

PROJEKT WYKONAWCZY
MODERNIZACJI OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO
W POMIESZCZENIACH
URZĘDU MARSZAŁKOWSKIEGO W BIAŁYMSTOKU

Stadium: Projekt Wykonawczy

Branża: Instalacja Elektryczne

Adres: ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok

Obiekt: Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok
Kondygnacje -1 do 7.

Inwestor: Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok

Projektant: mgr inż. Janusz Topolski
Upr. nr BŁ/05/01

Białystok 09.06.2016r

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OPIS TECHNICZNY	4
1.1. DANE OGÓLNE	4
1.2. DOKUMENTACJE ZWIĄZANE	4
1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:	4
1.4. CHARAKTERYSTYKA UKŁADU	4
1.5. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII	4
1.6. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ	5
1.7. GŁÓWNY PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	5
1.8. ROZDZIELNICE PIĘTROWE	5
1.9. OŚWIETLENIE AWARYJNE	5
1.10. MODERNIZACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO PIWNIC	5
KORYTARZE:	5
1.11. MODERNIZACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO PARTERU	6
1.12. MODERNIZACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I PIĘTRA	6
1.13. MODERNIZACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO NA II PIĘTRZE	7
1.14. MODERNIZACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO NA III, IV, V, VI PIĘTRZE	7
1.15. MODERNIZACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO NA OSTATNIEJ KONDYGNACJI (PRZY WYJŚCIU NA DACH)	7
1.16. MODERNIZACJA KLATKI SCHODOWEJ GŁÓWNEJ	7
1.17. MODERNIZACJA KLATKI SCHODOWEJ DRUGIEJ	8
1.18. USZCZELNIENIA PRZECIWOGNIOWE	8
1.19. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	8
1.20. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA	8
1.21. INSTALACJA ODGROMOWA	8
2. INSTALACJA TELETECHNICZNA	8
2.1. INSTALACJA OKABLOWANIA DO MONITORINGU OPRAW	8
3. OBLICZENIA TECHNICZNE	9
3.1. OBLICZENIA OŚWIETLENIA	9
3.2. BILANS MOCY	9
3.3. OBLICZENIA INSTALACJI	9
3.4. WYNIKI OBLICZEŃ	10
4. UWAGI KOŃCOWE	11
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	12
5.1. ZAKRES ROBÓT:	13
5.2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:	13
5.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:	13
5.4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKCJI PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:	13

5.5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:.....	13
6. OŚWIADCZENIE	14
7. RYSUNKI TECHNICZNE.....	15

1. Opis techniczny.

1.1. Dane ogólne

Podstawy opracowania:

- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i normy
- Projekt techniczny instalacji elektrycznych z listopada 2003r autor inż. Janusz Karski.
- Zlecenie wykonania dokumentacji projektowej przez Firmę :Spec-poż” Mańkowski, Średziński Spółka Jawna na modernizację systemów ppoż. Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego przy ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 w Białymstoku

1.2. Dokumentacje związane

- Podłączenie zasilania urządzeń oddymiających w pomieszczeniach urzędu Marszałkowskiego w Białymstoku.
- Podłączenie głównych wyłączników ppoż. w pomieszczeniach urzędu Marszałkowskiego w Białymstoku.

1.3. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest modernizacja oświetlenia awaryjnego w budynku Urzędu Marszałkowskiego w Białymstoku przy ulicy Kard. Stefana Wyszyńskiego 1. Zakres opracowania obejmuje kondygnacje od piwnicy do dachu włącznie,

Zakres opracowania obejmuje:

- instalacja oświetlenia awaryjnego,

W Budynku istnieje oświetlenie awaryjne, jest wykonane nie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projekt nowego oświetlenia awaryjnego realizowany jest w sposób zachowujący przez cały okres przebudowy istniejące oświetlenie „ewakuacyjne”. Dopiero po przebudowie oświetlenia ewakuacyjnego w całym budynku można zdemontować urządzenia zasilające i sterujące oświetleniem istniejącym

1.4. Charakterystyka układu

napięcie zasilania 3x 400V i 1x230V

- dodatkowy system ochrony od porażenia elektrycznego samoczynne wyłączenie w układzie TN-C-S i izolacja dodatkowa.

1.5. Zasilanie i rozdział energii

Zasilanie budynku istnieje. Wykonywana modernizacja nie wpływa na zwiększenie mocy zapotrzebowania obiektu.

1.6. Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii istnieje.

1.7. Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Umiejscowienia głównego wyłącznika prądu nie ulega zmianie.

1.8. Rozdzielnice piętrowe

Należy w rozdzielnicze oznaczone na schemacie wprowadzić dodatkowe zabezpieczenie pod obwód oświetlenia awaryjnego na danym piętrze.

1.9. Oświetlenie awaryjne.

Na korytarzach pięter oraz klatkach schodowych zastosowano oprawy awaryjne pracujące na ciemno przez 1 godzinę. Wymagane natężenie na drogach ewakuacyjnych minimum 1lx w osi drogi i nie mniej niż 0,5lx na jej powierzchni. Oprawy będą monitorowane i testowane w centrali monitorującej DATA-S EASY prod. TM TECHNOLOGIE (zlokalizowana w recepcji). Wszystkie moduły awaryjne należy połączyć przewodem YTKSY ekw 1x2x1 do centrali monitorującej. Istniejące oprawy oświetlenia awaryjnego zainstalowane na obiekcie zdemontować.

Zastosowanie systemu TM TECHNOLOGIE umożliwia wykonanie instalacji o maksymalnej długości pomiędzy centralą a rozdzielaczem i rozdzielaczem a ostatnim modułem do 1000m.

Oświetlenie awaryjne zapala się automatycznie w przypadku awarii oświetlenia podstawowego.

Całe oświetlenie awaryjne monitorowane będzie w nowej centrali zamontowanej w recepcji. Do każdej oprawy doprowadzić przewód systemu centralnego testu.

W celu kompatybilności osprzętu należy stosować rozwiązania jednego producenta. Projekt wykonany w oparciu o osprzęt prod. TM TECHNOLOGIE. Dopuszcza się stosowanie innych producentów o parametrach nie gorszych niż zaproponowane.

1.10. Modernizacja oświetlenia awaryjnego piwnic

Korytarze:

- Istniejące oprawy oświetlenia awaryjnego zdemontować.

Należy rozmieścić nowoprojektowane oprawy w pomieszczeniach piwnicy-zgodnie z rzutem IE02.

- W szachcie instalacyjnym poprowadzić przewód z systemu monitoringu opraw, połączyć z projektowanymi oprawami oświetlenia awaryjnego.

- Instalacje prowadzić w istniejących korytkach kablowych.

Rozdzielnia NN:

- W istniejącej rozdzielni TP-2 planuje się dostawienie zabezpieczenia do zasilania obwodu oświetlenia awaryjnego.

1.11. Modernizacja oświetlenia awaryjnego parteru

Recepcja:

-Centrale monitorującą oprawy awaryjne zlokalizować przy recepcji w holu wejściowym do budynku. Centrale zasilić YDY 3x2,5mm² z istniejącej rozdzielni TP-4 znajdującej się na parterze budynku. Do centrali doprowadzić przewód YTKSY ekw 1x2x1.

Korytarze:

-Na parterze na korytarzu wykonane są sufity podwieszane. Istniejące oprawy oświetlenia awaryjnego zdemontować. Na korytarzu umieścić oprawy awaryjne zamontowane w sufitach podwieszanych oraz podłączyć do centrali monitorującej. Do opraw należy doprowadzić zasilanie z istniejącej rozdzielni TP-4. Instalację prowadzić za sufitem podwieszanym.

- W korytarzach bez wykonanych sufitów podwieszanych, należy doprowadzić zasilanie do nowo projektowanych opraw oświetlenia awaryjnego. Na zewnątrz budynku przewidziano oprawę oświetlenia awaryjnego w celu oświetlenia wyjścia ewakuacyjnego w czasie awarii. Zasilanie z rozdzielni w korytarzu.

Klatka schodowa:

- Na klatce schodowej przewidziane są oprawy oświetlenia awaryjnego zamontowane na półpiętrze.

Sala konferencyjna:

- Przewidziano oprawy oświetlenia awaryjnego w Sali konferencyjnej znajdującej się na parterze budynku.

WC niepełnosprawnych:

- Przewidziano oprawę oświetlenia awaryjnego w Toalecie przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych znajdującej się na parterze budynku.

1.12. Modernizacja oświetlenia awaryjnego I piętra

Korytarze:

- Na korytarzu przewidziano modernizację oświetlenia awaryjnego. Demontaż istniejących opraw awaryjnych, wstawienie nowoprojektowanych opraw oświetlenia awaryjnego.

- W szachcie instalacyjnym przeprowadzić przewód od centrali monitoringu do projektowanych opraw awaryjnych

- Zasilanie obwodu oświetlenia awaryjnego odbywać się będzie z istniejącej rozdzielni TP-6

- Instalację prowadzić za sufitem podwieszanym na istniejącym korytku oraz w bruzdach pod tynkiem w suficie.

- przejścia przez szacht instalacyjny pomiędzy piętrami po przeprowadzeniu kabla sterowniczego uszczelnić ponownie.

Sala konferencyjna:

- Przewidziano oprawy oświetlenia awaryjnego w Salach konferencyjnych znajdującej się na I piętrze budynku.

1.13. Modernizacja oświetlenia awaryjnego na II piętrze

Korytarze:

- Na korytarzu przewidziano modernizację oświetlenia awaryjnego. Demontaż istniejących opraw awaryjnych, wstawienie nowoprojektowanych opraw oświetlenia awaryjnego.

- W szachcie instalacyjnym przeprowadzić przewód od centrali monitoringu do projektowanych opraw awaryjnych

- Zasilanie obwodu oświetlenia awaryjnego odbywać się będzie z istniejącej rozdzielniczy TP-8

- Instalację prowadzić za sufitem podwieszanym na istniejącym korytku oraz w brzdach pod tynkiem w suficie.

- przejścia przez szacht instalacyjny pomiędzy piętrami po przeprowadzeniu kabla sterowniczego uszczelnić ponownie.

1.14. Modernizacja oświetlenia awaryjnego na III, IV, V, VI piętrze

Korytarze:

- Na korytarzu przewidziano modernizację oświetlenia awaryjnego. Demontaż istniejących opraw awaryjnych, wstawienie nowoprojektowanych opraw oświetlenia awaryjnego.

- W szachcie instalacyjnym przeprowadzić przewód od centrali monitoringu do projektowanych opraw awaryjnych

- Zasilanie obwodu oświetlenia awaryjnego odbywać się będzie z istniejących rozdzielni kolejno TP-10, TP-12, TP-14, TP-16.

- Instalację prowadzić za sufitem podwieszanym na istniejącym korytku oraz w brzdach pod tynkiem w suficie.

- przejścia przez szacht instalacyjny pomiędzy piętrami po przeprowadzeniu kabla sterowniczego uszczelnić ponownie.

1.15. Modernizacja oświetlenia awaryjnego na ostatniej kondygnacji (przy wyjściu na dach)

- Przed wyjściem na dach przewidziano modernizację oświetlenia awaryjnego. Demontaż istniejących opraw awaryjnych, wstawienie nowoprojektowanych opraw oświetlenia awaryjnego.

- W istniejącym przejściu przez kondygnacji przeprowadzić przewód od centrali monitoringu do projektowanych opraw awaryjnych

- Zasilanie obwodu oświetlenia awaryjnego odbywać się będzie z istniejącej rozdzielniczy TP-16.

- Instalację prowadzić w brzdach pod tynkiem w suficie.

- przejścia pomiędzy piętrami po przeprowadzeniu kabla sterowniczego uszczelnić ponownie.

1.16. Modernizacja klatki schodowej głównej.

-Na klatce wymieniona zostanie instalacja oświetlenia awaryjnego. Zamontować nowoprojektowane oprawy oświetlenia awaryjnego zaznaczone na rzutach pięter (IE02-10).

- Instalację prowadzić w brzdach pod tynkiem.

- Zasilanie obwodów klatki schodowej doprowadzić z rozdzielnic na po-

szczególnych piętrach.

1.17. Modernizacja klatki schodowej drugiej.

-Na klatce wymieniona zostanie instalacja oświetlenia awaryjnego. Zamontować nowoprojektowane oprawy oświetlenia awaryjnego zaznaczone na rzutach pięter (IE02-10).

- Instalację prowadzić w bruzdach pod tynkiem.
- Zasilanie obwodów klatki schodowej doprowadzić z rozdzielnic na poszczególnych piętrach.

1.18. Uszczelnienia przeciwogniowe

Przejścia kabli przez ściany pomieszczeń wydzielonych pożarowo uszczelnić ogniowo uszczelnieniami o wytrzymałości 120min, np. CP 636 HILTI. Uszczelnienie zastosować także w szachtach kablowych przy przejściu przez każdy strop.

1.19. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie, w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego, realizowane przez bezpieczniki z wkładkami topikowymi, wyłączniki elektromagnetyczne i różnicowoprądowe, oraz drugą klasę izolacji.

Po zamontowaniu rozdzielnic i podłączeniu odbiorników należy sprawdzić skuteczność ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa).

1.20. Ochrona przeciwprzepięciowa

Nie objęta zakresem opracowania.

1.21. Instalacja odgromowa

Nie objęta zakresem opracowania.

2. Instalacja teletechniczna

2.1. Instalacja okablowania do monitoringu opraw.

W budynku wykonana zostanie instalacja centralnego monitoringu modułów awaryjnych. Moduły awaryjne należy połączyć przewodem YTKSY ekw 1x2x1 do centrali monitorującej. Ekran podłączyć po obu stronach na łączonych elementach.

Zastosowanie systemu TM TECHNOLOGIE umożliwia wykonanie instalacji o maksymalnej długości pomiędzy centrala a ostatnim modułem do 1000m.

3. Obliczenia techniczne.

3.1. Obliczenia oświetlenia.

Dobór ilości opraw przeprowadzono przy pomocy programu Dialux zakładając wsp. odbicia 0,7; 0,5; 0,2 (sufit; ściany; podłoga) i wsp. zapasu 1,30.

Wszystkie obliczenia wykonywane przy zastosowaniu źródeł światła marki TM TECHNOLOGIE.

3.2. Bilans mocy

L.p.	Nazwa obwodu	Moc zainstalowana [kW]	wsp. jednoczesności	Moc zapotrzebowana [kW]	Napięcie [V]	wsp. mocy	Prąd [A]
1.0	TP-2	0,20	1,0	0,20	230,0	0,9	0,9
1.1	Oświetlenie O14	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
1.1	Oświetlenie O15	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
2.0	TP-4	2,20	1,0	2,20	230,0	0,9	10,3
2.1	Oświetlenie o17	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
2.1	Oświetlenie o18	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
2.2	CENTRALA MONITORINGU	2,00	0,5	1,00	230	0,85	5,1
3.0	TP-6	0,20	1,0	0,20	230,0	0,9	0,9
3.1	Oświetlenie O17	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
3.1	Oświetlenie O18	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
4.0	TP-8	0,20	1,0	0,20	230,0	0,9	0,9
4.1	Oświetlenie O14	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
4.1	Oświetlenie O15	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
5.0	TP-10	0,20	1,0	0,20	230,0	0,9	0,9
5.1	Oświetlenie O19	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
5.1	Oświetlenie O20	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
6.0	TP-12	0,20	1,0	0,20	230,0	0,9	0,9
6.1	Oświetlenie O12	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
6.1	Oświetlenie O13	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
7.0	TP-14	0,20	1,0	0,20	230,0	0,9	0,9
7.1	Oświetlenie O12	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
7.1	Oświetlenie O13	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
8.0	TP-16	0,20	1,0	0,20	230,0	0,9	0,9
8.1	Oświetlenie O13	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5
8.1	Oświetlenie O14	0,10	1,0	0,10	230	0,85	0,5

3.3. Obliczenia instalacji.

Obliczenia techniczne dotyczą sprawdzenia doboru przewodów, kabli i zabezpieczeń.

Przeprowadzono następujące obliczenia:

- prąd obliczeniowy szczytowy obwodu
- sprawdzenie obciążalności kabli i dobór zabezpieczeń

– sprawdzenie dopuszczalnych spadków napięcia
Obliczenia potwierdzają prawidłowy dobór kabli.

3.4. Wyniki obliczeń.

- Prądy szczytowe obwodów nie przekraczają wartości znamionowych zabezpieczeń i obciążalności długotrwałej przewodów.
- Wielkości zabezpieczeń zapewniają prawidłową ochronę przewodów.
- Przekroje przewodów są większe od minimalnych wymaganych z punktu obciążalności zwarciowej.
- Samoczynne wyłączenie zasilania dla rozdzielnic i odbiorników jest spełnione przy dobranych zabezpieczeniach i obliczonej impedancji pętli zwarcia Z_s .
- Największy procentowy spadek napięcia wynosi 7%.

4. Uwagi końcowe

1. Całość robót instalacyjno - montażowych wykonać zgodnie z Normami PN-IEC 60 364 oraz Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dział 4 Rozdział 8 „Instalacje elektryczne”.
2. Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zleceniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:
 - dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami.
 - protokół badań rezystancji izolacji
 - protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
 - protokół badania oświetlenia
 - protokół sprawdzenia ciągłości przewodów ochronnych
 - certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych
 - dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów o parametrach nie gorszych niż zaproponowane, zmiany należy akceptować u Inwestora i projektanta

5. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Adres: ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok

Obiekt: Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok
Kondygnacje -1 do 7.

Inwestor: Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok

Projektant: mgr inż. Janusz Topolski
Upr. nr BŁ/05/01

5.1. Zakres Robót:

- rozproszanie zasilania,
- instalacje oświetlenia ewakuacyjnego,

5.2. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Rozdzielnia elektryczna wewnątrz budynku,
- Instalacje elektryczne.

5.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Ryzyko upadku z wysokości ponad $h=1,5\text{m}$ podczas prac montażowych przy budowie instalacji elektrycznych wewnątrz budynku,
- Ryzyko upadku z wysokości ponad $h=3\text{m}$ podczas prac montażowych przy budowie instalacji odgromowych na zewnątrz budynku,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy uruchamianiu nowych urządzeń.

5.4. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w punktach 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika bud.

5.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować, aby te środki były stosowane zgodnie z przeznaczeniem,
- Zaleca się prace na wysokości wykonywać przy pomocy drabin bądź ruszto-
wań,
- Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia.

Projektant: mgr inż. Janusz Topolski
 nr uprawnień proj. BŁ/05/01

6. OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

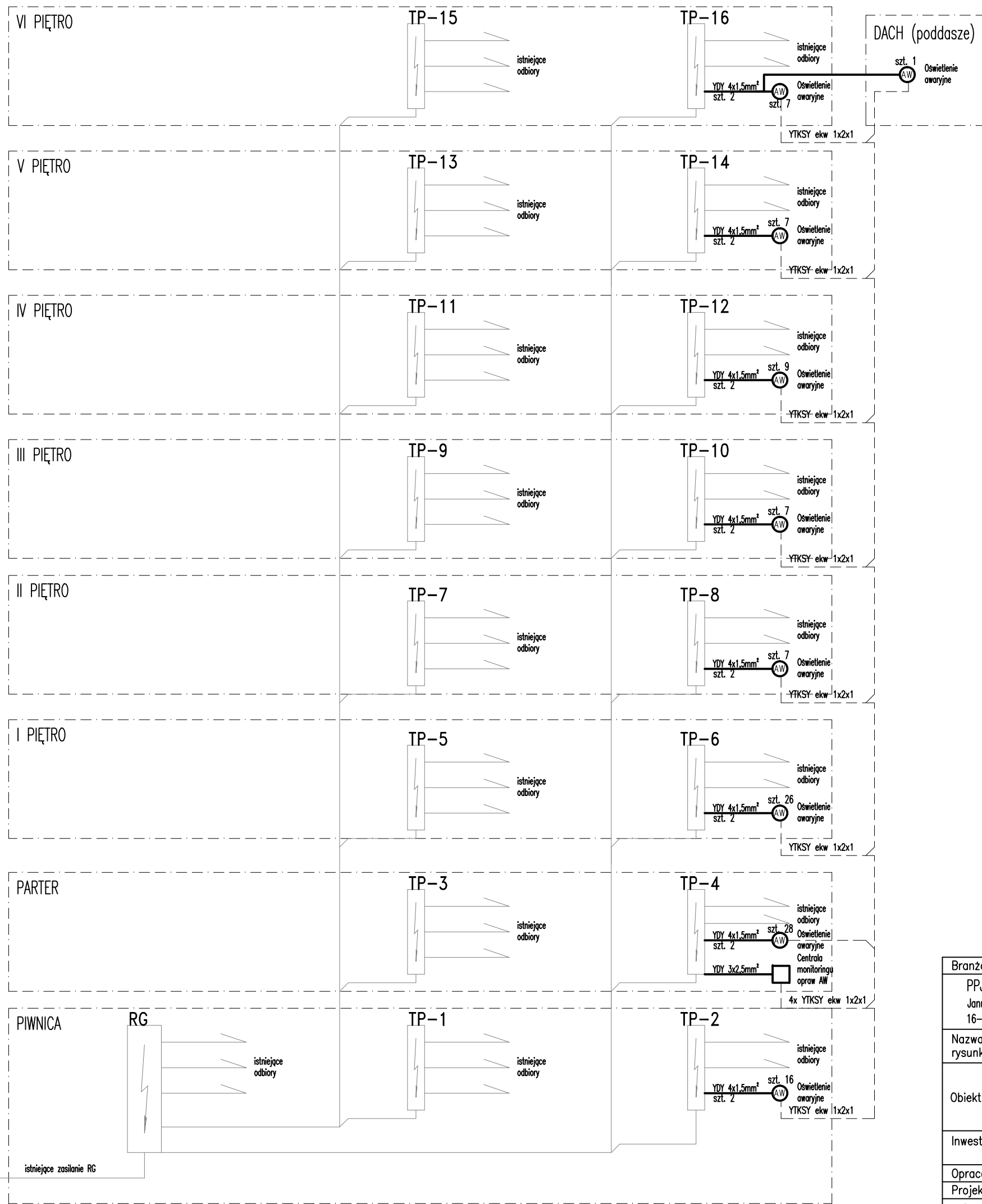
PROJEKT WYKONAWCZY
MODERNIZACJI SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ PPOŻ. URZĘDU
MARSZAŁKOWSKIEGO WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO PRZY UL. KARD.
STEFANA WYSZYŃSKIEGO 1 W BIAŁYMSTOKU.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

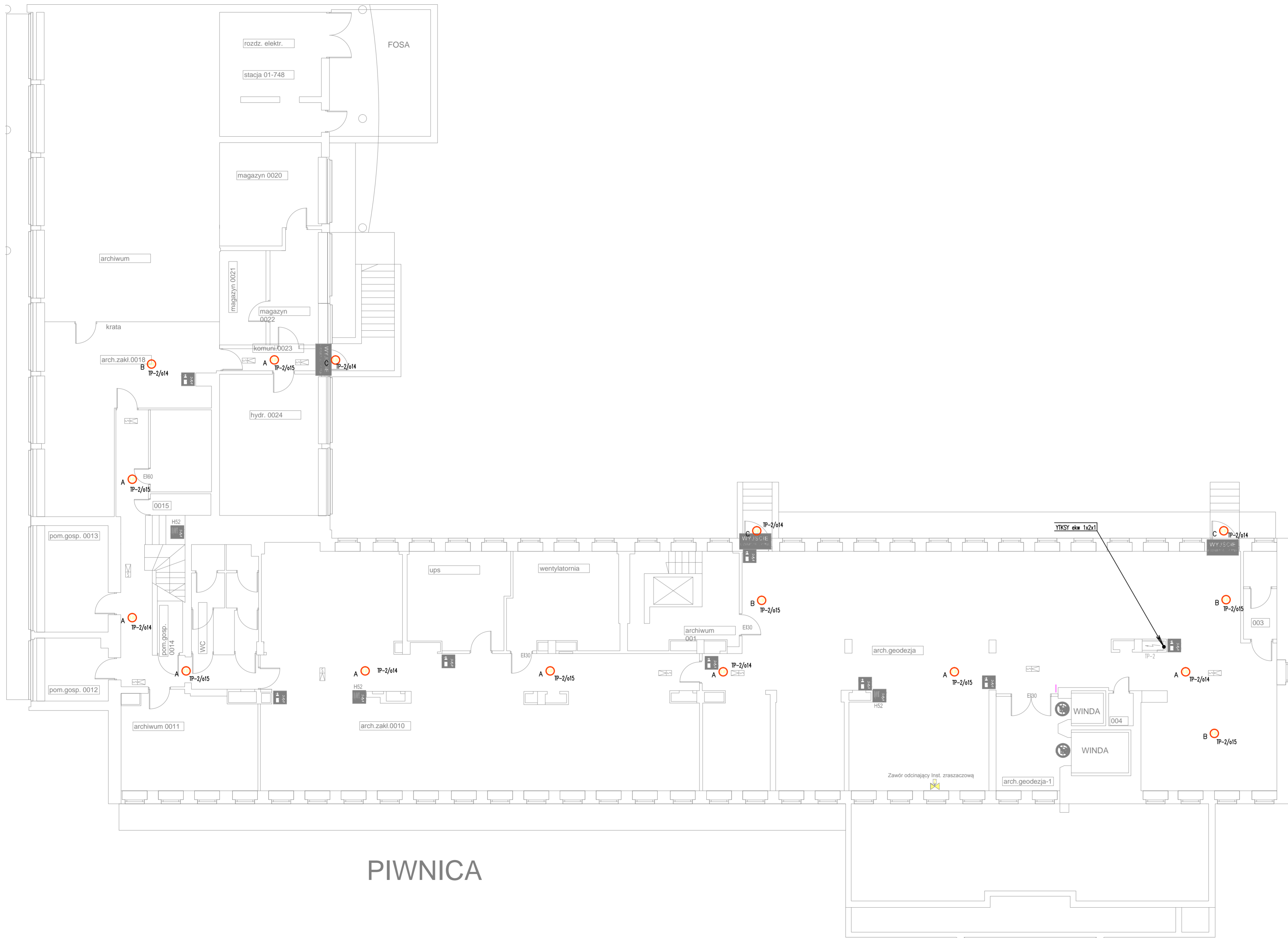
Projektant: mgr inż. Janusz Topolski
 nr uprawnień proj. BŁ/05/01

7. Rysunki techniczne

Rys.	IE01	SCHEMAT ZASILANIA
Rys.	IE02	RZUT PIWNICY SKALA 1:100
Rys.	IE03	RZUT PARTERU SKALA 1:100
Rys.	IE04	RZUT I PIĘTRA SKALA 1:100
Rys.	IE05	RZUT II PIĘTRA SKALA 1:100
Rys.	IE06	RZUT III PIĘTRA SKALA 1:100
Rys.	IE07	RZUT IV PIĘTRA SKALA 1:100
Rys.	IE08	RZUT V PIĘTRA SKALA 1:100
Rys.	IE09	RZUT VI PIĘTRA SKALA 1:100
Rys.	IE10	RZUT DACHU SKALA 1:100
Rys.	IE11	SCHEMAT TABLICY TP-2
Rys.	IE12	SCHEMAT TABLICY TP-4
Rys.	IE13	SCHEMAT TABLICY TP-6
Rys.	IE14	SCHEMAT TABLICY TP-8
Rys.	IE15	SCHEMAT TABLICY TP-10
Rys.	IE16	SCHEMAT TABLICY TP-12
Rys.	IE17	SCHEMAT TABLICY TP-14
Rys.	IE18	SCHEMAT TABLICY TP-16
Rys.	IE19	SCHEMAT MONITORINGU OPRAW AWARYJNYCH



Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		RYS. NR IE01 ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA	
Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	
Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	
Opracował:	Janusz Topolski BI/05/01	Skala ---
Projektant:	Janusz Topolski BI/05/01	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 09.06.2016r



OBJAŚNIENIA

- A Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_C2_M_ZLED_ST_AT_DATA SW, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - B Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_M2_M_14LED_ST_AT_DATA ZW, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - C Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_W2_M_ZLED_ST_AT_DATA SW, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - Wypust kablowy do zasilania urządzeń elektrycznych. Miejsce wypustu ustalić z Inwestorem na etapie wykonywania inwestycji. Wypust zakończyć puszką IP65 na ścianie. Przewiedzieć zapas kabla 2m do podłączenia do urządzenia.
 - Istniejące oprawy awaryjne przeznaczone do demontażu
 - K-50 Korytka kablowe z blachy FeZn. Korytka kablowe podpiętych na wspornikach ściennych co ok. 1,5m.
- UWAGA:
Do projektowanych opraw awaryjnych należy doprowadzić przewód zasilający YDY 4x1,5mm² z istniejącej rozdzielni piętra.
Oprawy połączyć YKSY ekw 1x2x1 do centrali monitorującej.
TP-_/a_ - obwód oświetlenia awaryjnego

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		RYS. NR	
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleścin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		IE02	
Nazwa rysunku:	RZUT PIWNIC INSTALACJE ELEKTRYCZNE-INSTALACJA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO	ARKUSZ NR 1	
Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok		
Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok		
Opracował:	Janusz Topolski BI/05/01		Skala 1:100
Projektant:	Janusz Topolski BI/05/01		
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r			Data: 09.06.2016r

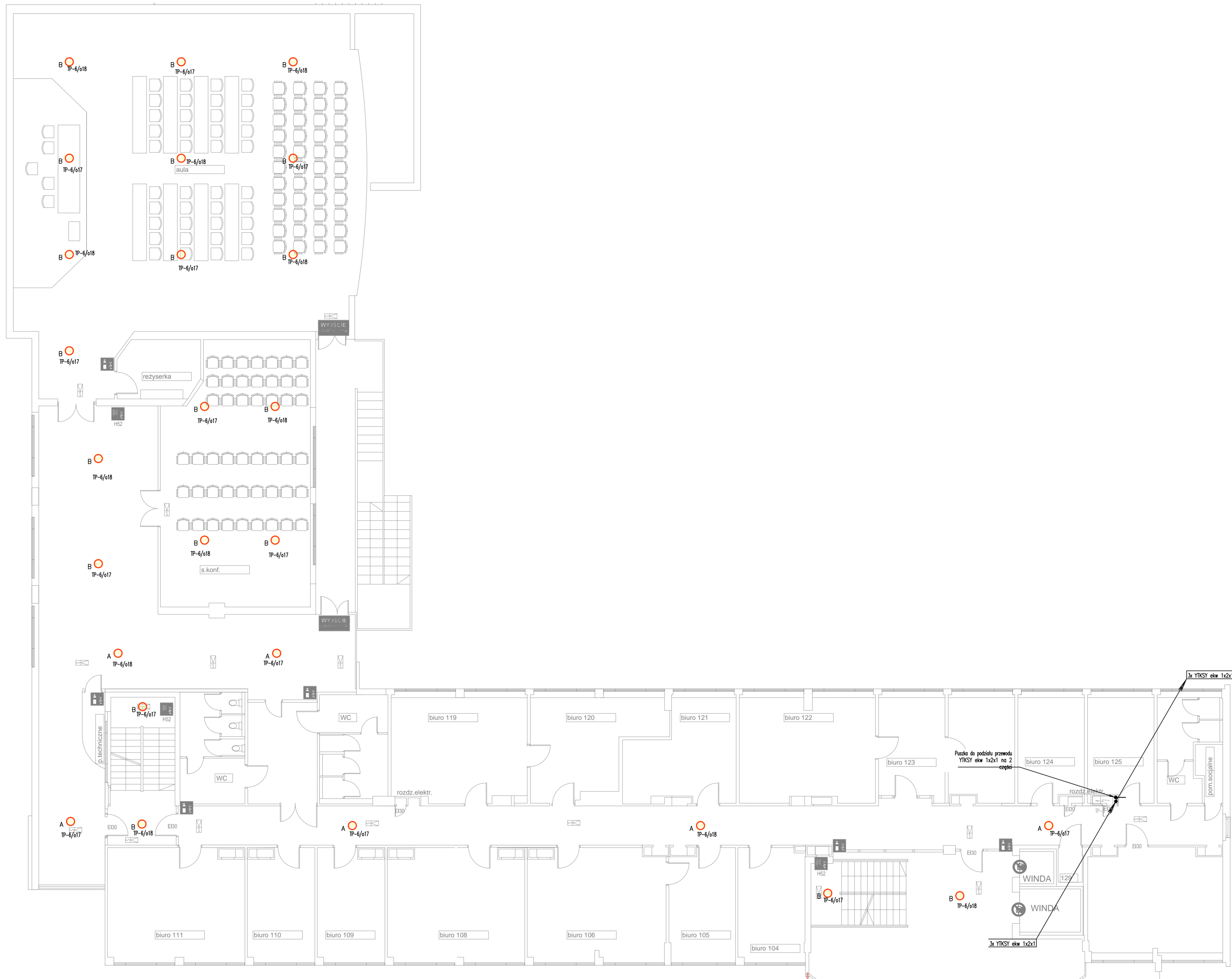


OBJAŚNIENIA

- A Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_G2_M_2LED_ST_AT_DATA SW, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - B Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_M2_M_14LED_ST_AT_DATA 2W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - C Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_W2_M_2LED_ST_AT_DATA SW, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - Wypust kablowy do zasilania urządzeń elektrycznych. Miejsce wypustu ustalić z inwestorem na etapie wykonywania inwestycji. Wypust zakończyć puszką IP65 na ścianie. Przewidzieć zapas kabla 2m do podłączenia do urządzenia.
 - Istniejące oprawy awaryjne przeznaczone do demontażu
 - K-50 Korytka kablowe z blachy FeZn. Korytka kablowe podpieroc na wspornikach ściennych co ok. 1,5m.
- UWAGI:
 Do projektowanych opraw awaryjnych należy doprowadzić przewód zasilający YDY 4x1,5mm² z istniejącej rozdzielni piętra.
 Oprawy połączyć YTKSY ekw 1x2x1 do centrali monitorującej.
 TP-/_/_ - obwód oświetlenia awaryjnego

PARTER 0

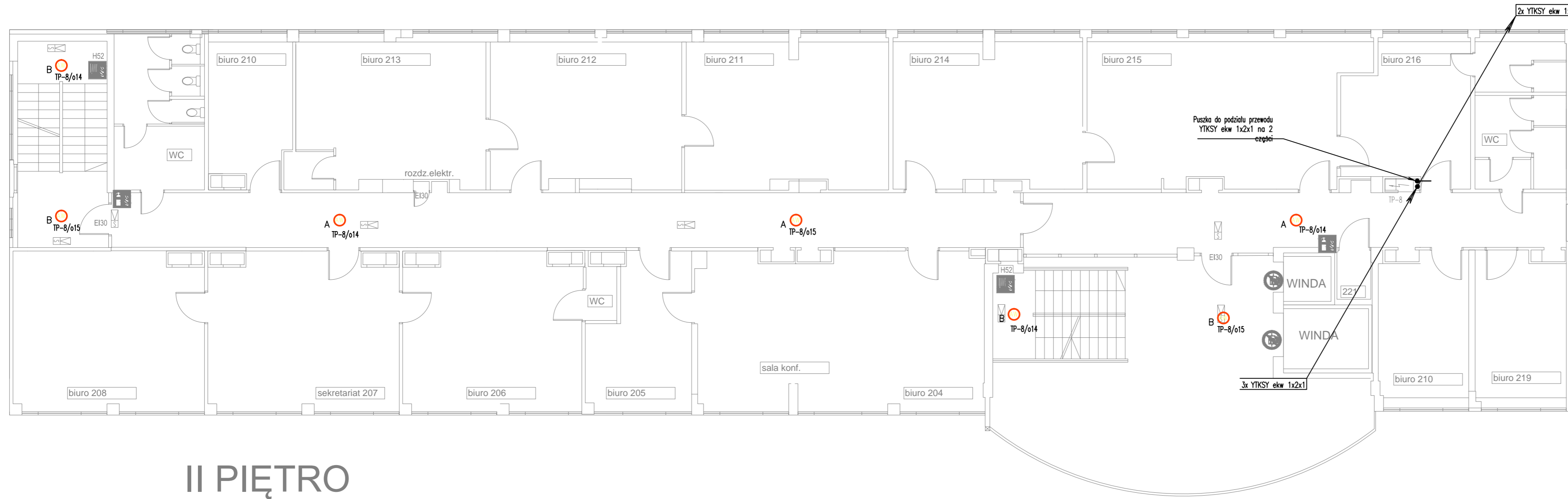
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		RYS. NR
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleścin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		IE03
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU INSTALACJE ELEKTRYCZNE-INSTALACJA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO	ARKUSZ NR 1
Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	
Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	
Opracował:	Janusz Topolski BI/05/01	Skala 1:100
Projektant:	Janusz Topolski BI/05/01	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 09.06.2016r



OBJAŚNIENIA

- A Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_G2_M_2LED_ST_AT_DATA SW, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - B Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_M2_M_14LED_ST_AT_DATA 2W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - C Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_W2_M_2LED_ST_AT_DATA SW, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
- Wypust kablowy do zasilania urządzeń elektrycznych. Miejsce wypustu ustalić z Inwestorem na etapie wykonywania inwestycji. Wypust zakończyć puszką IP65 na ścianie. Przewidzieć zapas kabla 2m do podłączenia do urządzenia.
- Istniejące oprawy awaryjne przeznaczone do demontażu
- K-50 Korytka kablowe z blachy FeZn. Korytka kablowe podpieroc na wspornikach ściennych co ok. 1,5m.
- UWAGI:
 Do projektowanych opraw awaryjnych należy doprowadzić przewód zasilający YDY 4x1,5mm² z istniejącej rozdzielni piętra.
 Oprawy połączyć YIKSY ekw 1x2x1 do centrali monitorującej.
 TP-/_/_ - obwód oświetlenia awaryjnego

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		RYS. NR
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		IE04
Nazwa rysunku:	RZUT I PIĘTRA INSTALACJE ELEKTRYCZNE-INSTALACJA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO	ARKUSZ NR 1
Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	
Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	
Opracował:	Janusz Topolski BI/05/01	Skala 1:100
Projektant:	Janusz Topolski BI/05/01	Data: 09.06.2016r
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		



OBJAŚNIENIA

- A Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_C2_M_2LED_ST_AT_DATA 5W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - B Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_M2_M_14LED_ST_AT_DATA 2W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - C Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_W2_M_2LED_ST_AT_DATA 5W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - Wypust kablowy do zasilania urządzeń elektrycznych. Miejsce wypustu ustalić z inwestorem na etapie wykonywania inwestycji. Wypust zakończyć puszką IP65 na ścianie. Przewidzieć zapas kabla 2m do podłączenia do urządzenia.
 - Istniejące oprawy awaryjne przeznaczone do demontażu
 - Korytka kablowe z blachy FeZn. Korytka kablowe podparać na wspornikach ściennych co ok. 1,5m.
- UWAGI:
 Do projektowanych opraw awaryjnych należy doprowadzić przewód zasilający YDY 4x1,5mm² z istniejącej rozdzielni piętra.
 Oprawy połączyć YTKSY ekw 1x2x1 do centrali monitorującej.
 TP-_/o_ - obwód oświetlenia awaryjnego

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		RYS. NR
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		IE05 ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	RZUT II PIĘTRA INSTALACJE ELEKTRYCZNE-INSTALACJA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO	
Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	
Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	
Opracował:	Janusz Topolski BI/05/01	Skala 1:100
Projektant:	Janusz Topolski BI/05/01	
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		Data: 09.06.2016r

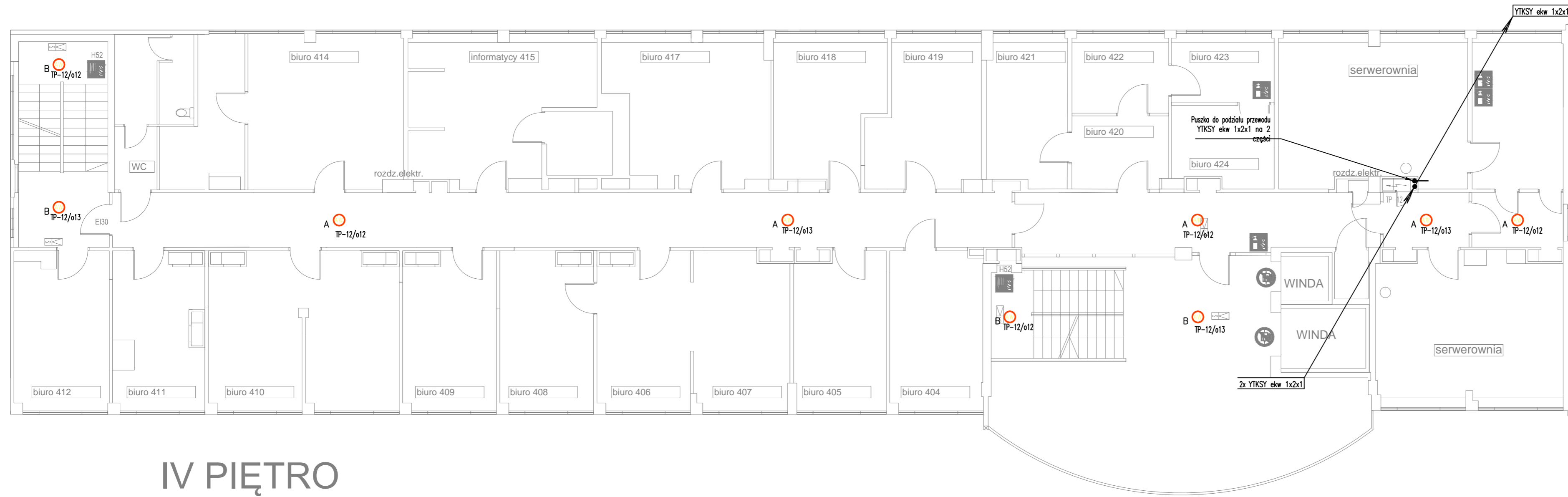


III PIĘTRO

OBJAŚNIENIA

- A Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_C2_M_2LED_ST_AT_DATA 5W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - B Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_M2_M_14LED_ST_AT_DATA 2W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - C Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_W2_M_2LED_ST_AT_DATA 5W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
- Wypust kablowy do zasilania urządzeń elektrycznych. Miejsce wypustu ustalić z inwestorem na etapie wykonywania inwestycji. Wypust zakończyć puszką IP65 na ścianie. Przewidzieć zapas kabla 2m do podłączenia do urządzenia.
- Istniejące oprawy awaryjne przeznaczone do demontażu
- K-50 Korytka kablowe z blachy FeZn. Korytka kablowe podparać na wspornikach ściennych co ok. 1,5m.
- UWAGI:
Do projektowanych opraw awaryjnych należy doprowadzić przewód zasilający YDY 4x1,5mm² z istniejącej rozdzielniцы piętra.
Oprawy połączyć YTKSY ekw 1x2x1 do centrali monitorującej.
TP-_/o_ - obwód oświetlenia awaryjnego

Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	RYS. NR IE06	ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	RZUT III PIĘTRA INSTALACJE ELEKTRYCZNE-INSTALACJA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO	
Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	
Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	
Opracował:	Janusz Topolski BI/05/01	Skala 1:100
Projektant:	Janusz Topolski BI/05/01	Data: 09.06.2016r
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		



IV PIĘTRO

OBJAŚNIENIA

- A Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_C2_M_2LED_ST_AT_DATA 5W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - B Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_M2_M_14LED_ST_AT_DATA 2W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - C Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_W2_M_2LED_ST_AT_DATA 5W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - Wypust kablowy do zasilania urządzeń elektrycznych. Miejsce wypustu ustalić z inwestorem na etapie wykonywania inwestycji. Wypust zakończyć puszką IP65 na ścianie. Przewiedzieć zapas kabla 2m do podłączenia do urządzenia.
 - Istniejące oprawy awaryjne przeznaczone do demontażu
 - Korytka kablowe z blachy FeZn. Korytka kablowe podparć na wspornikach ściennych co ok. 1,5m.
- UWAGI:
 Do projektowanych opraw awaryjnych należy doprowadzić przewód zasilający YDY 4x1,5mm² z istniejącej rozdzielni piętra.
 Oprawy połączyć YTKSY ekw 1x2x1 do centrali monitorującej.
 TP-_/o_ - obwód oświetlenia awaryjnego

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		RYS. NR	
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		IE07 ARKUSZ NR 1	
Nazwa rysunku:	RZUT IV PIĘTRA INSTALACJE ELEKTRYCZNE-INSTALACJA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO		
Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok		
Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok		
Opracował:	Janusz Topolski BI/05/01		Skala
Projektant:	Janusz Topolski BI/05/01		1:100
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r			Data: 09.06.2016r

OBJAŚNIENIA

- A Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_C2_M_2LED_ST_AT_DATA 5W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - B Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_M2_M_14LED_ST_AT_DATA 2W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - C Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_W2_M_2LED_ST_AT_DATA 5W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - Wypust kablowy do zasilania urządzeń elektrycznych. Miejsce wypustu ustalić z inwestorem na etapie wykonywania inwestycji. Wypust zakończyć puszką IP65 na ścianie. Przewidzieć zapas kabla 2m do podłączenia do urządzenia.
 - Istniejące oprawy awaryjne przeznaczone do demontażu
 - K-50 Korytka kablowe z blachy FeZn. Korytka kablowe podparć na wspornikach ściennych co ok. 1,5m.
- UWAGI:**
 Do projektowanych opraw awaryjnych należy doprowadzić przewód zasilający YDY 4x1,5mm² z istniejącej rozdzielni piętra.
 Oprawy połączyć YTKSY ekw 1x2x1 do centrali monitorującej.
 TP-_/o_ - obwód oświetlenia awaryjnego



Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		RYS. NR	
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		IE08 ARKUSZ NR 1	
Nazwa rysunku:	RZUT V PIĘTRA INSTALACJE ELEKTRYCZNE-INSTALACJA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO		
Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok		
Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok		
Opracował:	Janusz Topolski BI/05/01		Skala
Projektant:	Janusz Topolski BI/05/01		1:100
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r			Data: 09.06.2016r

OBJAŚNIENIA




- A Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_C2_M_2LED_ST_AT_DATA 5W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - B Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_M2_M_14LED_ST_AT_DATA 2W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - C Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_W2_M_2LED_ST_AT_DATA 5W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
 - Wypust kablowy do zasilania urządzeń elektrycznych. Miejsce wypustu ustalić z Inwestorem na etapie wykonywania inwestycji. Wypust zakończyć puszką IP65 na ścianie. Przewidzieć zapas kabla 2m do podłączenia do urządzenia.
 - Istniejące oprawy awaryjne przeznaczone do demontażu
 - K-50 Korytka kablowe z blachy FeZn. Korytka kablowe podpiąć na wspornikach ściennych co ok. 1,5m.
- UWAGI:
 Do projektowanych opraw awaryjnych należy doprowadzić przewód zasilający YDY 4x1,5mm² z istniejącej rozdzielni piętra.
 Oprawy połączyć YTKSY ekw 1x2x1 do centrali monitorującej.
 TP-_/o_ - obwód oświetlenia awaryjnego



VI PIĘTRO

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	RYS. NR IE09 ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku: RZUT VI PIĘTRA INSTALACJE ELEKTRYCZNE-INSTALACJA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO	
Obiekt: Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	
Inwestor: Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	
Opracował: Janusz Topolski BI/05/01	Skala 1:100
Projektant: Janusz Topolski BI/05/01	Data: 09.06.2016r
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r	

OBJAŚNIENIA

- A  Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_C2_M_2LED_ST_AT_DATA 5W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
- B  Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_M2_M_14LED_ST_AT_DATA 2W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.
- C  Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE oprawa ONTEC S_W2_M_2LED_ST_AT_DATA 5W, czas świecenia 1h z pracą na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.



Wypust kablowy do zasilania urządzeń elektrycznych. Miejsce wypustu ustalić z Inwestorem na etapie wykonywania inwestycji. Wypust zakończyć puszką IP65 na ścianie. Przewidzieć zapas kabla 2m do podłączenia do urządzenia.



Isniejące oprawy awaryjne przeznaczone do demontażu

K-50



Korytka kablowe z blachy FeZn. Korytka kablowe podparć na wspornikach ściennych co ok. 1,5m.

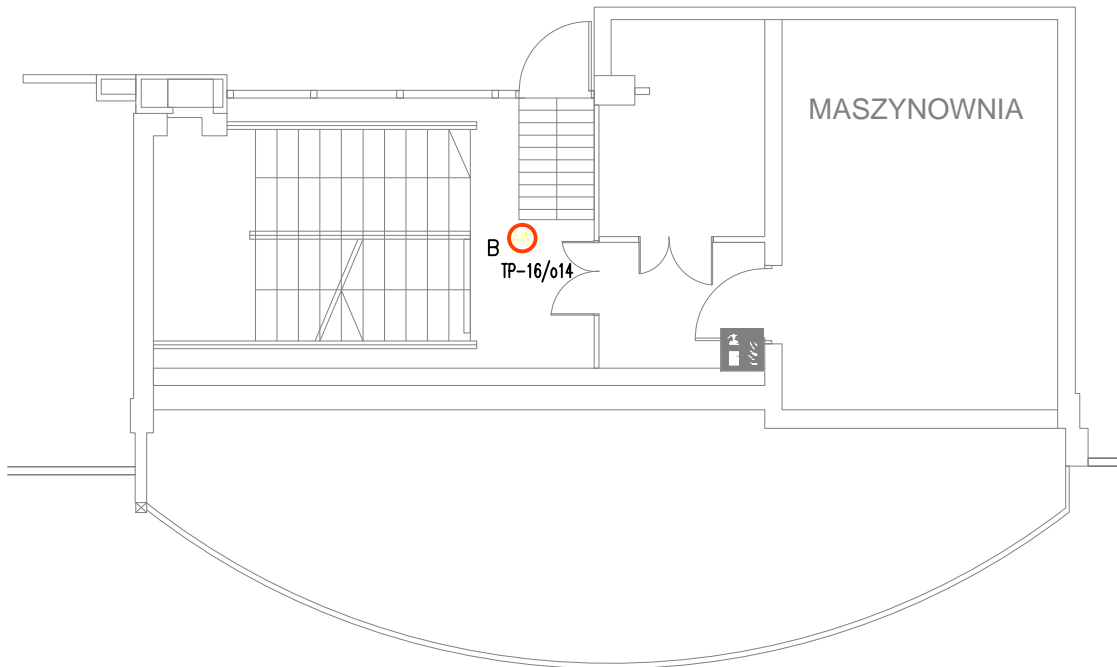
UWAGI:

Do projektowanych opraw awaryjnych należy doprowadzić przewód zasilający

YDY 4x1,5mm² z istniejącej rozdzielni piętra.

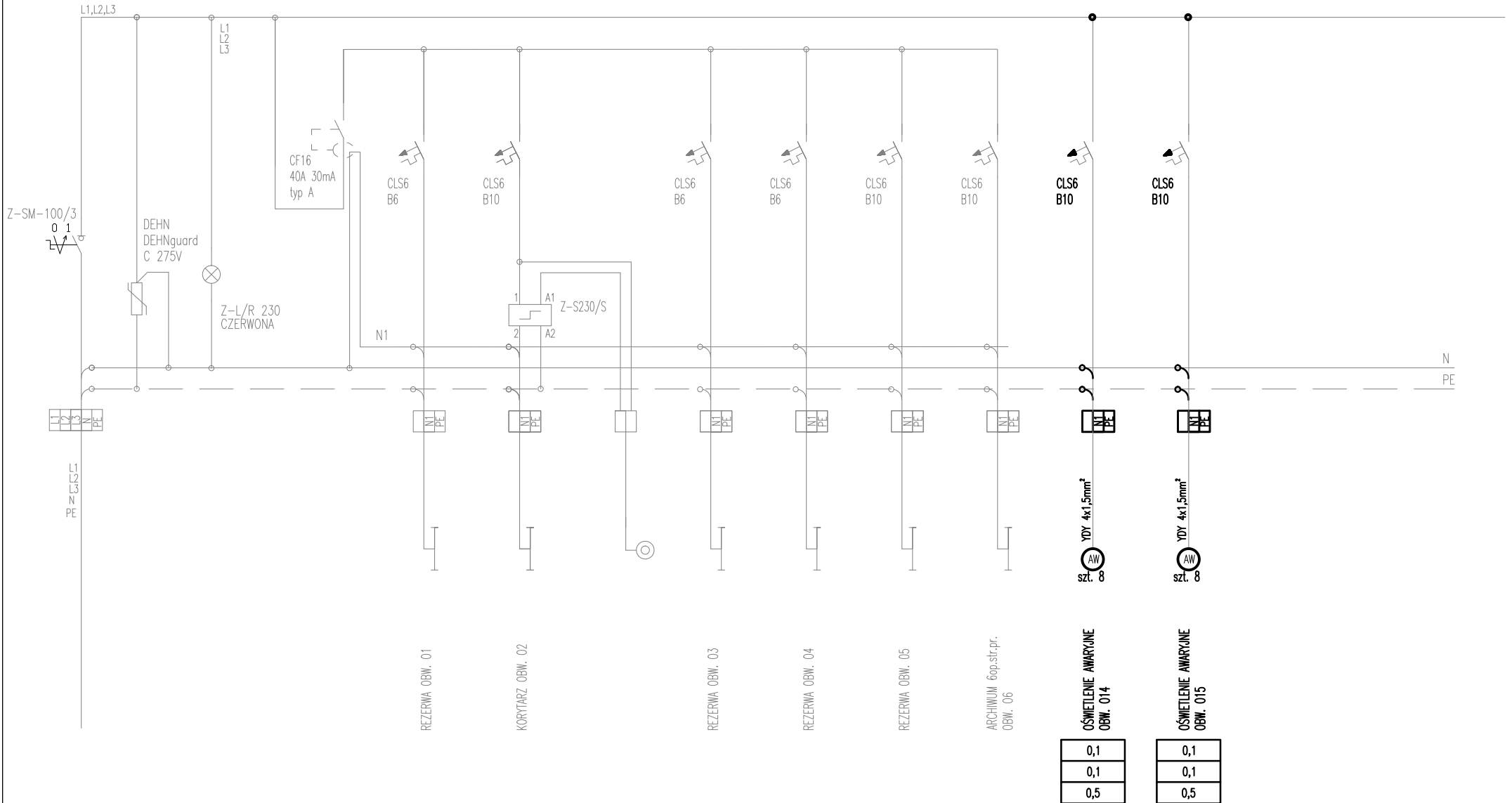
Oprawy połączyć YTKSY ekw 1x2x1 do centrali monitorującej.

TP-_/o_ - obwód oświetlenia awaryjnego



Branża:		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		RYS. NR IE10 ARKUSZ NR 1	
Nazwa rysunku:	RZUT DACHU INSTALACJE ELEKTRYCZNE-INSTALACJA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO		
Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok		
Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok		
Opracował:	Janusz Topolski BI/05/01		Skala 1:100
Projektant:	Janusz Topolski BI/05/01		
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r			Data: 09.06.2016r

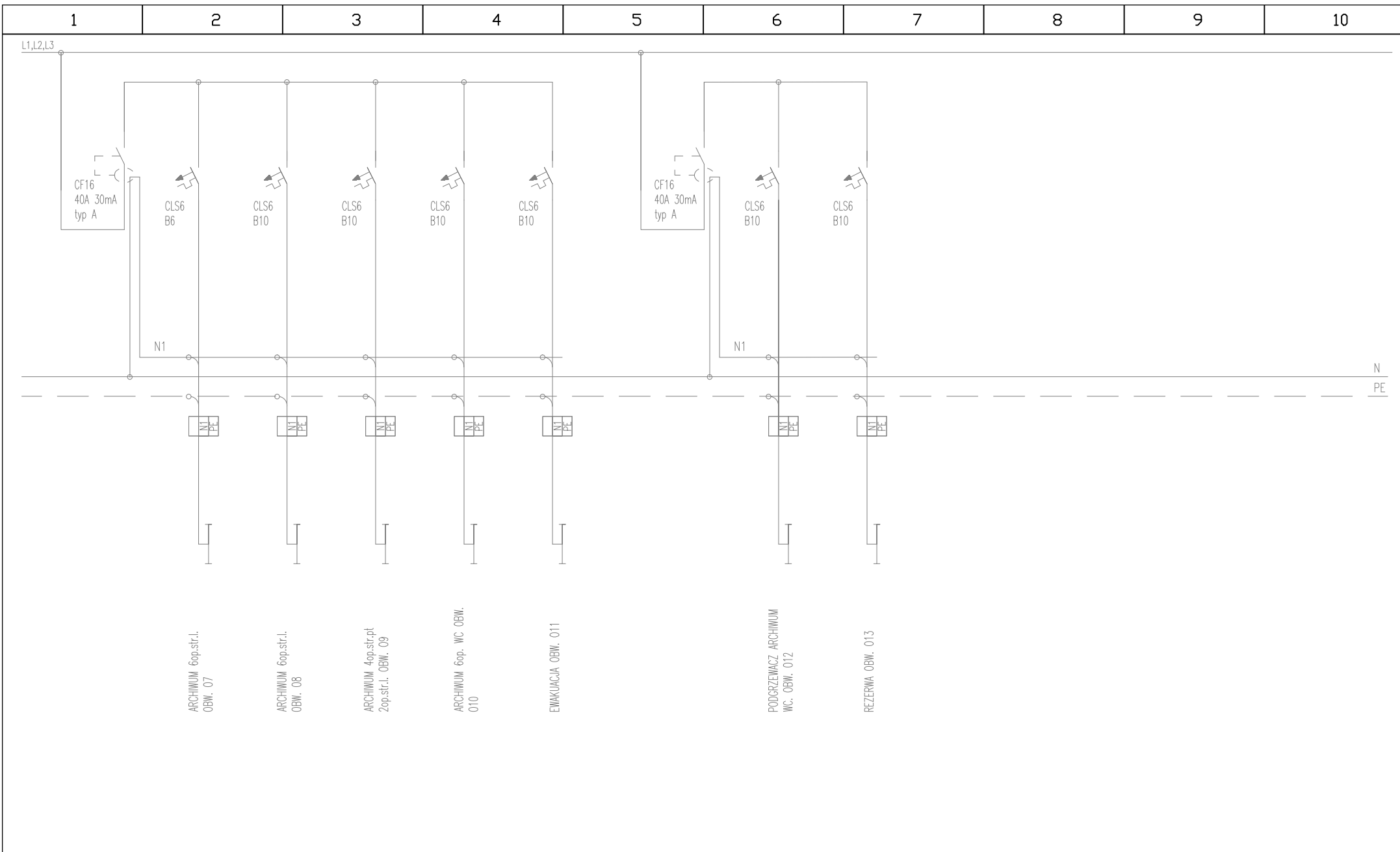
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

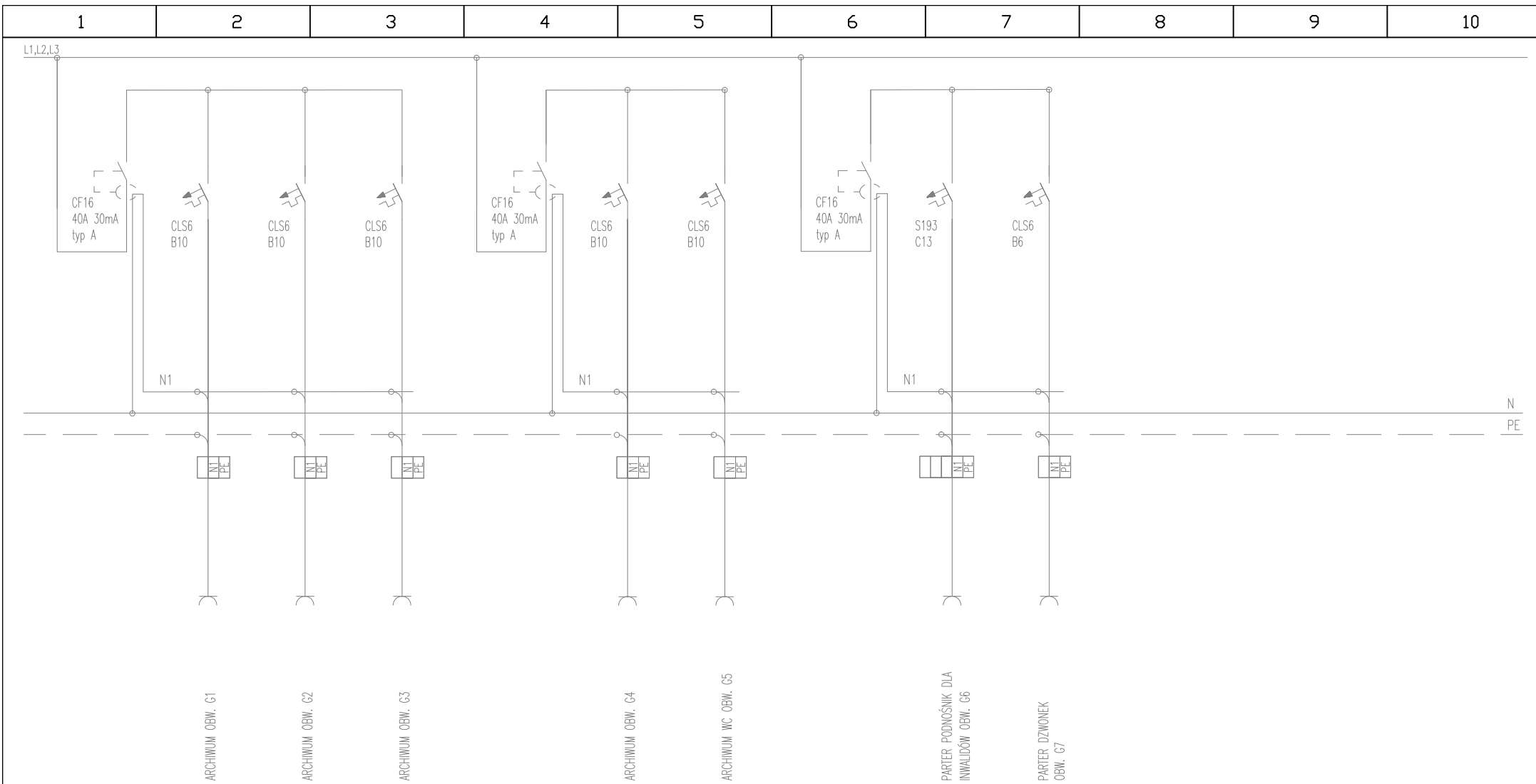
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-2	RYS. NR IE11
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Date: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 1



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

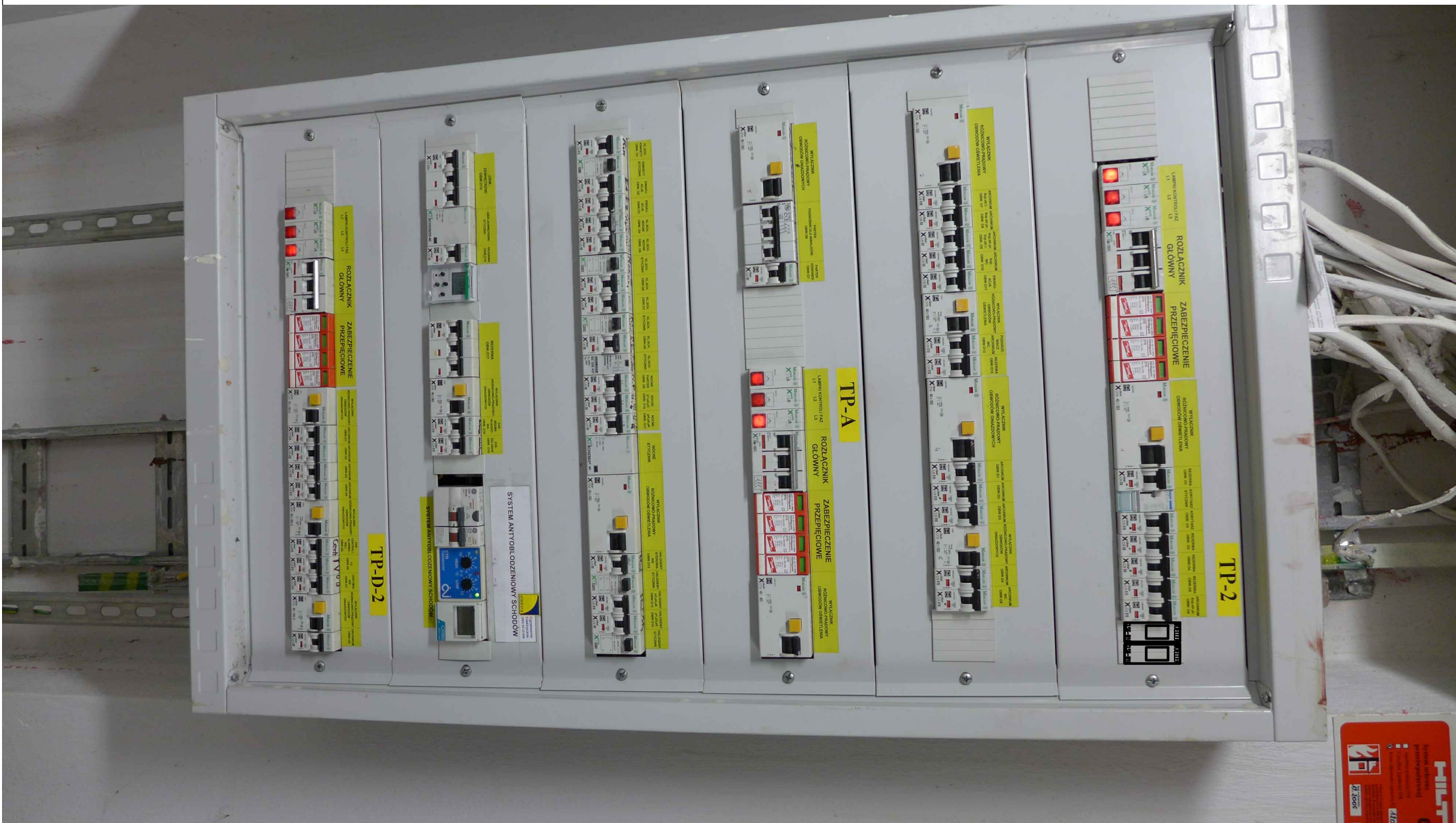
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-2	RYS. NR IE11
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Date: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 2



SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

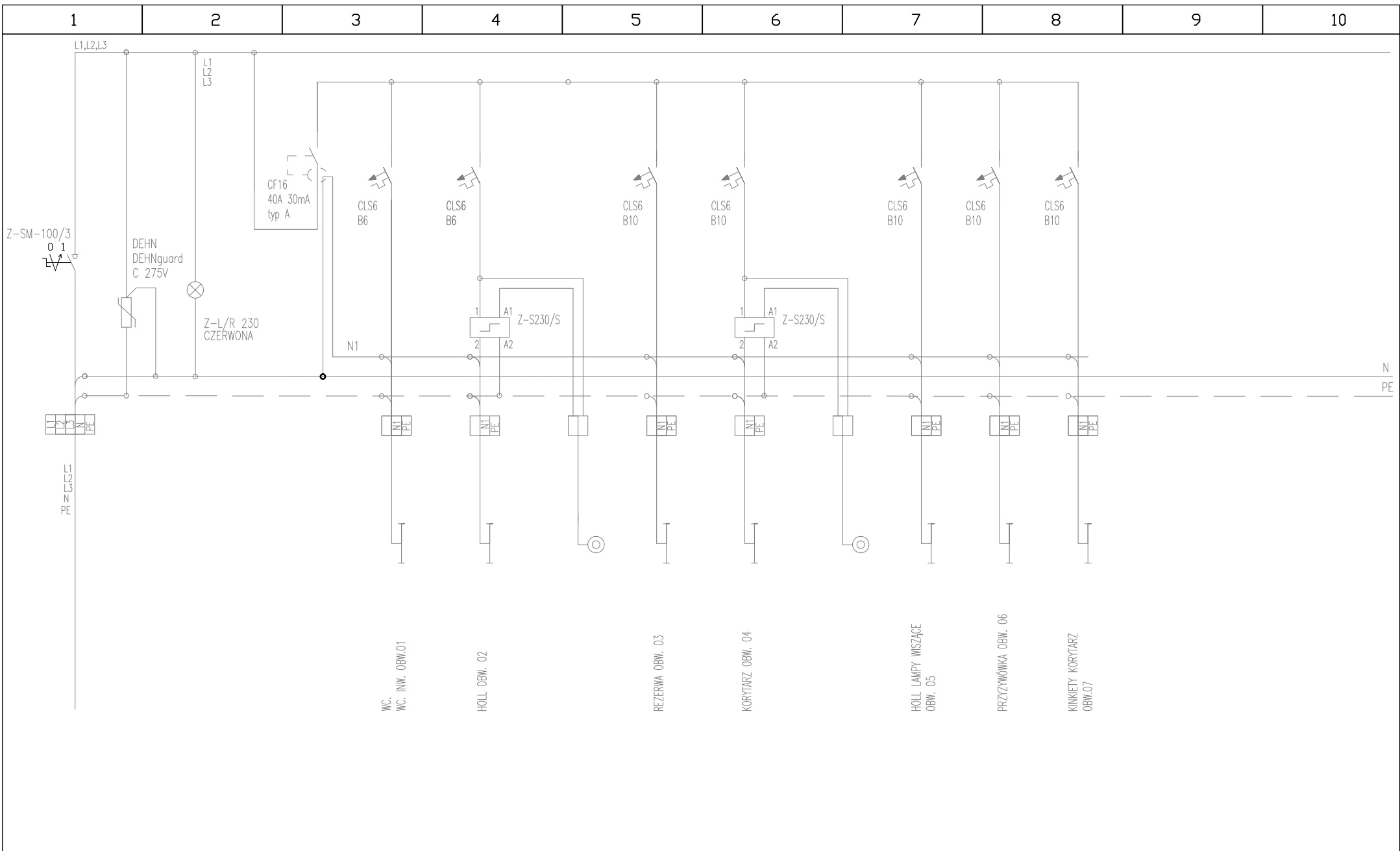
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r									
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-2			RYS. NR IE11
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.			
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok			ARKUSZ NR 3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



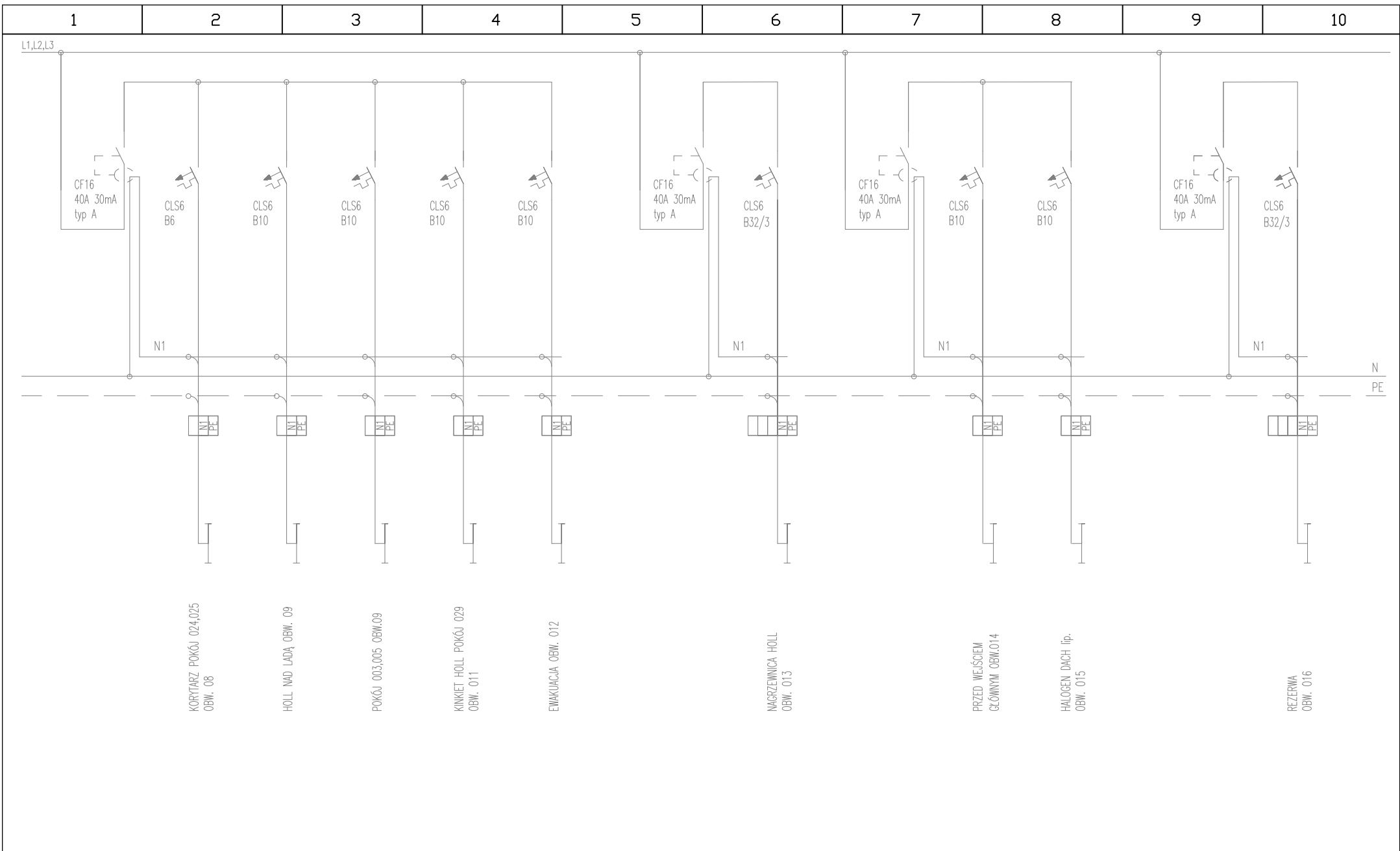
SAMOCZYNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r			PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-2	RYS. NR IE11
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01			Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01	Data: 09.06.2016r	Skala:	Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 4



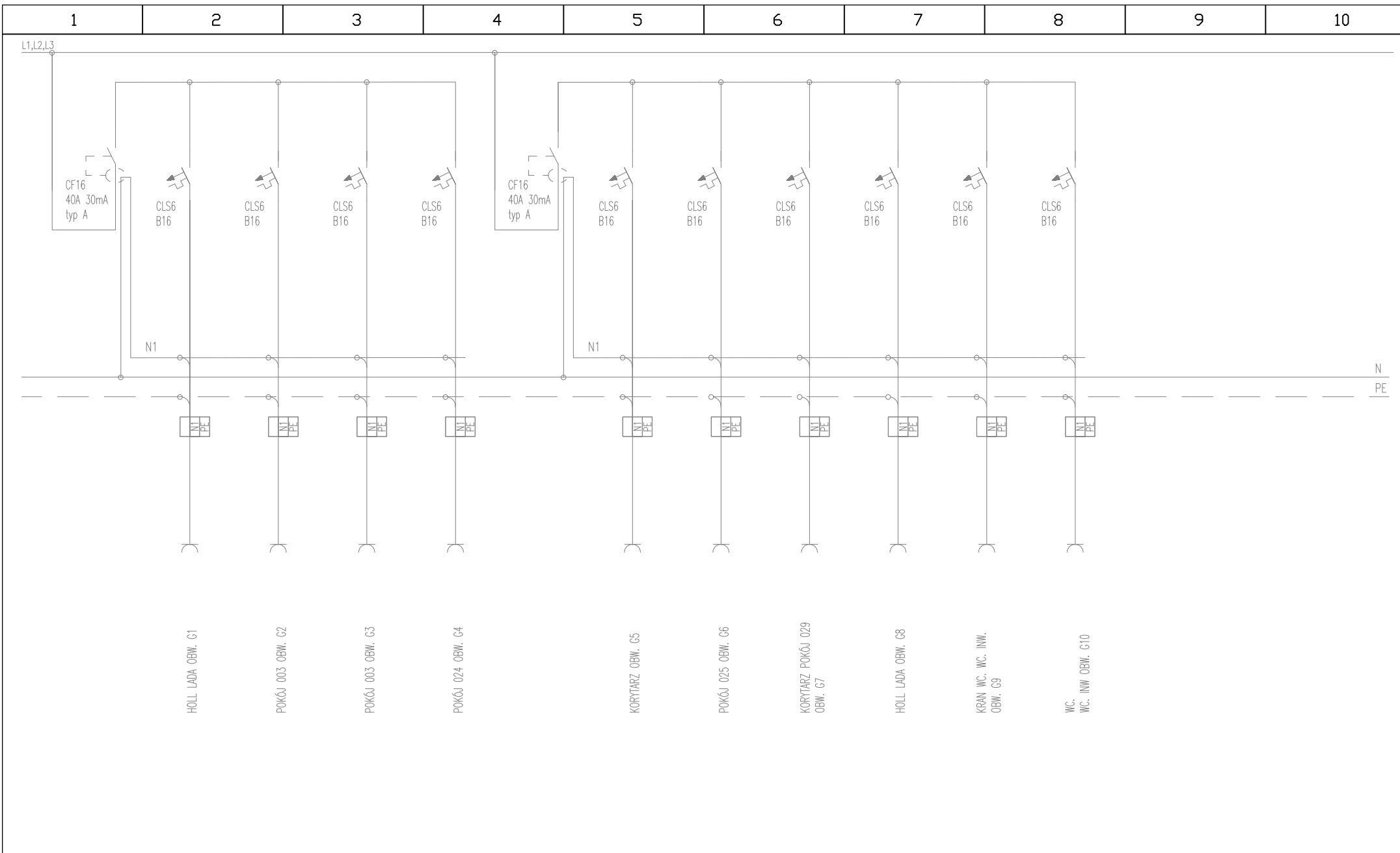
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r								
Opracował:	Janusz Topolski Bt/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-4		RYS. NR IE12
Projektant:	Janusz Topolski Bt/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.		
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok		ARKUSZ NR 1	



SAMOCZYNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

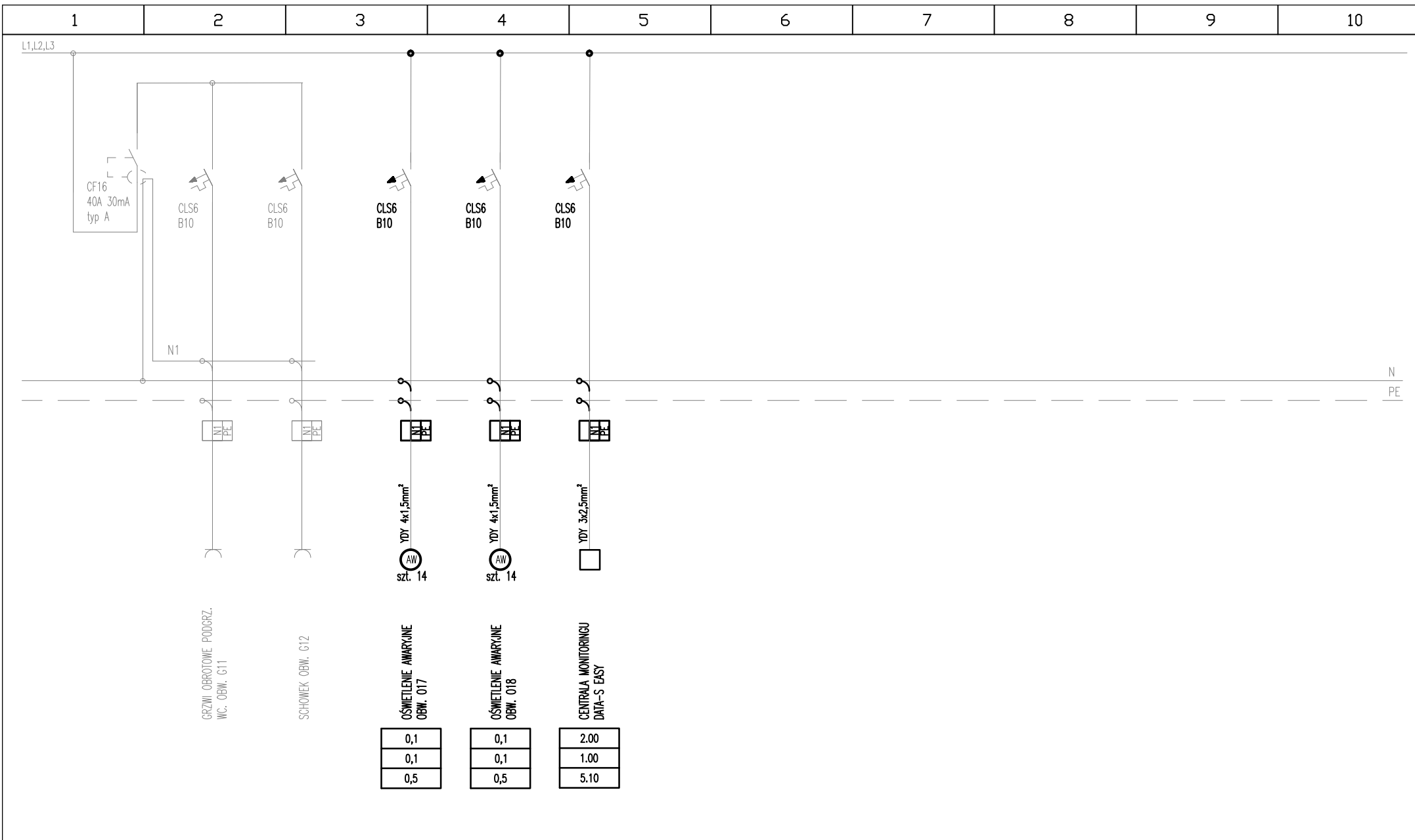
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r								
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-4		RYS. NR IE12
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.		
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok		ARKUSZ NR 2	



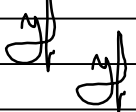
HOLL LADA OBW. G1
 POKÓJ 003 OBW. G2
 POKÓJ 003 OBW. G3
 POKÓJ 024 OBW. G4
 KORYTARZ OBW. G5
 POKÓJ 025 OBW. G6
 KORYTARZ POKÓJ 029 OBW. G7
 HOLL LADA OBW. G8
 KRAN WC. WC. INW. OBW. G9
 WC. WC. INW OBW. G10

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r				Nazwa rysunku: SCHEMAT TABLICZY TP-4 Obiekt: Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.		RYS. NR IE12
Opracował:	Janusz Topolski Bt/05/01	PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256				
Projektant:	Janusz Topolski Bt/05/01			Data: 09.06.2016r	Skala:	



SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

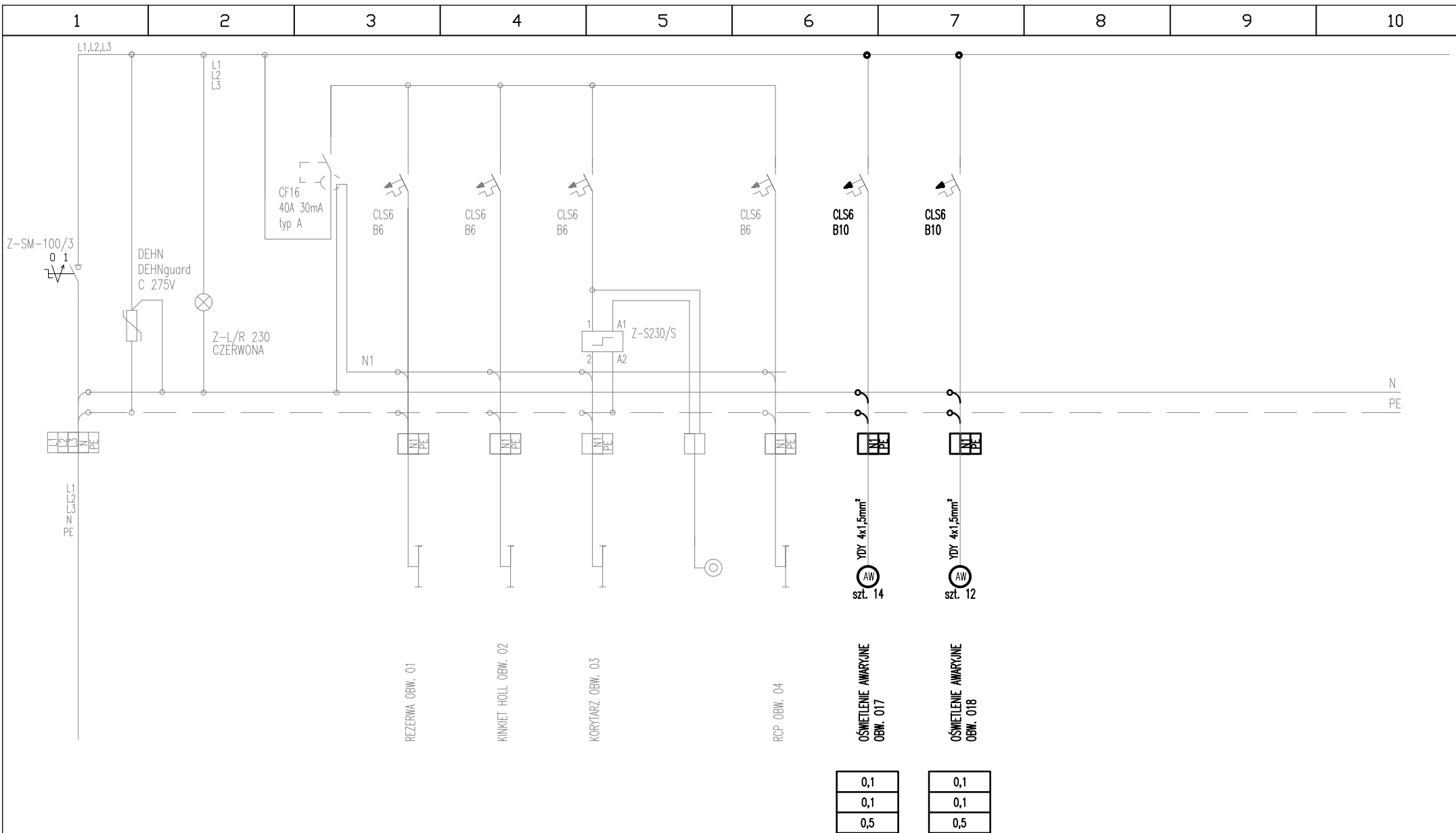
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r									
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-4			RYS. NR IE12
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01			Data: 09.06.2016r Skala:		Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.		
					Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok			ARKUSZ NR 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



SAMOCZYNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

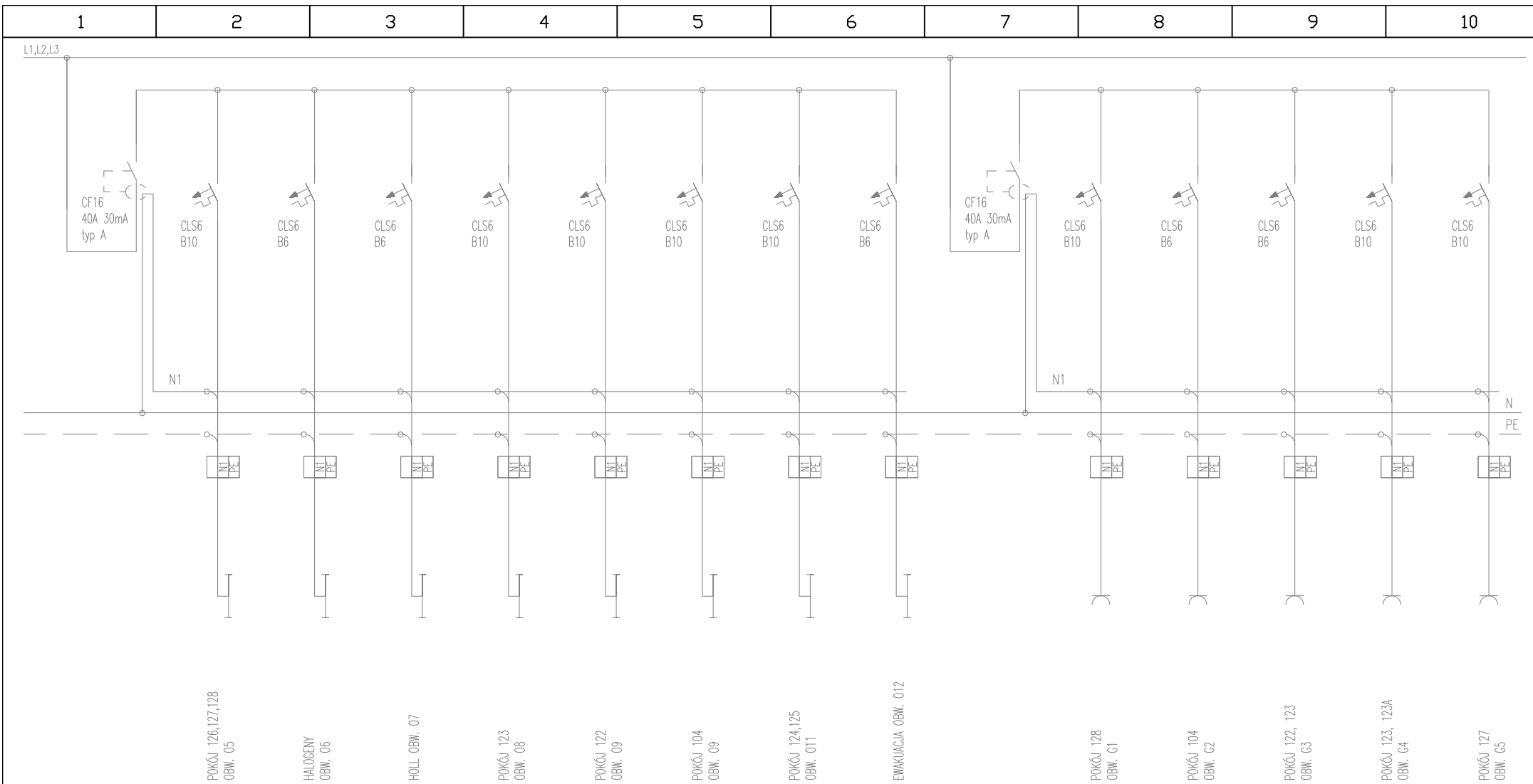
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r									
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-4			RYS. NR IE12
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.			
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok			ARKUSZ NR 5	



SAMOCZYNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

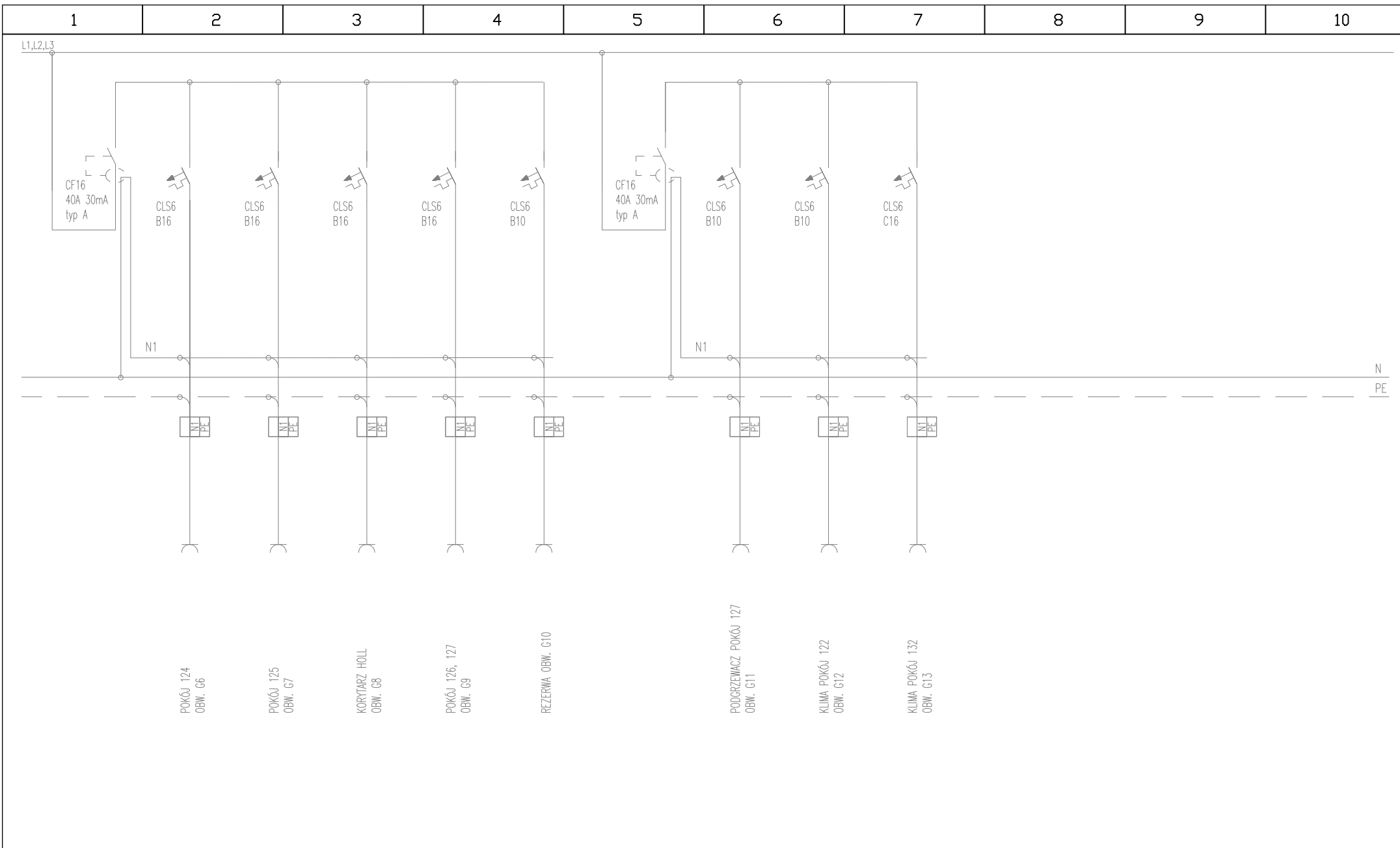
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-6	RYS. NR IE13
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Janusz Topolski	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
			Data: 09.06.2016r	Skala:	Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok
						ARKUSZ NR 1



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-6	RYS. NR IE13
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Date: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 2



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r		PPJT TOPOLSKI		Nazwa rysunku: SCHEMAT TABLICZY TP-6		RYS. NR IE13
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01			Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01			Data: 09.06.2016r	Skala:	Inwestor:

1

2

3

4

5

6

7

8

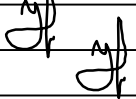
9

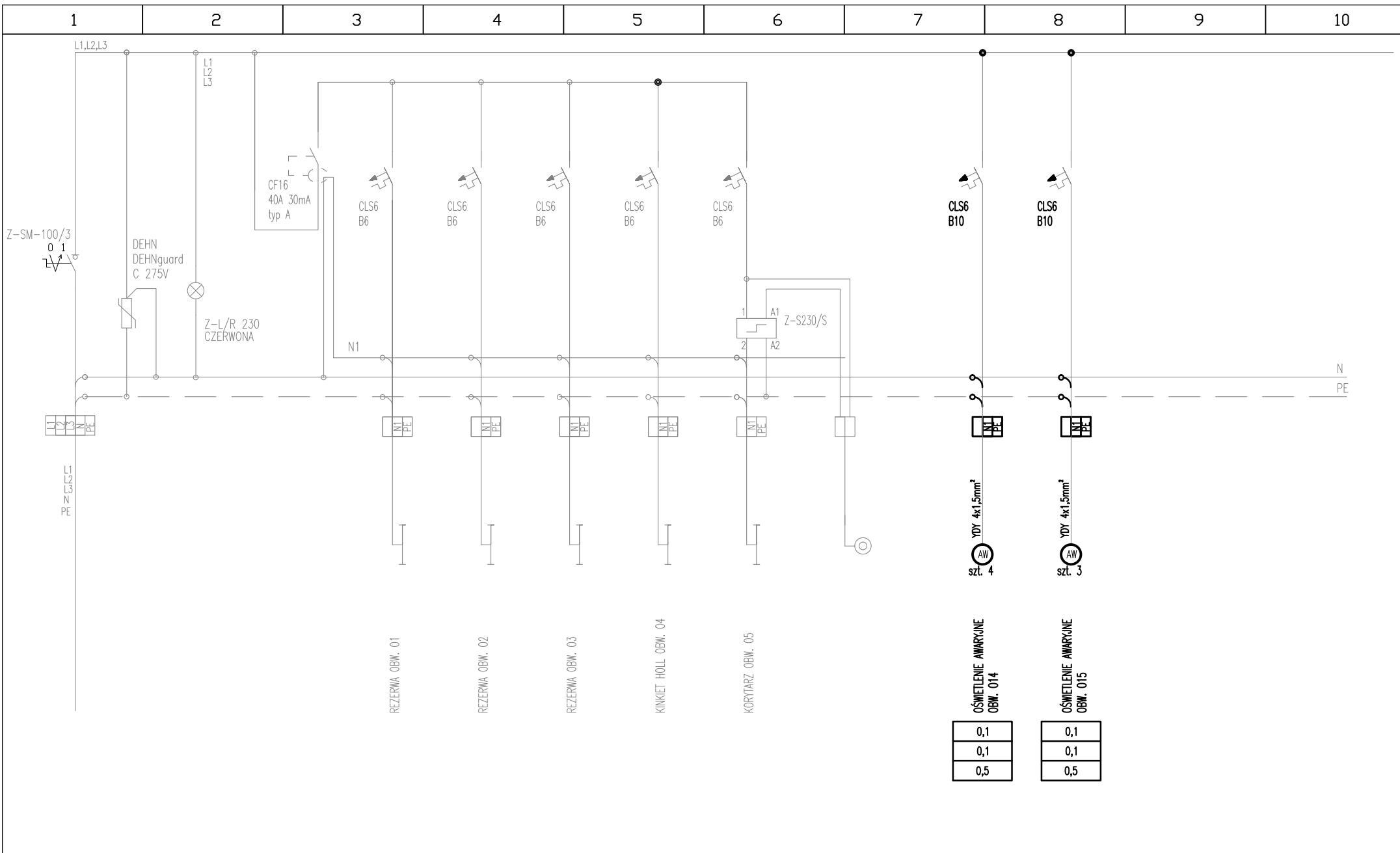
10



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

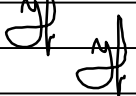
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

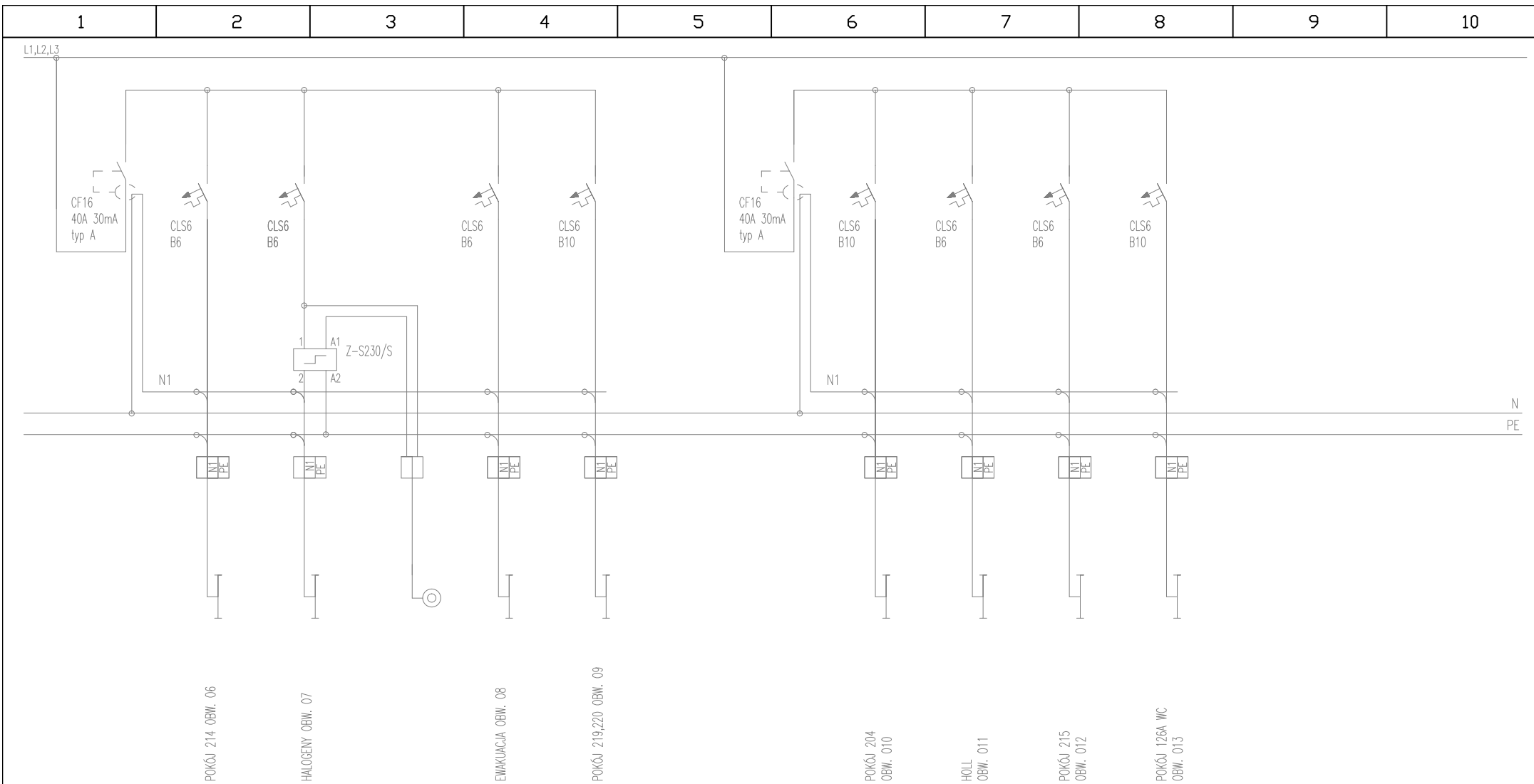
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-6	RYS. NR IE13
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
			Data: 09.06.2016r	Skala:	Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 4



SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

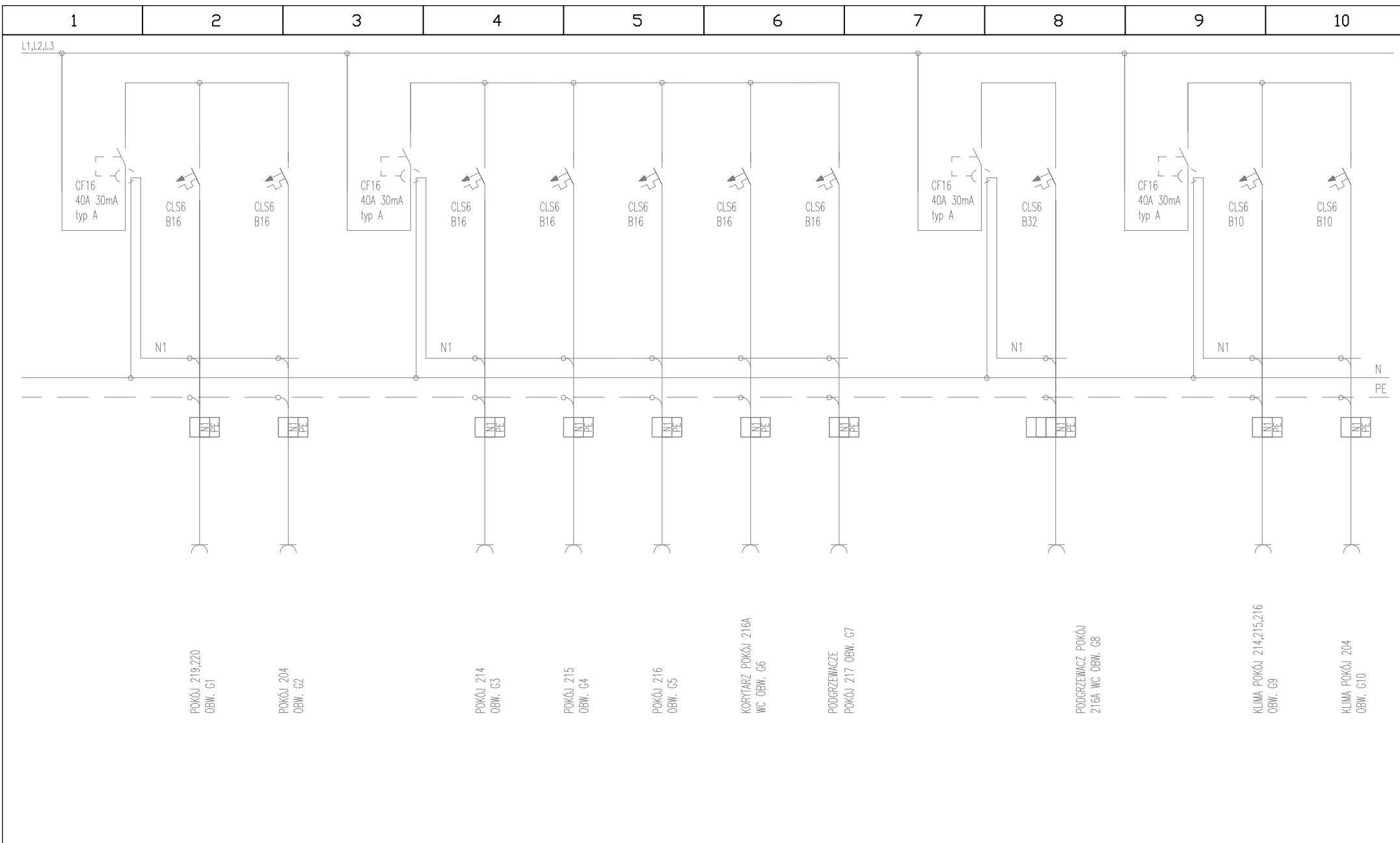
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-8	RYS. NR IE14
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 1



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-8	RYS. NR IE14
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 2	



POKÓJ 219, 220
OBW. G1

POKÓJ 204
OBW. G2

POKÓJ 214
OBW. G3

POKÓJ 215
OBW. G4

POKÓJ 216
OBW. G5

KORYTARZ POKÓJ 216A
WC OBW. G6

PODGRZEWACZE
POKÓJ 217 OBW. G7

PODGRZEWACZ POKÓJ
216A WC OBW. G8

KLIMA POKÓJ 214, 215, 216
OBW. G9

KLIMA POKÓJ 204
OBW. G10

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-8	RYS. NR IE14
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
			Data: 09.06.2016r	Skala:	Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok
						ARKUSZ NR 3

1

2

3

4

5

6

7

8

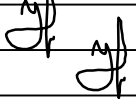
9

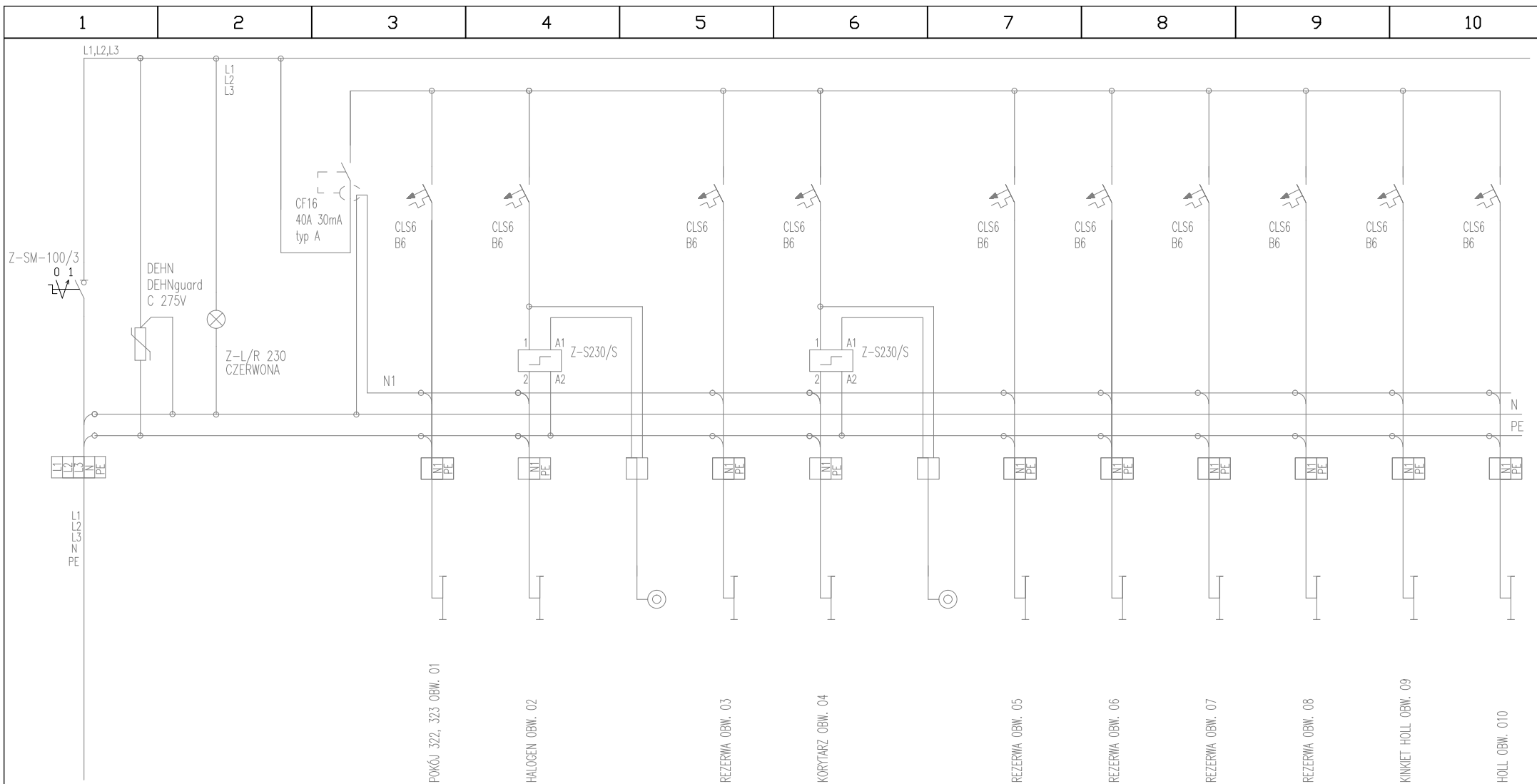
10



SAMOCZYNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

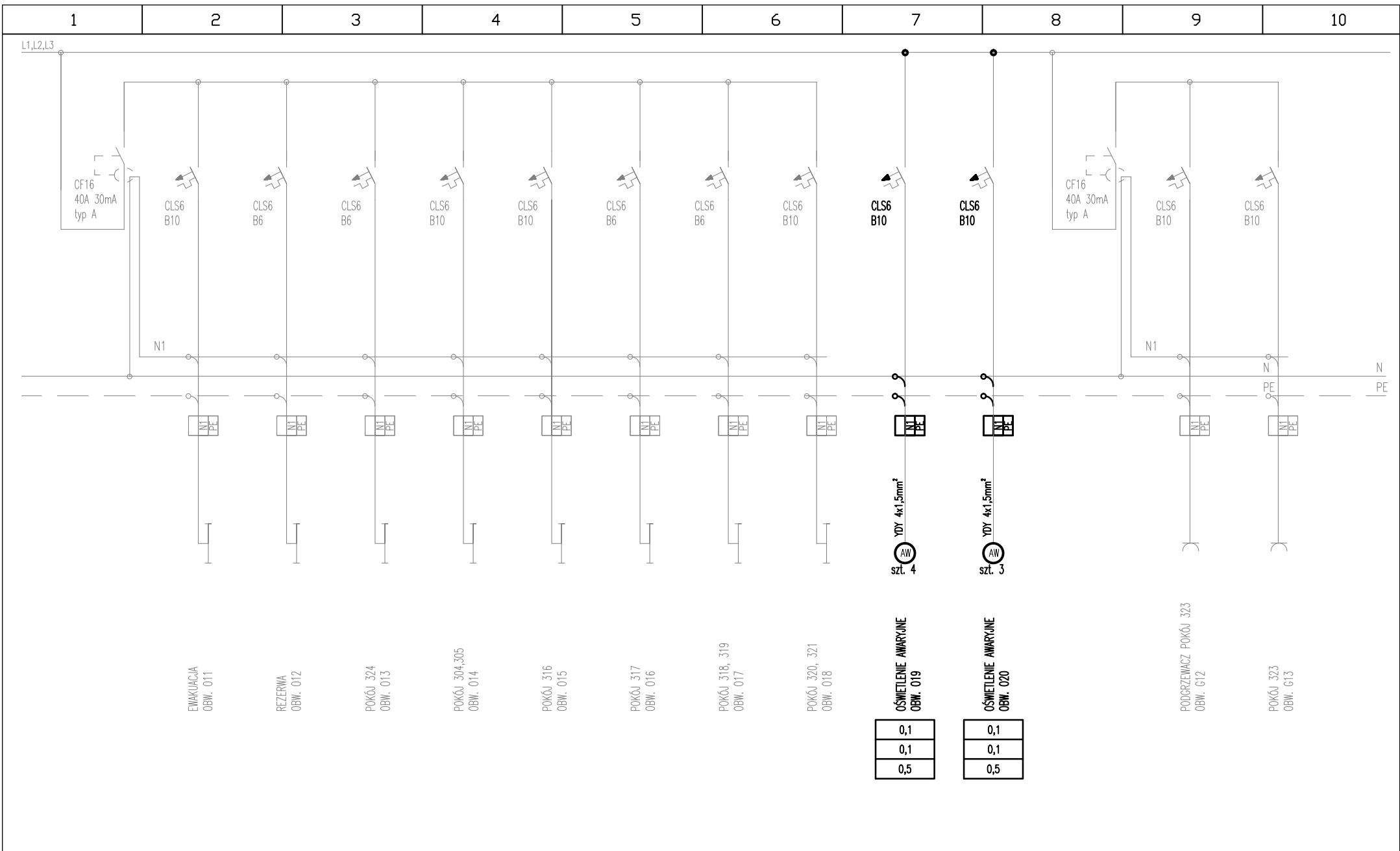
Opracował:	Janusz Topolski Bt/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-8	RYS. NR IE14
Projektant:	Janusz Topolski Bt/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 4	



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

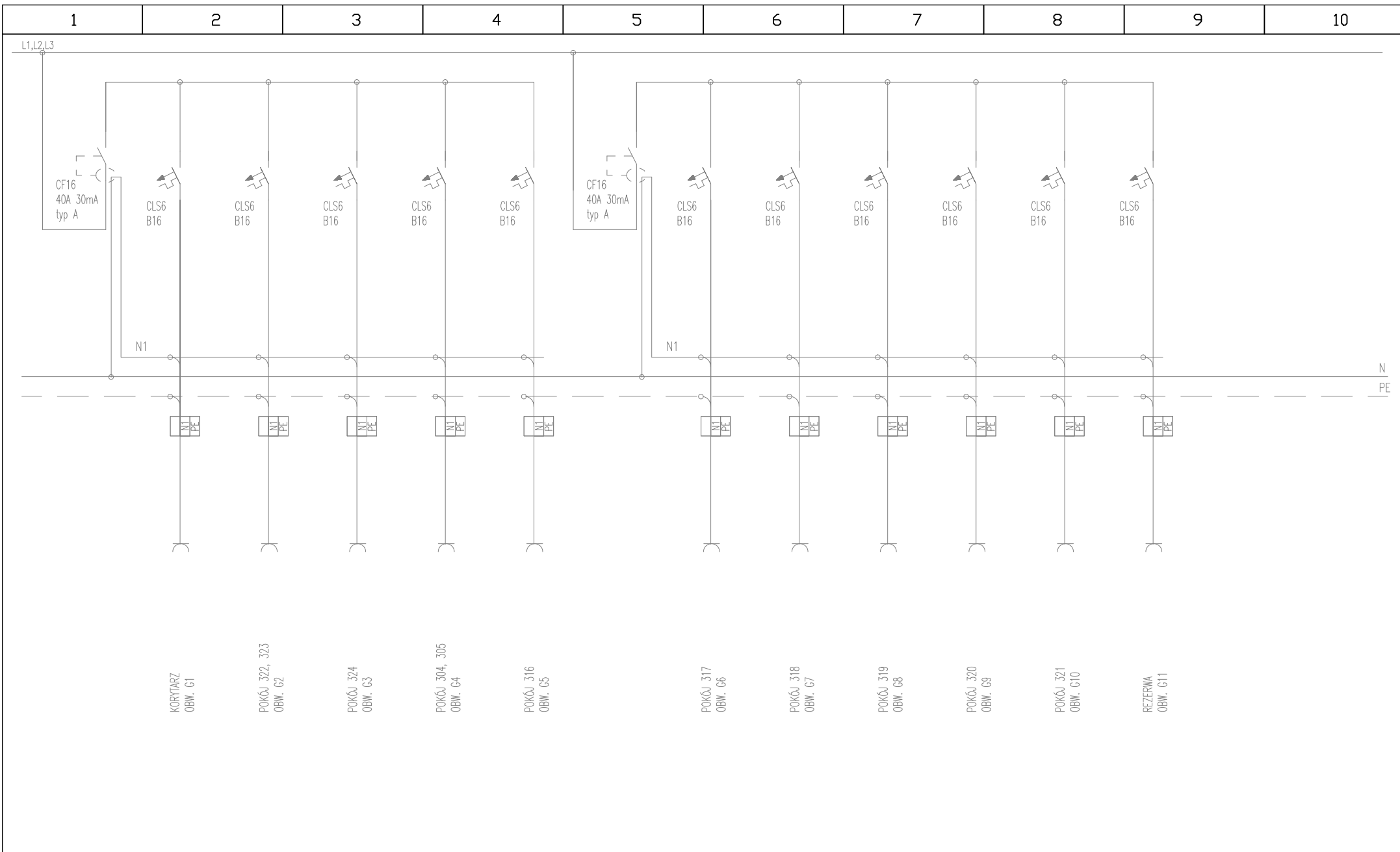
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-10	RYS. NR IE15
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
			Data: 09.06.2016r	Skala:	Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok
						ARKUSZ NR 1



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-10	RYS. NR IE15
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Date: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 2



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r								
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-10		RYS. NR IE15
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.		
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok		ARKUSZ NR 3	

1

2

3

4

5

6

7

8

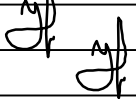
9

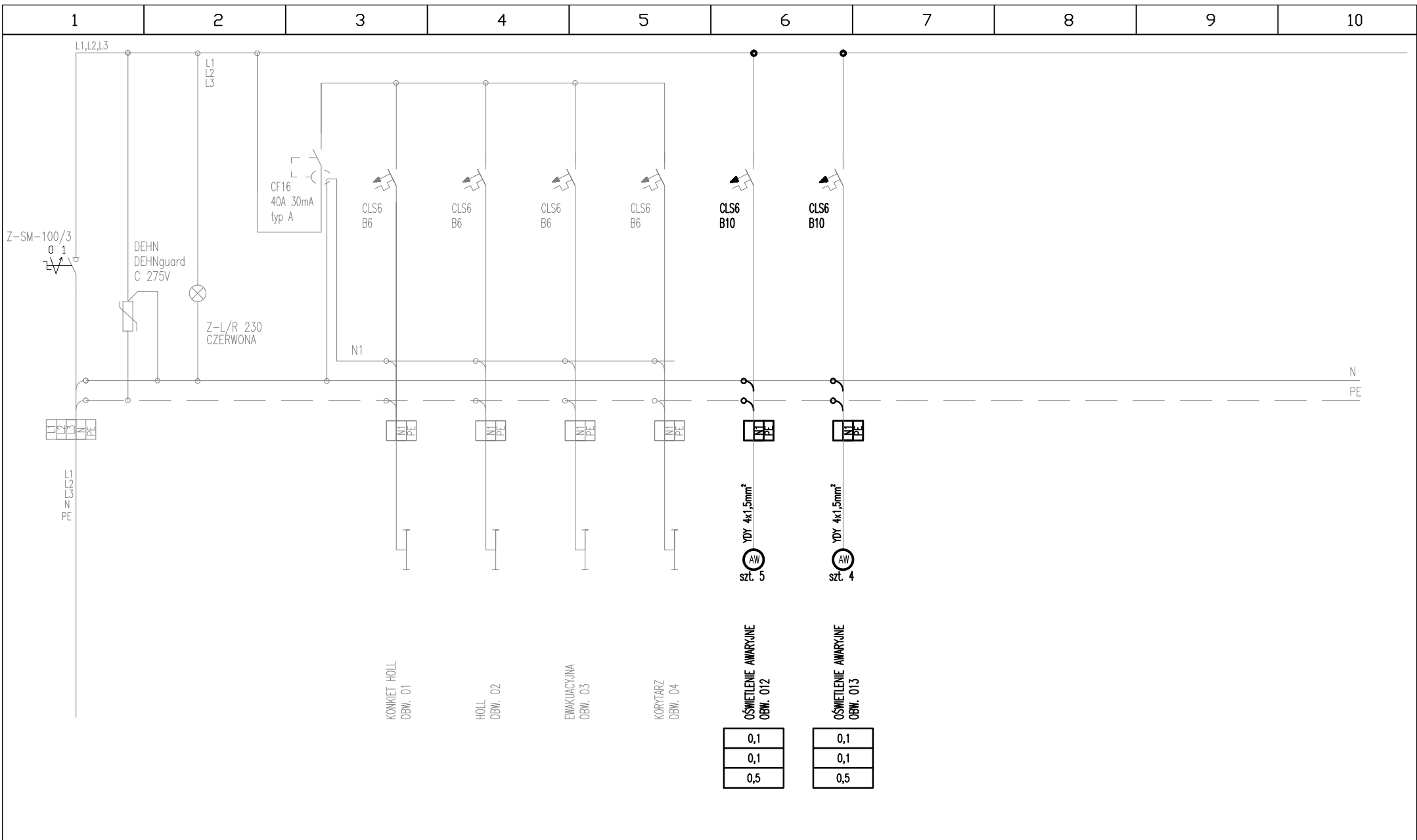
10



SAMOCZYNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

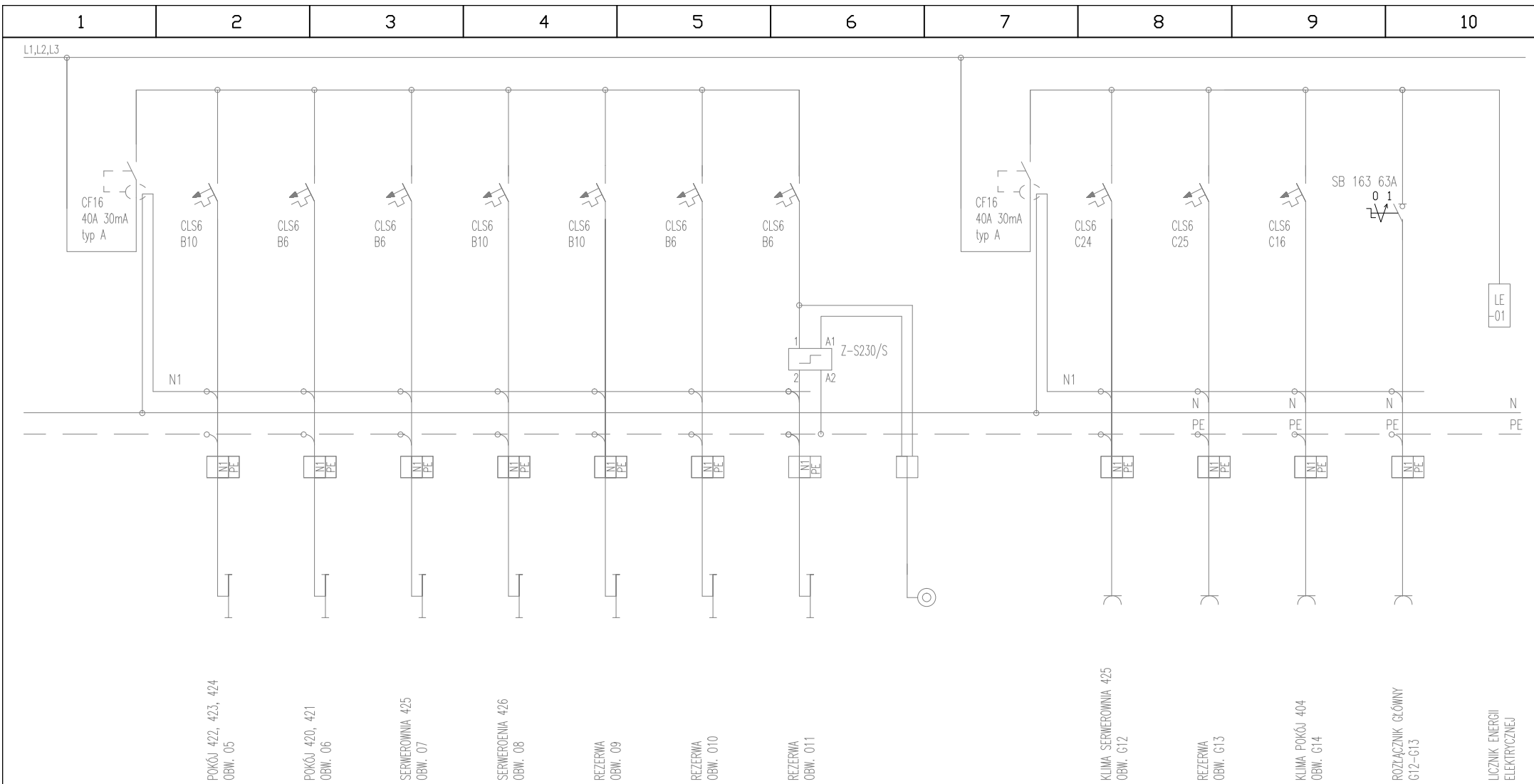
Opracował:	Janusz Topolski Bt/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-10	RYS. NR IE15
Projektant:	Janusz Topolski Bt/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 4



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

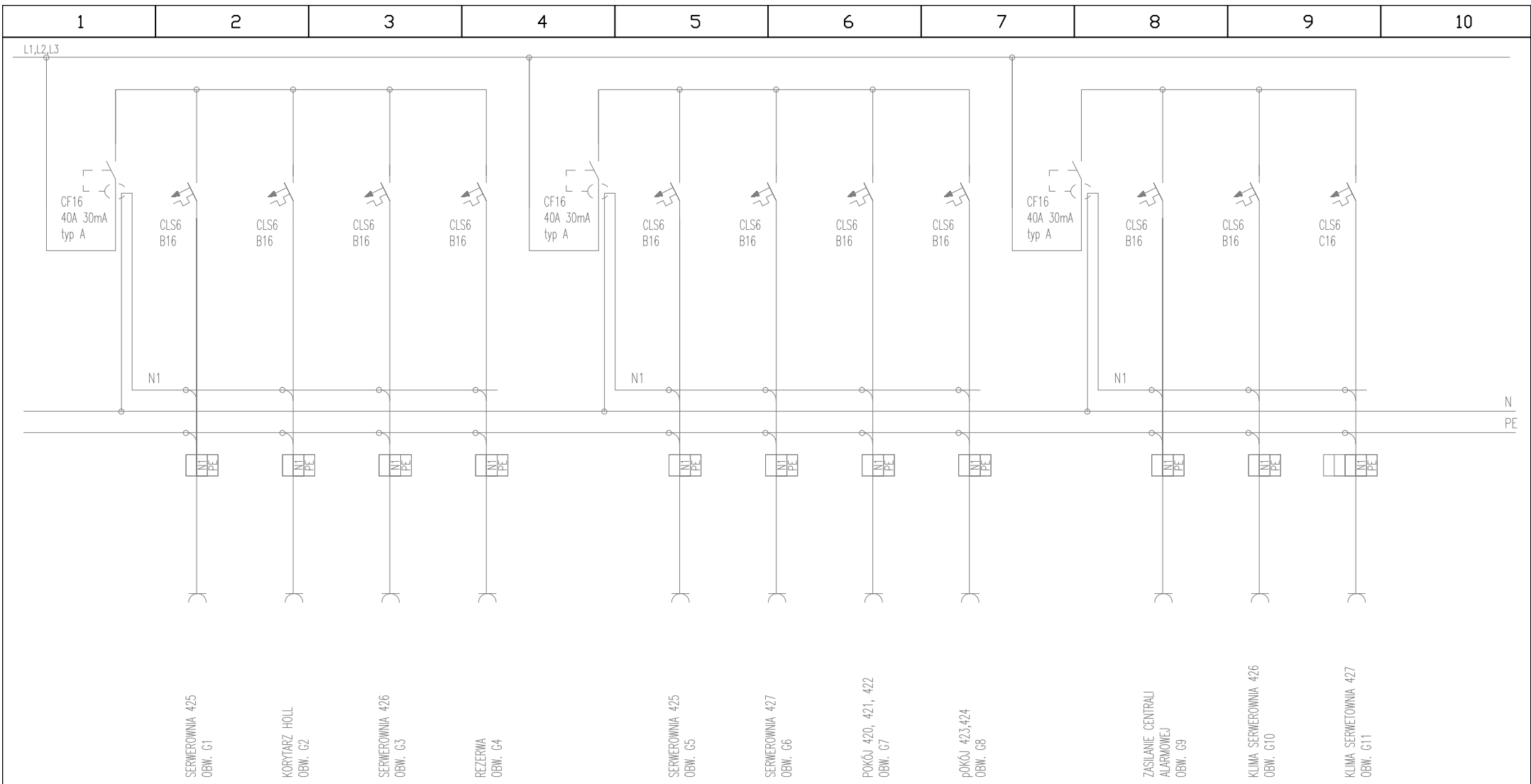
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-12	RYS. NR IE16
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
			Data: 09.06.2016r	Skala:	Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok
						ARKUSZ NR 1



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

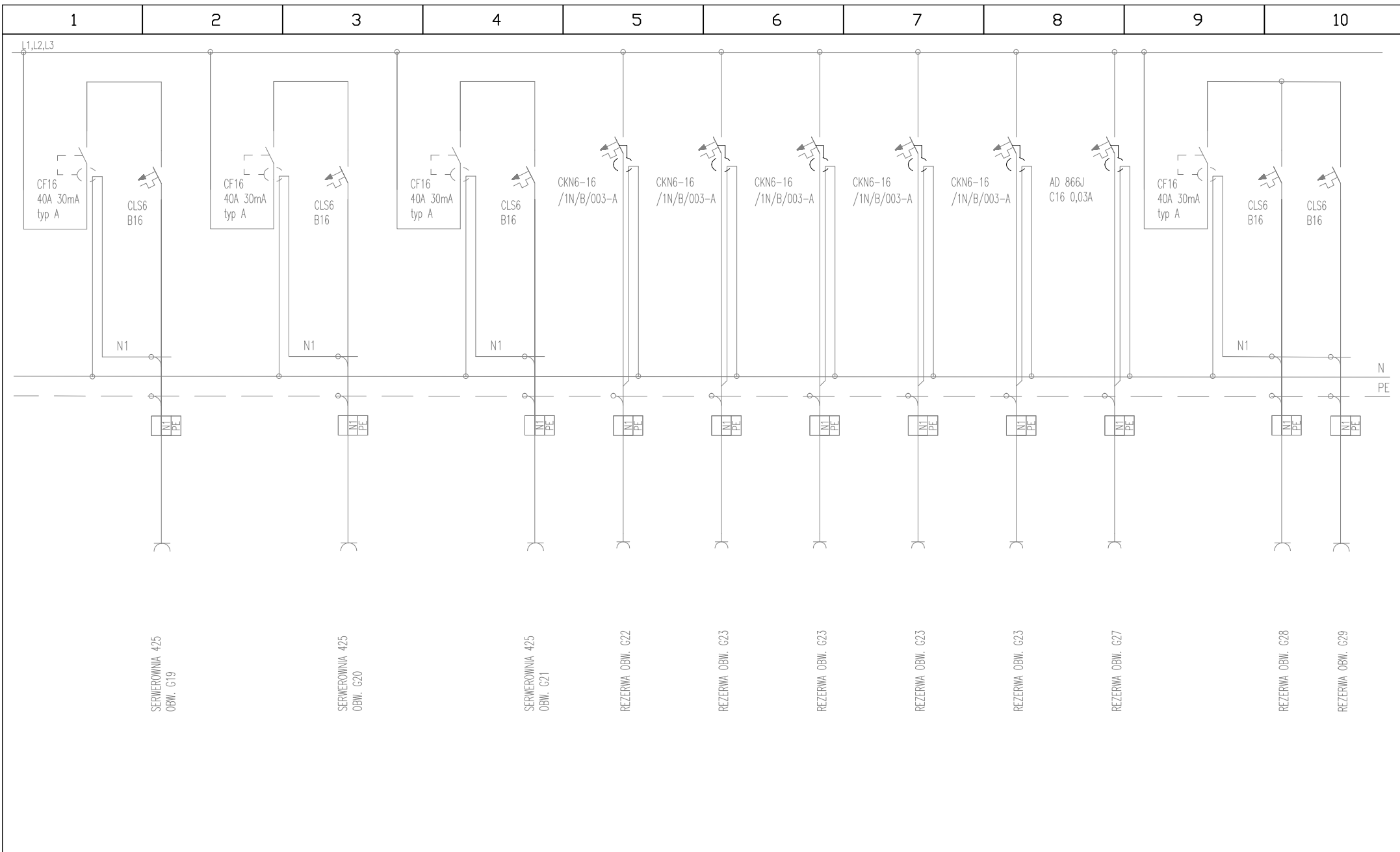
Opracował:	Janusz Topolski B1/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-12	RYS. NR IE16
Projektant:	Janusz Topolski B1/05/01		Date: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 2	



SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-12	RYS. NR IE16
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 3	



SERWOWNIA 425
OBW. G19

SERWOWNIA 425
OBW. G20

SERWOWNIA 425
OBW. G21

REZERWA OBW. G22

REZERWA OBW. G23

REZERWA OBW. G23

REZERWA OBW. G23

REZERWA OBW. G23

REZERWA OBW. G27

REZERWA OBW. G28

REZERWA OBW. G29

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-12	RYS. NR IE16
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 4

1

2

3

4

5

6

7

8

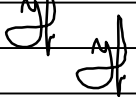
9

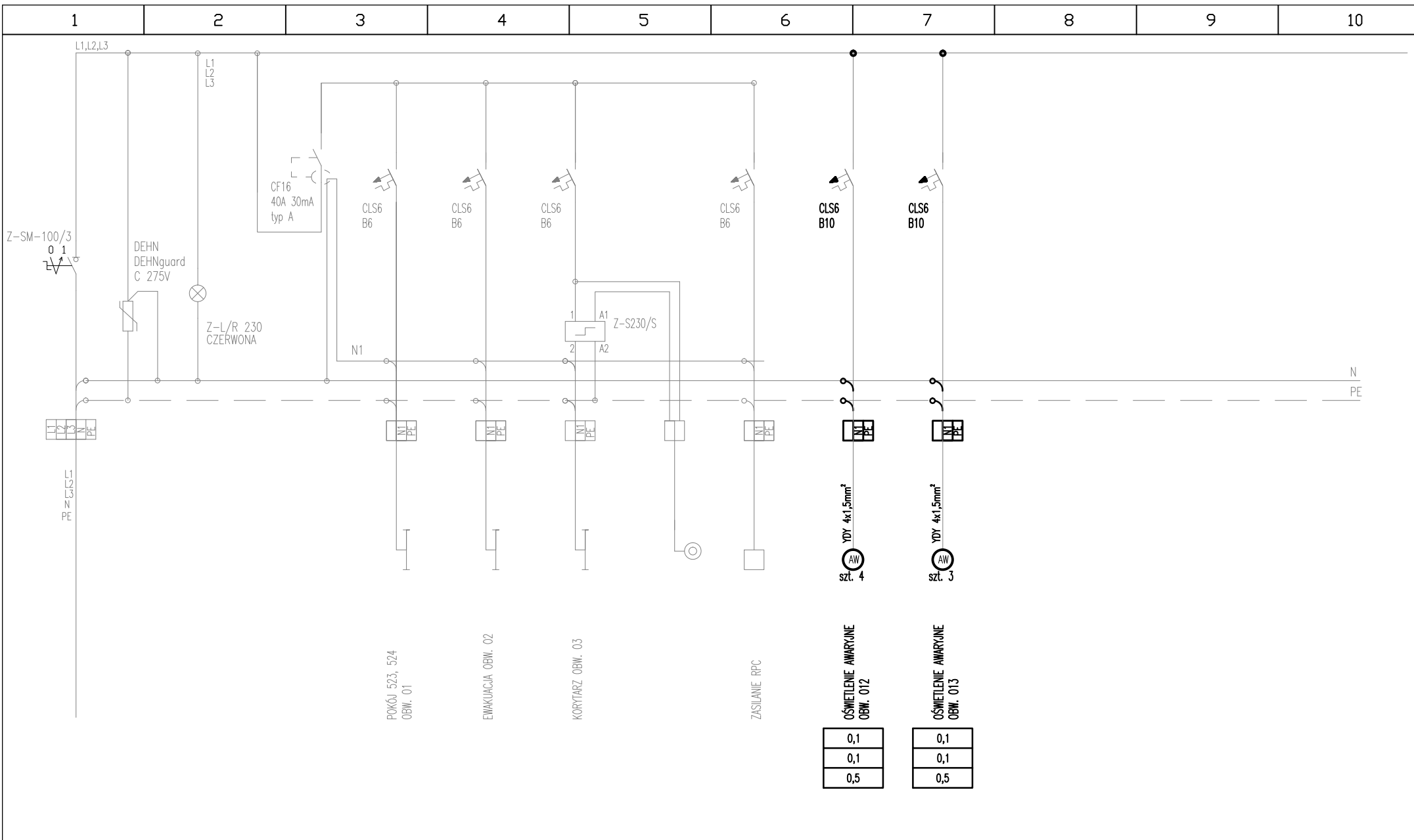
10



SAMOCZYNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

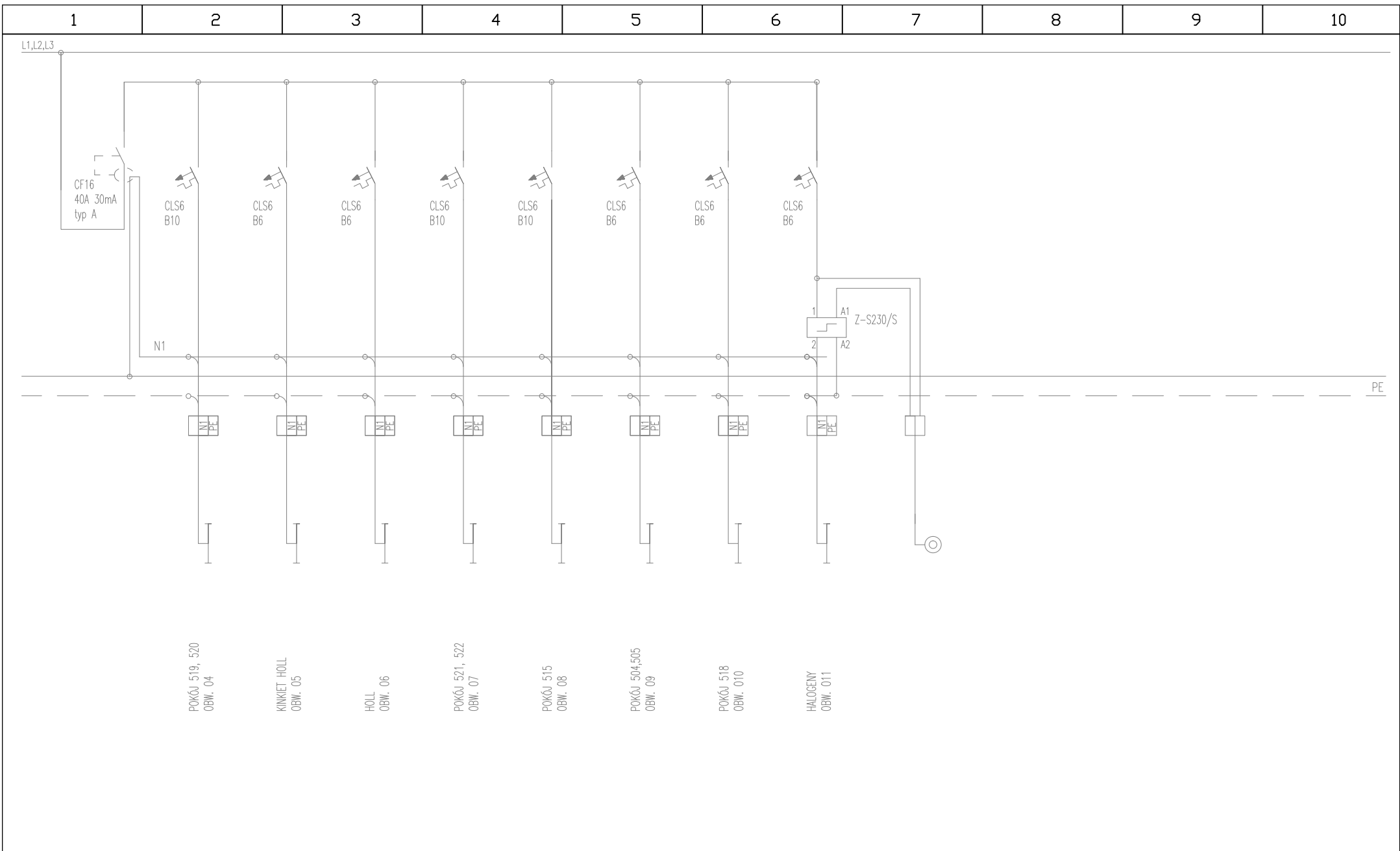
Opracował:	Janusz Topolski Bt/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-12	RYS. NR IE16
Projektant:	Janusz Topolski Bt/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 5	



Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

SAMOCZYNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

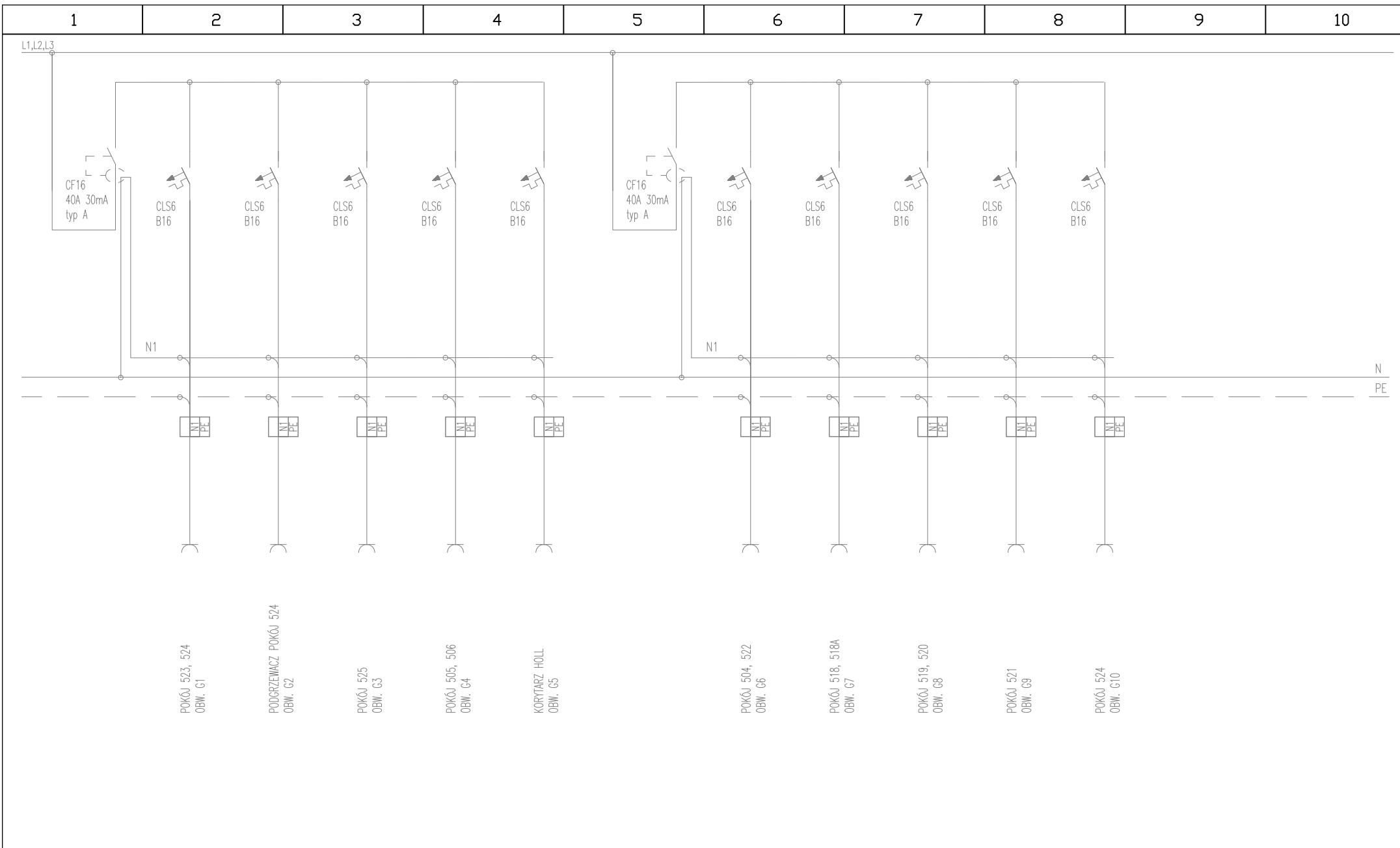
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-14	RYS. NR IE17
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 1



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-14	RYS. NR IE17
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
			Data: 09.06.2016r	Skala:	Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok
						ARKUSZ NR 2



SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r										
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-14				RYS. NR IE17
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.				
					Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok				ARKUSZ NR 3

1

2

3

4

5

6

7

8

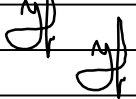
9

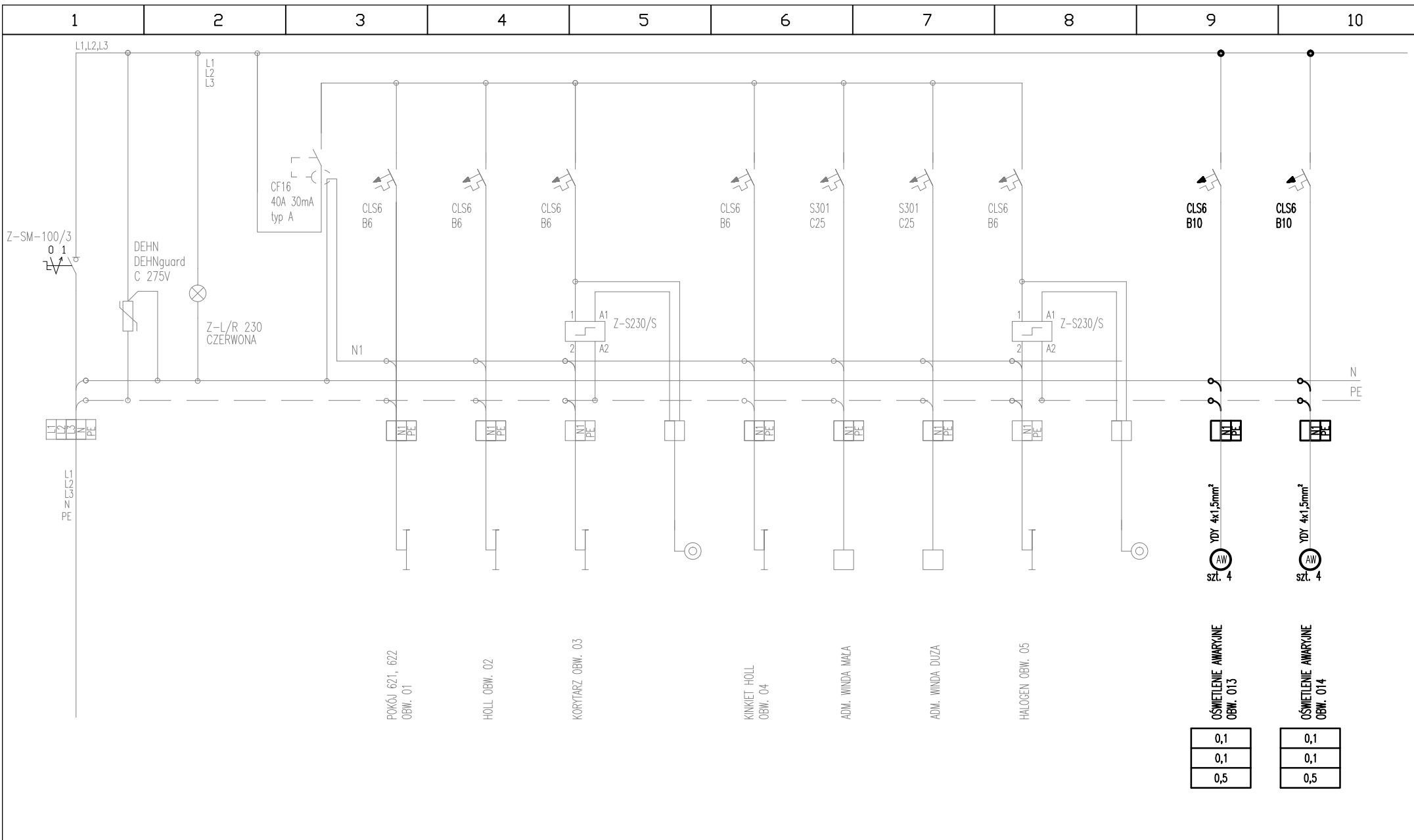
10



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

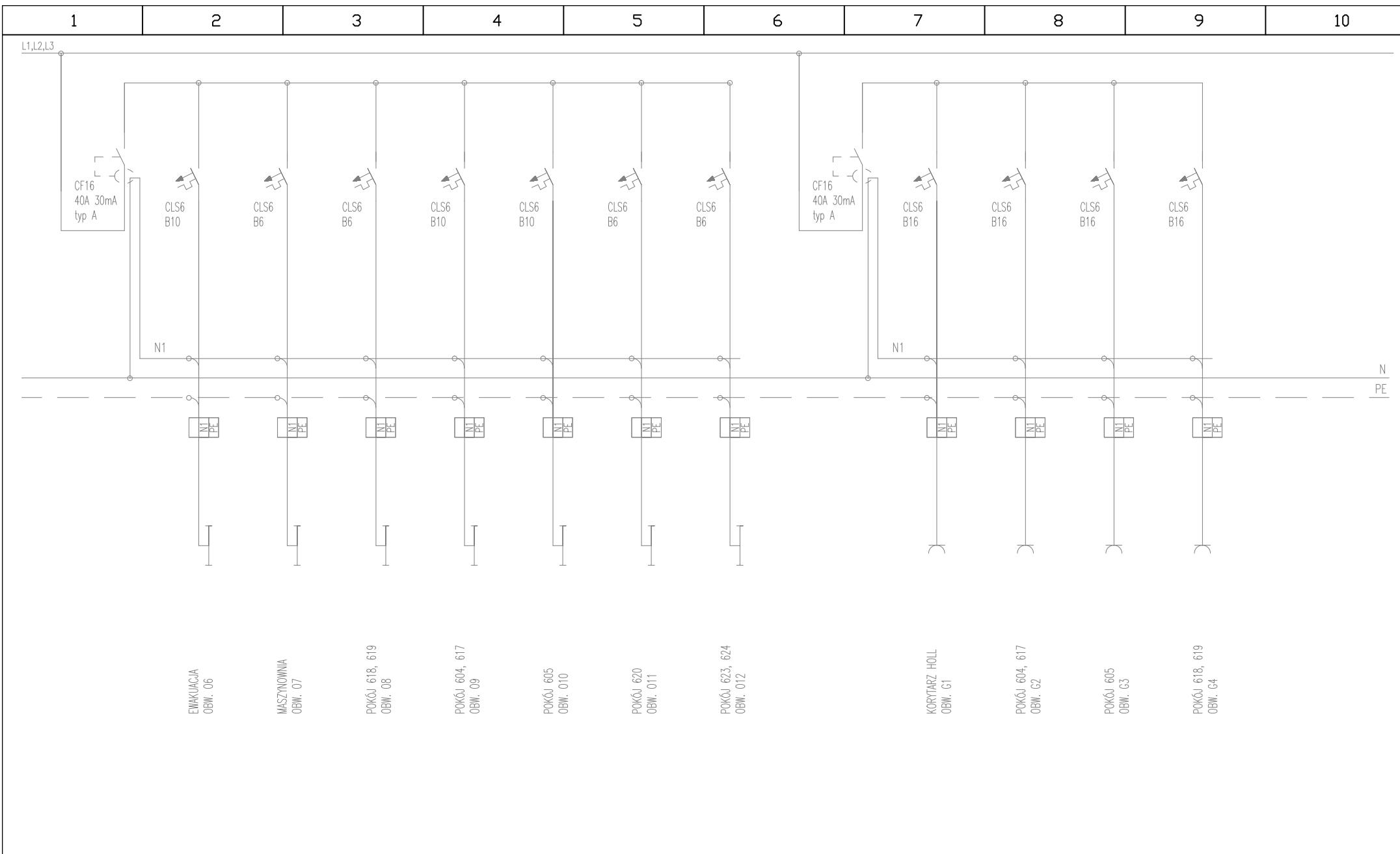
Opracował:	Janusz Topolski Bt/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-14	RYS. NR IE17
Projektant:	Janusz Topolski Bt/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 4



Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

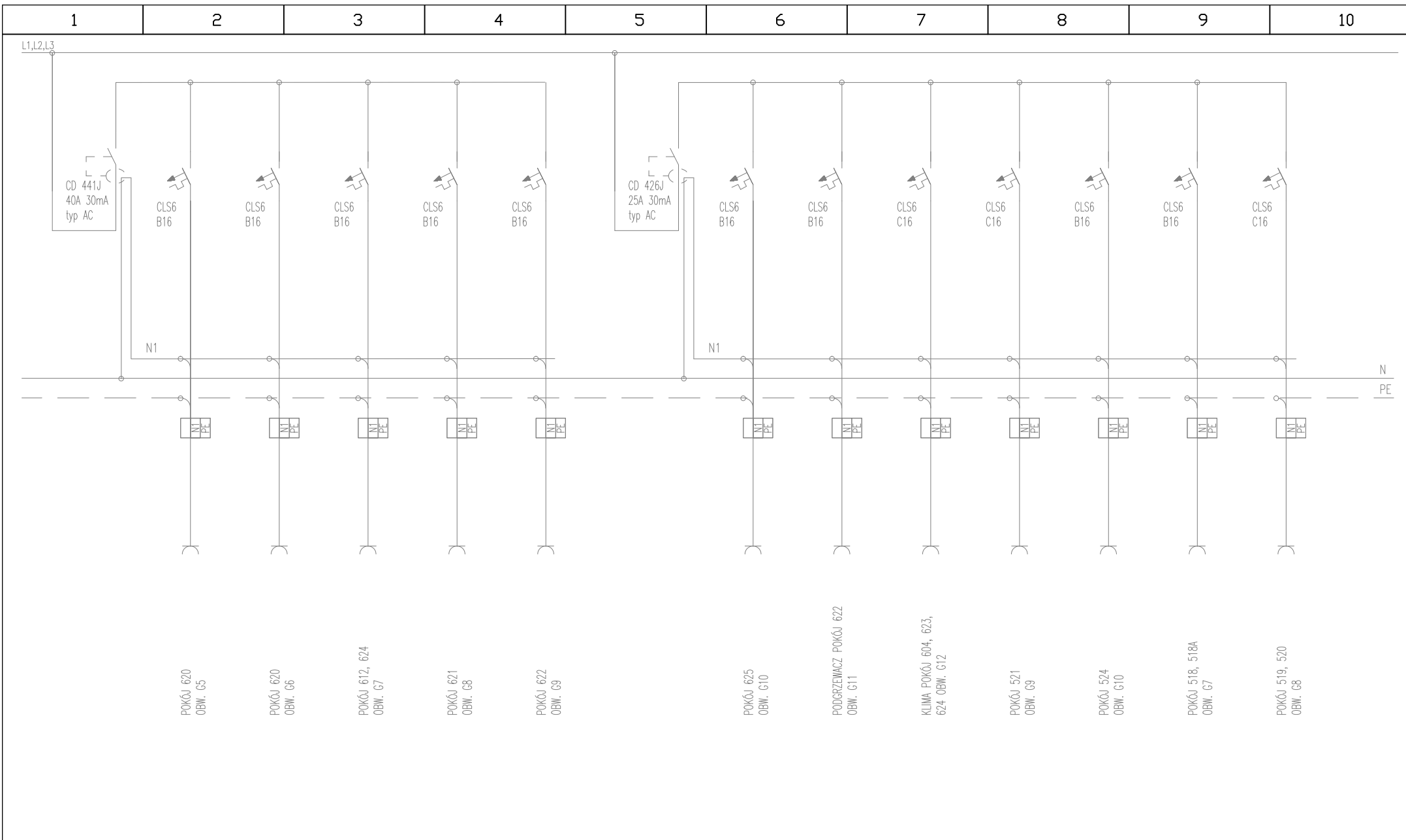
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256	Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-16	RYS. NR IE18
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Date: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 1



SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

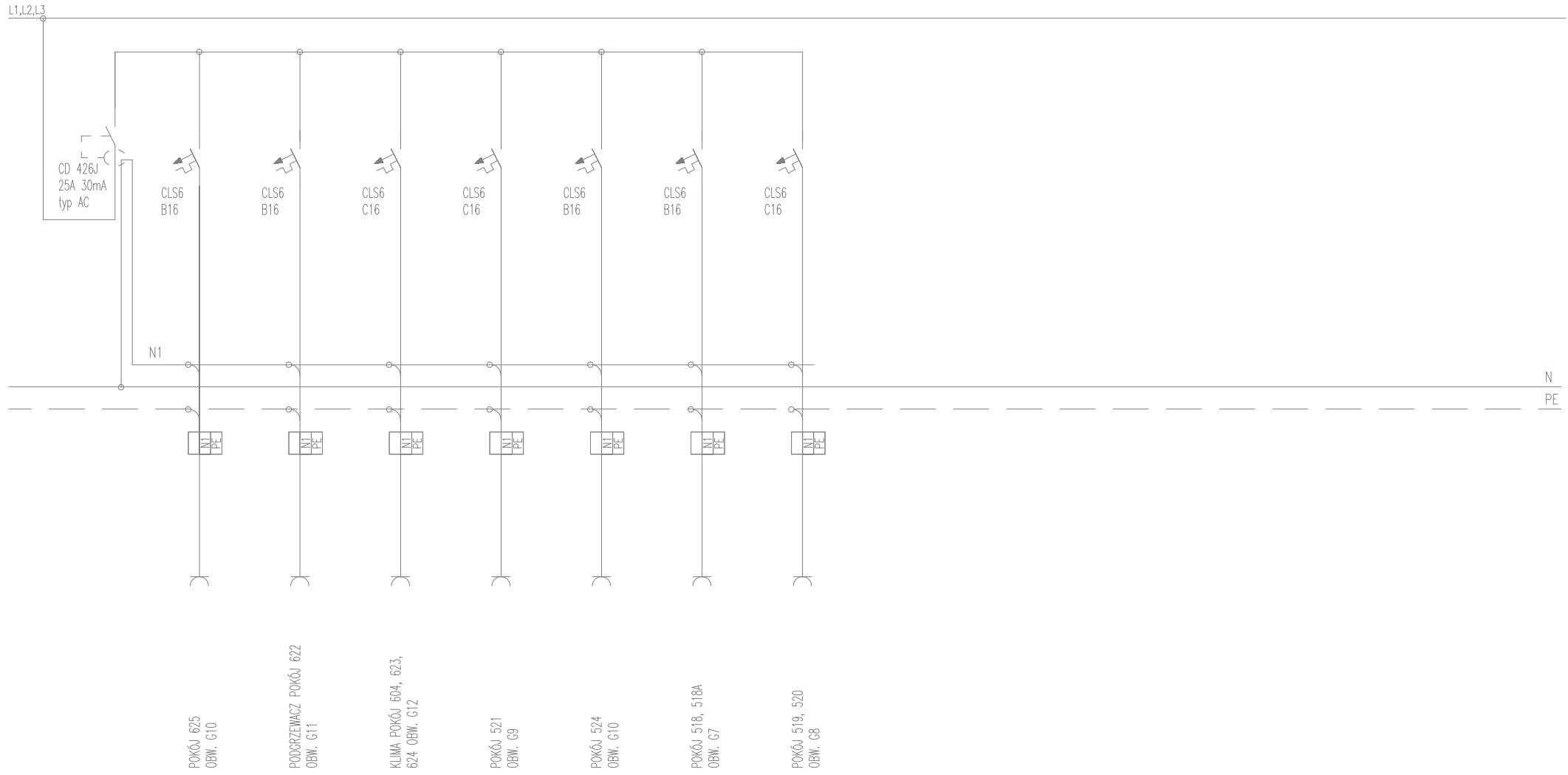
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r										
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256			Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-16			RYS. NR IE18
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok				
						Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok			ARKUSZ NR 2	



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r				Nazwa rysunku: SCHEMAT TABLICY TP-16 Obiekt: Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.		RYS. NR IE18
Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01	PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256				
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01			Data: 09.06.2016r	Skala:	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Opracował:	Janusz Topolski Bł/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICZY TP-16	RYS. NR IE18
Projektant:	Janusz Topolski Bł/05/01		Date: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 4	

1

2

3

4

5

6

7

8

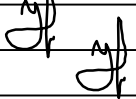
9

10



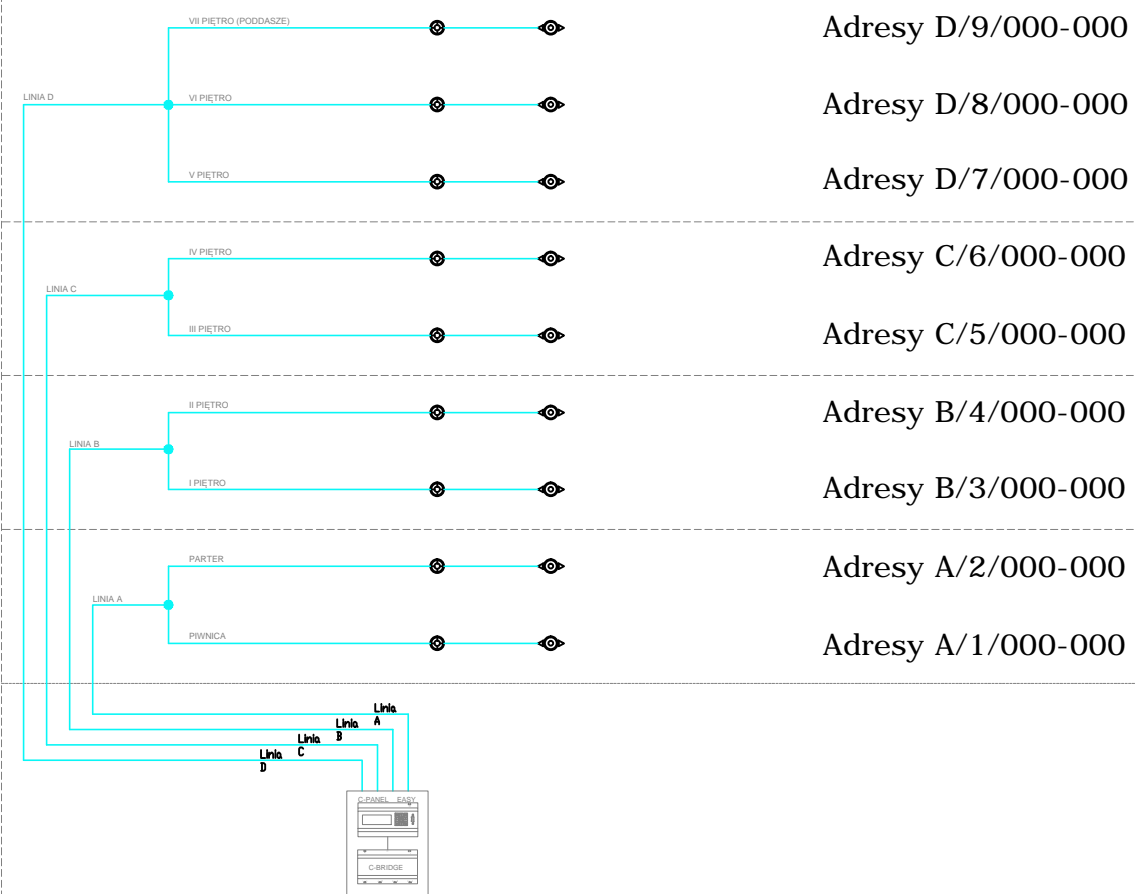
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r

Opracował:	Janusz Topolski Bt/05/01		PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256		Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY TP-16	RYS. NR IE18
Projektant:	Janusz Topolski Bt/05/01		Data: 09.06.2016r	Skala:	Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.	
				Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok	ARKUSZ NR 5	

Schemat Monitoringu Oświetlenia Awaryjnego i Ewakuacyjnego DATA-S - TM TECHNOLOGIE Urząd Marszałkowski w Białymstoku

Pomieszczenia i ciągi komunikacyjne



Adresy D/9/000-000

Adresy D/8/000-000

Adresy D/7/000-000

Adresy C/6/000-000

Adresy C/5/000-000

Adresy B/4/000-000

Adresy B/3/000-000

Adresy A/2/000-000

Adresy A/1/000-000

Legenda



- C- Panel (jednostka sterująca)



- C- Bridge (rozdzielacz sygnału)



- Oprawy awaryjne i ewakuacyjne podłączone pod monitoring

— - Magistrala TM-BUS - przewód YTKSY ekw 2x1mm²

• - puszka łączeniowa IP44 do podziału przewodu na 2 odejścia

Oznaczenie adresowania: 1/A/1/020 - C-Bridge
1 / Linia - A / Adres - 020

Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PPJT TOPOLSKI Janusz Topolski 16-001 Kleosin, ul. Tuwima 17, tel.: 604-508-256			RYS. NR IE19 ARKUSZ NR 1
Nazwa rysunku:	SCHEMAT MONITORINGU OPRAW AWARYJNYCH		
Obiekt:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.		
Inwestor:	Urząd Marszałkowski w Białymstoku ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1 15-950 Białystok.		
Opracował:	Janusz Topolski BI/05/01		Skala ---
Projektant:	Janusz Topolski BI/05/01		Data: 09.06.2016r
Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r			