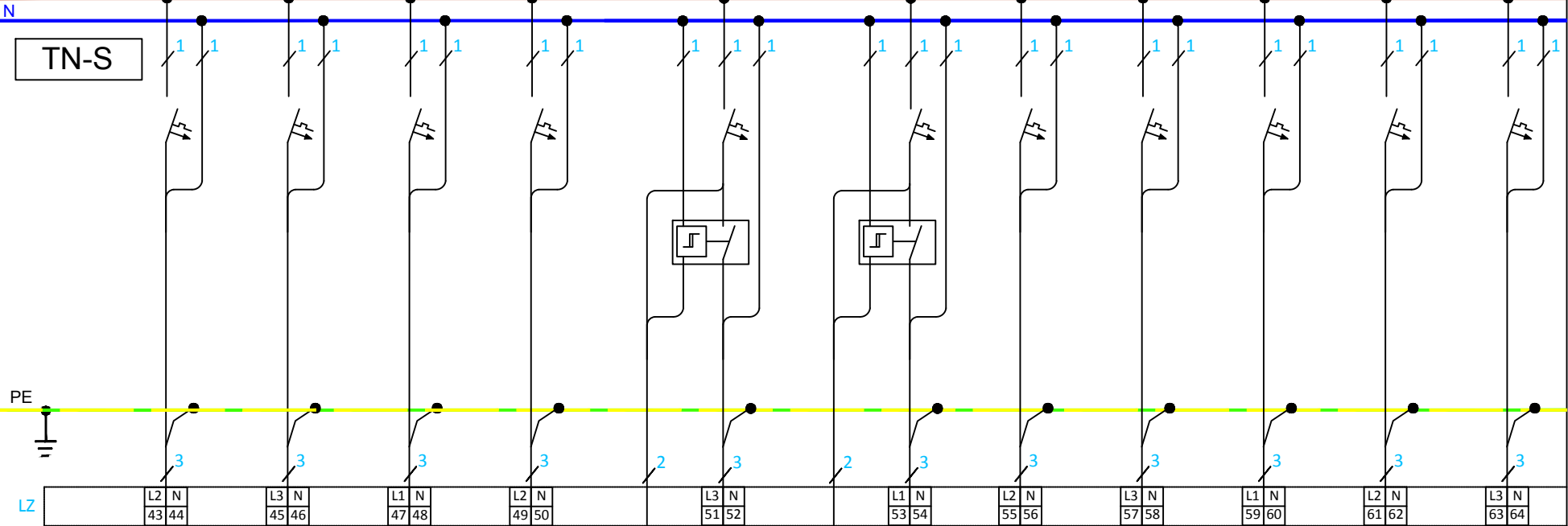


Nr obwodu	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21					
Aparatura	wł. różnicowoprądowy 4P I <sub>n</sub> =40A I <sub>Δn</sub> =30mA			Wł. nadprądowy B 16A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P					
	Wł. nadprądowy B 16A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P	----	----	----	----					
Moc Pi/Pz[kW]	2,5	2,5	2,5	1,0	1,0	1,0	0,1					
Prąd [A]	11,9	11,9	11,9	4,5	4,5	4,5	0,5					
Przewód [mm <sup>2</sup> ]	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	OMY 3 x 1,5					
Nazwa obwodu	Gniazda ~230V suszarka do rąk	Gniazda ~230V suszarka do rąk	Gniazda ~230V suszarka do rąk	Zasilanie platformy	Zasilanie platformy	Zasilanie kurtyny powietrznej	Centralka alarmowa					

Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	4

Obwody oświetleniowe

L1,L2,L3 3 x ~230/400V 50Hz



Nr obwodu	2.01	2.02	2.03	2.04	2.05	2.06	2.07	2.08	2.09	2.10	2.11
Aparatura	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P
	----	----	----	----	Przełącznik bistabilny 16A	Przełącznik bistabilny 16A	----	----	----	----	----
Moc Pi/Pz[kW]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3
Prąd [A]	0,5	0,5	0,5	0,5	1,9	0,9	0,5	0,9	1,4	1,4	1,4
Przewód [mm2]	Cu 4x1,5	Cu 4x1,5	Cu 4x1,5	Cu 4x1,5	Cu 4x1,5	Cu 4x1,5	Cu 4x1,5	Cu 4x1,5	Cu 4x1,5	Cu 4x1,5	Cu 4x1,5
Nazwa obwodu	Oświetlenie pom. toaleta	Oświetlenie pom. toaleta	Oświetlenie pom. toaleta	Oświetlenie pom. szatnia	Oświetlenie komunikacja	Oświetlenie komunikacja	Oświetlenie wiatrołap, komunikacja ośw. AW EW	Oświetlenie pom. 18	Oświetlenie pom. 10,5,6	Oświetlenie pom. 4	Oświetlenie pom. 4

sygnał do obwodu wentylacji

sygnał do obwodu wentylacji

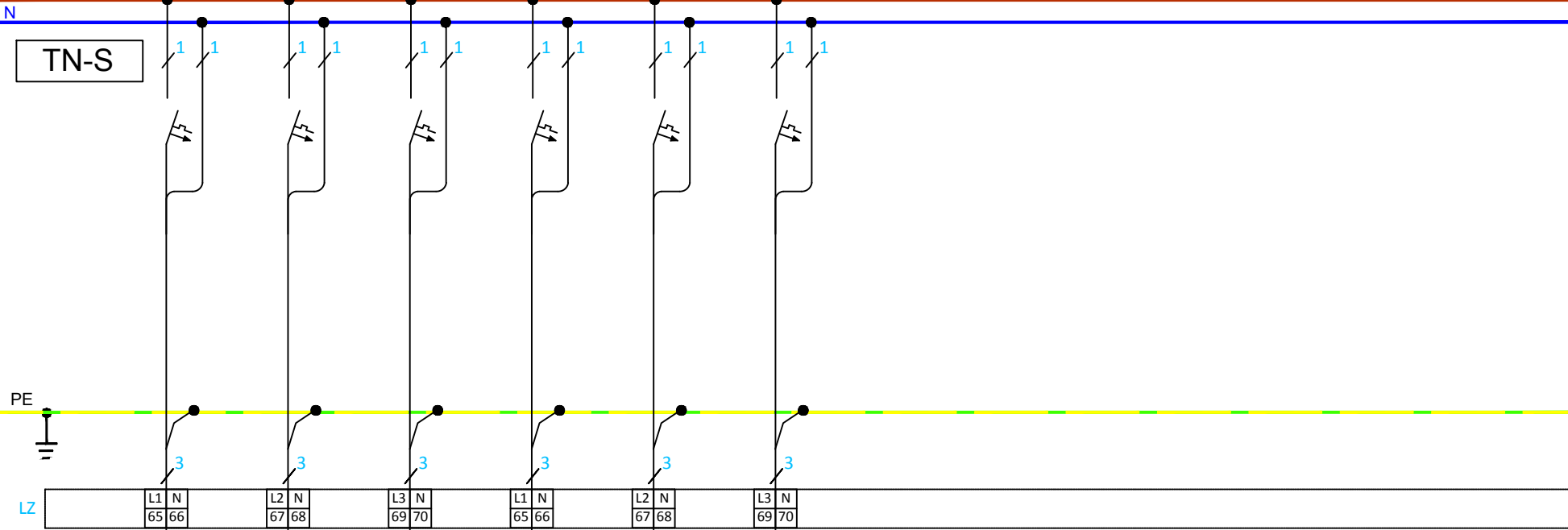
sygnał do obwodu wentylacji

sygnał do obwodu wentylacji

Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	5

Obwody oświetleniowe

L1,L2,L3 3 x ~230/400V 50Hz

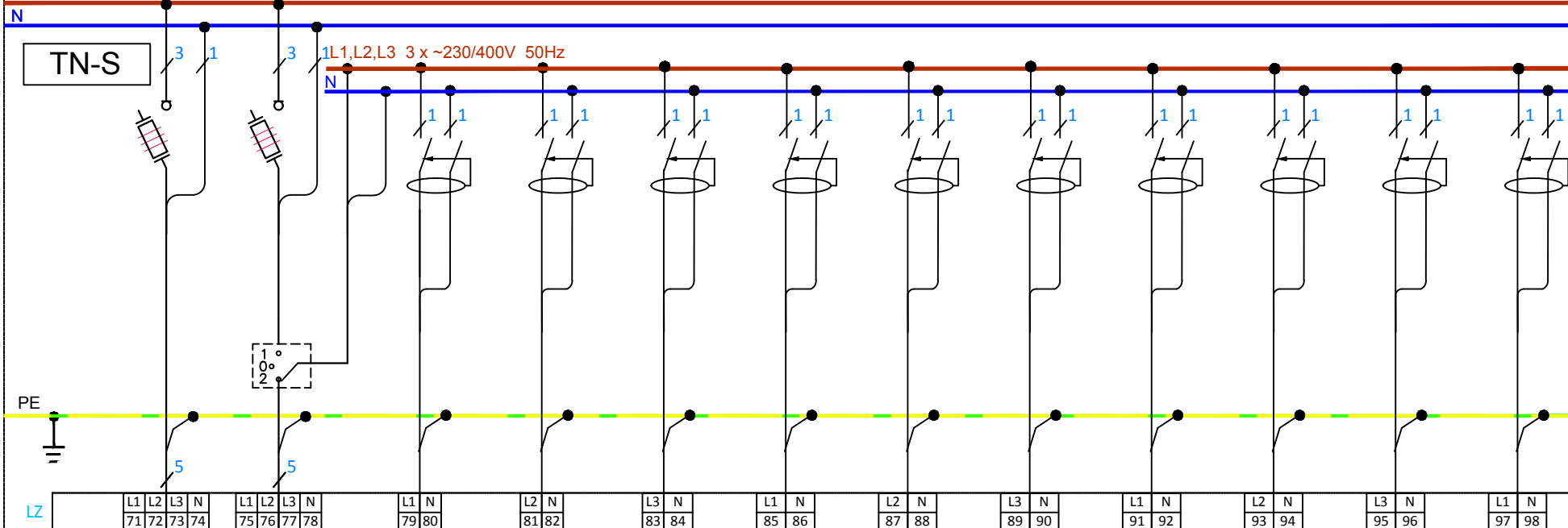


Nr obwodu	2.12	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17						
Aparatura	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P						
	----	----	----	----	----	----						
Moc Pi/Pz[kW]	0,3	0,5	0,4	----	----	0,1						
Prąd [A]	1,4	2,4	1,9	----	----	0,5						
Przewód [mm2]	Cu 4x1,5	Cu 4x1,5	Cu 4x1,5	----	----	YDYp 3x1,5						
Nazwa obwodu	Oświetlenie pom. 4	Oświetlenie magazyn, serwer, pom. techniczne	Oświetlenie nad regałami	Rezerwa	Rezerwa	Zasilanie centralki przyzywowej						

Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	6

# Obwody komputerowe

L1,L2,L3 3 x ~230/400V 50Hz



Nr obwodu	3.0	3.01	3.02	3.03	3.04	3.05	3.06	3.07	3.08	3.09	3.10
Aparatura	2x Rozłącznik bezpiecznikowy 16A 3P na wkładki D01 ŁĄCZNIK KRZYWKOWY 16A 1-0-2	Wyłączniki różnicowo-nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA	Wyłączniki różnicowo-nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA	Wyłączniki różnicowo-nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA	Wyłączniki różnicowo-nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA	Wyłączniki różnicowo-nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA	Wyłączniki różnicowo-nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA	Wyłączniki różnicowo-nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA	Wyłączniki różnicowo-nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA	Wyłączniki różnicowo-nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA	Wyłączniki różnicowo-nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA
Moc Pi/Pz[kW]	16,5/8,3	2,0	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Prąd [A]	13,2	9,7	4,3	4,3	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Przewód [mm2]	2x Cu 5x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5
Nazwa obwodu	Zasilanie obwodów komputerowych UPS	GPD	Gniazda DATA ~230V pom. 18	Gniazda DATA ~230V pom. 5	Gniazda DATA ~230V pom. 4	Gniazda DATA ~230V pom. 4	Gniazda DATA ~230V pom. 4	Gniazda DATA ~230V pom. 4	Gniazda DATA ~230V pom. 4	Gniazda DATA ~230V pom. 4	Gniazda DATA ~230V pom. 4

istn. UPS

wyłącznik pożarowy prądu  
sygnał do UPS  
HDGS 2x1,5

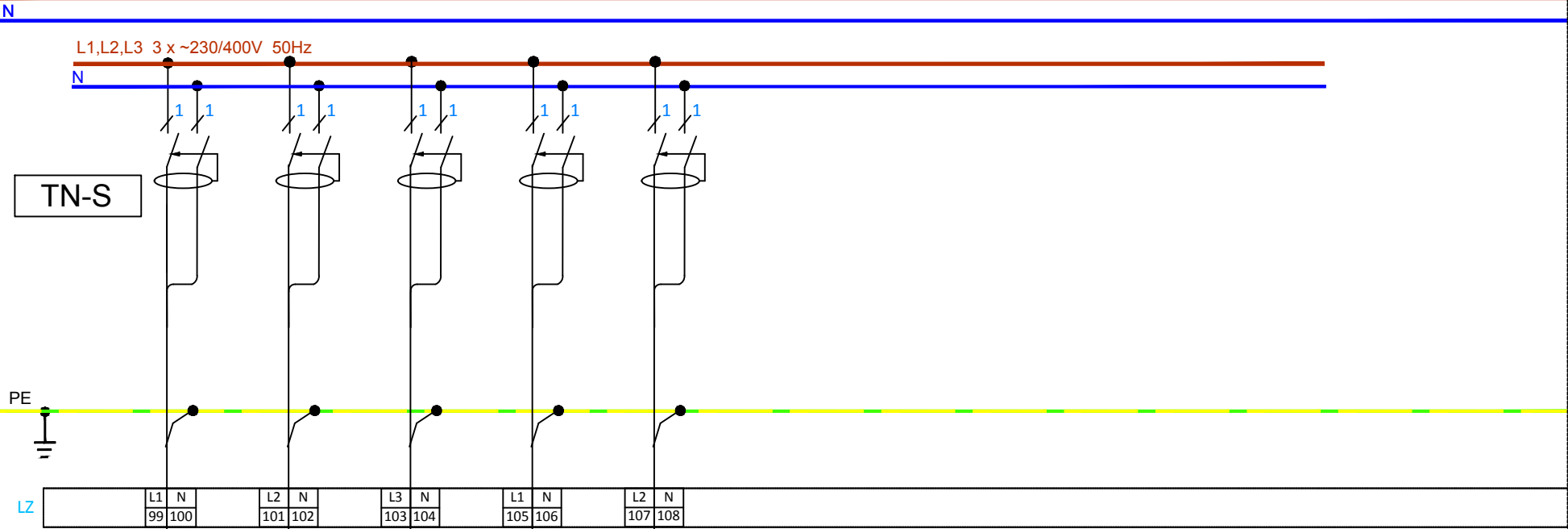
LAN

min. 15min

Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	7

Obwody komputerowe

L1,L2,L3 3 x ~230/400V 50Hz



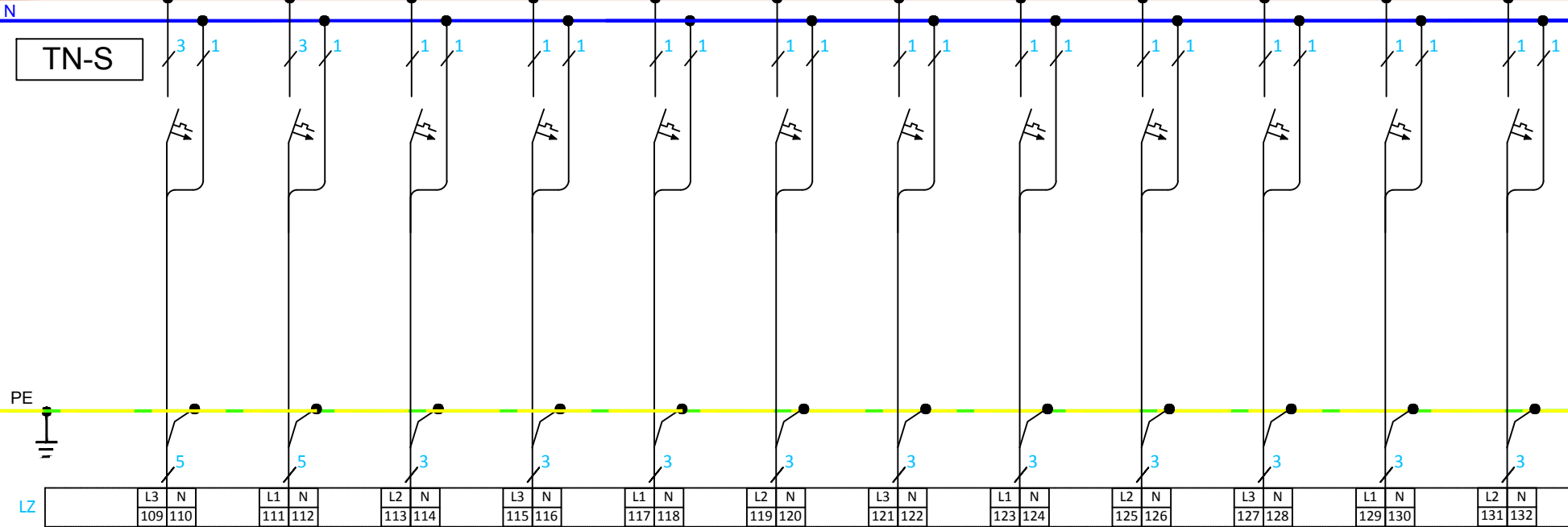
Nr obwodu	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15						
Aparatura	Wyłączniki różnicowo -nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA	Wyłączniki różnicowo -nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA	Wyłączniki różnicowo -nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA	Wyłączniki różnicowo -nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA	Wyłączniki różnicowo -nadprądowy 230 V typ A C 16A IΔn=30mA						
Moc Pi/Pz[kW]	1,2	0,9	0,9	1,2	2,0						
Prąd [A]	5,7	4,3	4,3	4,7	9,7						
Przewód [mm2]	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5						
Nazwa obwodu	Gniazda DATA ~230V pom. 4	Gniazda DATA ~230V pom. 4	Gniazda DATA ~230V pom. 6	Gniazda DATA ~230V pom. 7,9	GPD CCTV, QMS						

Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	8



Obwody technologiczne

L1,L2,L3 3 x ~230/400V 50Hz

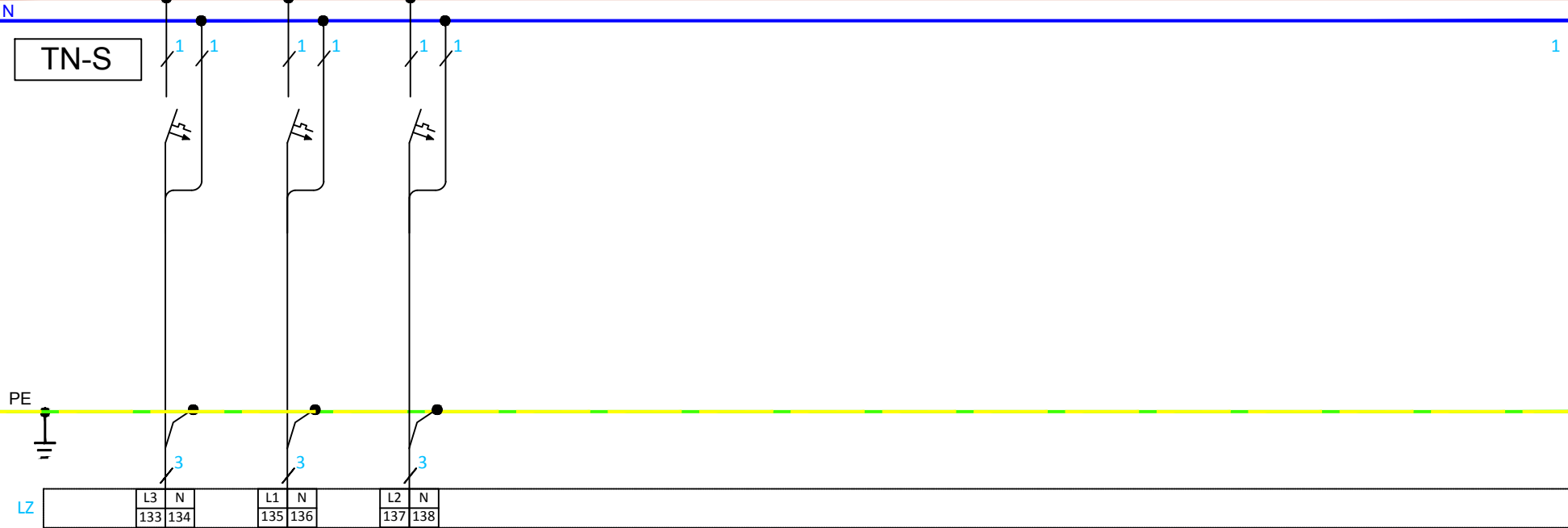


Nr obwodu	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06	4.07	4.08	4.09	4.10	4.11	4.12
Aparatura	Wł. nadprądowy B 16A 3P	Wł. nadprądowy B 16A 3P	Wł. nadprądowy B 10A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P	Wł. nadprądowy B 16A 1P
Moc Pi/Pz[kW]	6,0	6,0	1,0	2,21	2,21	1,69	1,69	1,0	0,71	2,21	2,42	2,42
Prąd [A]	9,5	9,5	4,8	13,6	13,6	9,5	9,5	6,5	6,5	14,7	13,5	13,5
Przewód [mm2]	Cu 5x2,5	Cu 5x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5
Nazwa obwodu	Zasilanie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywie wnej Nagrzewnica wstępna	Zasilanie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywie wnej Nagrzewnica wtórna	Zasilanie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywie wnej Moc wentylatora nawiewnego/wywiewnego	zasilenie klimatyzacji Typ jednostki: kasetonowy	zasilenie klimatyzacji Typ jednostki: kasetonowy	zasilenie klimatyzacji Typ jednostki: ścienny	zasilenie klimatyzacji Typ jednostki: ścienny	zasilenie klimatyzacji Typ jednostki: ścienny	zasilenie klimatyzacji Typ jednostki: ścienny	zasilenie klimatyzacji Typ jednostki: ścienny	zasilenie klimatyzacji Typ jednostki: ścienny	zasilenie klimatyzacji Typ jednostki: ścienny

Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	9

Obwody technologiczne

L1,L2,L3 3 x ~230/400V 50Hz

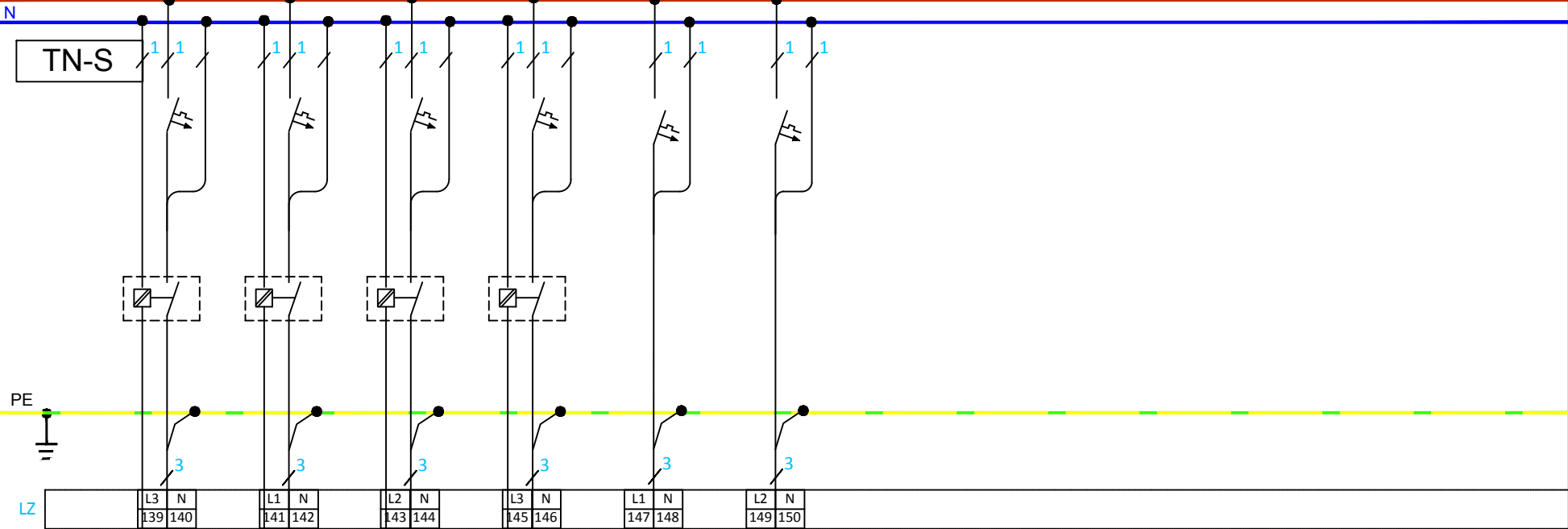


Nr obwodu	4.13	4.14	4.15									
Aparatura	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P									
	----	----	----									
Moc Pi/Pz[kW]	1,5	1,5	1,5									
Prąd [A]	7,2	7,2	7,2									
Przewód [mm2]	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	Cu 3x2,5									
Nazwa obwodu	zasilenie pojemnościowy podgrzewacz wody	zasilenie pojemnościowy podgrzewacz wody	zasilenie pojemnościowy podgrzewacz wody									

Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	10

Obwody wentylacyjne

L1,L2,L3 3 x ~230/400V 50Hz



Nr obwodu	5.01	5.02	5.03	5.04	5.05	5.06						
Aparatura	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P						
	Stycznik modułowy 16A 2NO	Stycznik modułowy 16A 2NO	Stycznik modułowy 16A 2NO	Stycznik modułowy 16A 2NO	---	---						
Moc Pi/Pz[kW]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15						
Prąd [A]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7						
Przewód [mm2]	Cu 3x1,5	Cu 3x1,5	Cu 3x1,5	Cu 3x1,5	Cu 3x1,5	Cu 3x1,5						
Nazwa obwodu	zasilanie wentylatora toalety	zasilanie wentylatora toalety	zasilanie wentylatora toalety	zasilanie wentylatora szatnia	zasilanie wentylatora 18	zasilanie wentylatora 10						

sygnał z oświetlenia

Nazwa	nr rysunku	nr strony
Rozdzielnica RG	E-06	11