

C Z Ę Ś Ć E L E K T R Y C Z N A

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. OPIS TECHNICZNY

1.0 Cel i zakres opracowania	str. 2
2.0 Podstawowe dane do opracowania	str. 2
3.0 Stan istniejący, demontaż	str. 2
4.0 Opis projektowanego rozwiązania	str.2-3
5.0 Ochrona przeciwporażeniowa	str.3-4
6.0 Uwagi	str. 4

II. Rysunki

Rys. 1 Schemat tablicy T	str. 5
Rys. 2 Rzut parteru 1:50	str. 6
Rys. 3 Rzut piętra 1:50	str. 7

Uprawnienia projektantów	str. 8-9
Przynależność do Izby Projektowania	str. 10-11

.....

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA OPIS TECHNICZNY

1.0. Cel i zakres opracowania

Projekt opracowano celem wykonania instalacji elektrycznych przy przebudowie i remoncie wewnątrz parteru z antresolą zabytkowego budynku Starego Ratusza ul. Chrobrego 7 w Pasłęku

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- demontaż aparatów na istniejącej tablicy
- demontaż oświetlenia (opraw i wyłączników, puszek, gniazd)
- rozbudowa i montaż aparatów na tablicy
- montaż obwodu oświetleniowego
- montaż obwodów gniazd wtyczkowych
- instalacji przeciwporażeniowej

2.0. Podstawowe dane do opracowania

- a) Zlecenie i uzgodnienie z Inwestorem
- b) Polskie Normy
- c) Inwentaryzacja projektanta w terenie
- d) Projekty branżowe

3.0. Stan istniejący, demontaż

Istniejące pomieszczenia przeznaczone do przebudowy posiadają instalację elektryczną, którą należy zdemontować (oprawy, gniazda, wyłączniki, puszki).

W komunikacji we wnęce znajduje się tablica licznikowo-rozdzielcza z zabezpieczeniami istniejących obwodów.

Z tablicy T zasilone są inne pomieszczenia na piętrach.

Wykonawca bezpośrednio na budowie zinwentaryzuje aparaty dotyczące parteru i je zdemontuje a zamontuje nowe wg schematu i podłączy obwody istniejące.

4.0. Opis projektowanego rozwiązania

4.1 Tablica

Nową instalację elektryczną w przebudowywanych pomieszczeniach należy zasilić z istniejącej zmodernizowanej tablicy T. Istniejące aparaty na tablicy należy zdemontować a w ich miejsce zamontować nowe wg schematu.

W przypadku braku miejsca na wszystkie aparaty wewnętrzną należy poszerzyć.

Z tablicy T należy zasilić :

- obwody gniazd wtyczkowych
- obwód oświetlenia podstawowego
- podgrzewacz wody
- żaluzje okienne
- urządzenia teletechniczne

Na tablicy pozostawić rezerwę dla podłączenia dodatkowych obwodów.

Na tablicy wykonać dokładne opisy funkcji aparatów.

4.2. Instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych

Instalacja obejmuje wykonanie wypustów oświetleniowych sufitowych i oraz obwody gniazd wtyczkowych.

Natężenie oświetlenia przyjęto w oparciu o normę EN-12464-1:2012 (E) „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach.

Do oświetlenia pomieszczeń przyjęto oprawy plafonier LED 11W i 25W.

Typy opraw przyjęto jako przykład, można stosować oprawy innego producenta po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru. Stosowane inne oprawy powinny mieć takie same parametry techniczne (nie niższe).

Instalację oświetleniową w całości należy wykonać przewodami kablówkami z żyłami miedzianymi - YDYp 3x1,5, a instalację gniazd wtyczkowych 1-faz przewodem YDY p 3x2,5.

Do zespolonych punktów abonenckich ZPA doprowadzić dwa przewody YDYp3x2,5.

W pomieszczeniach suchych stosować osprzęt wtykowy melaminowy.

W pomieszczeniach wilgotnych i przejściowo wilgotnych stosować osprzęt hermetyczny szczelny.

Wyłączniki należy umieścić na wysokości 1,2 m. Stosować gniazda wtykowe podwójne montowane na wysokości w zależności od aparatu.

Typy przewodów podano na schemacie.

Podłączenie urządzeń wykonać wg DTR urządzeń.

5.0. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową przeciwporażeniową stosuje się szybkie wyłączenia prądu przez zastosowanie wyłączników instalacyjnych S 301 i S 303.

Układ TNC - S.

Instalację zaprojektowano - oddzielnie przewód zerowy - neutralny N izolowany na całej długości oraz oddzielnie przewód ochronny PE, do którego przyłączyć należy wszystkie zaciski ochronne tablic, bolce ochronne gniazd wtyczkowych itp.

Przewód neutralny N powinien mieć izolację barwy niebieskiej, przewód ochronny PE - izolację barwy żółto-zielonej.

Obwody gniazd wtyczkowych chronione są wyłącznikami ochronnymi różnicowo-prądowymi.

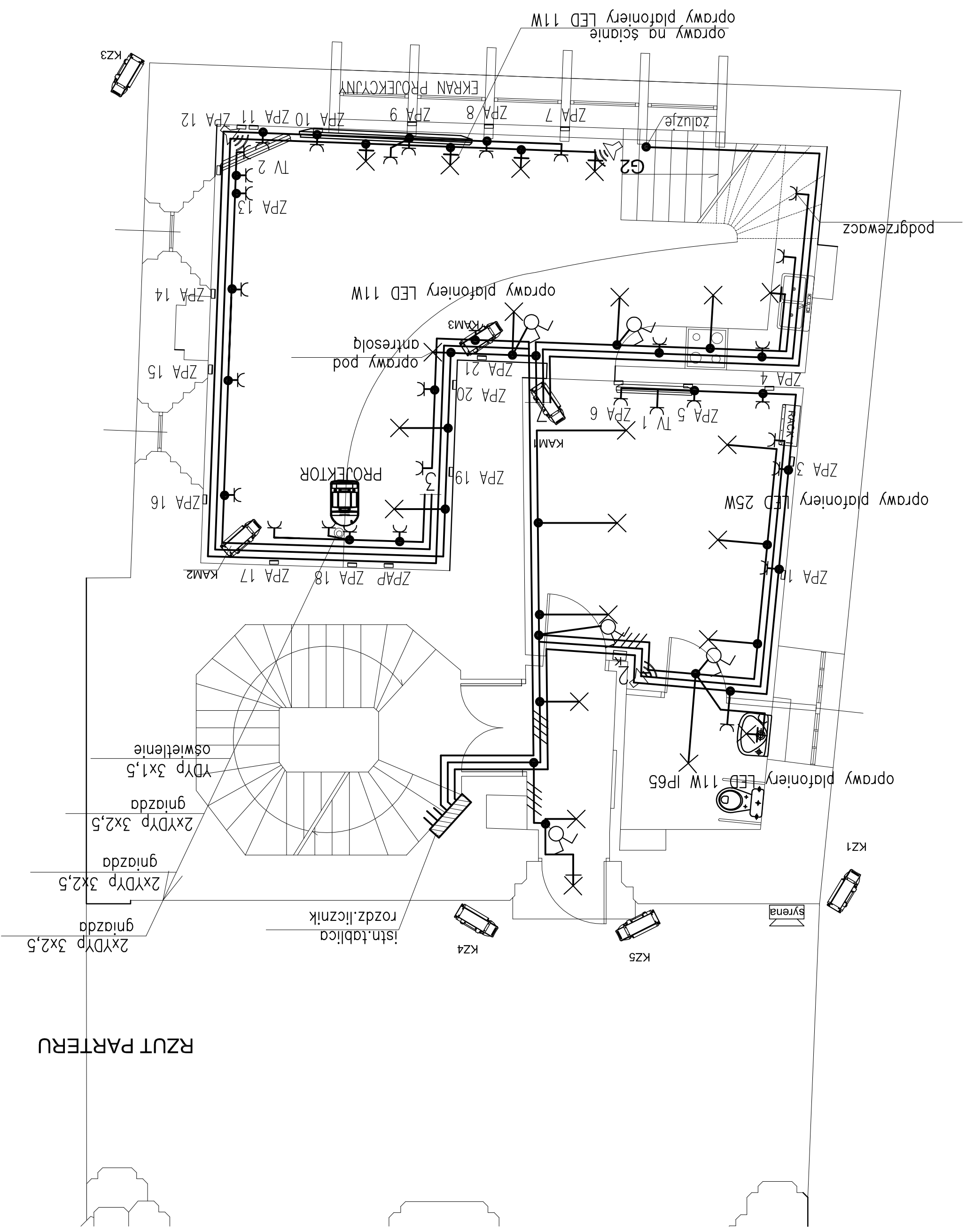
Styki ochronne gniazd wtyczkowych należy przyłączyć do przewodu ochronnego PE instalacji.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary.

6.0 Uwagi:

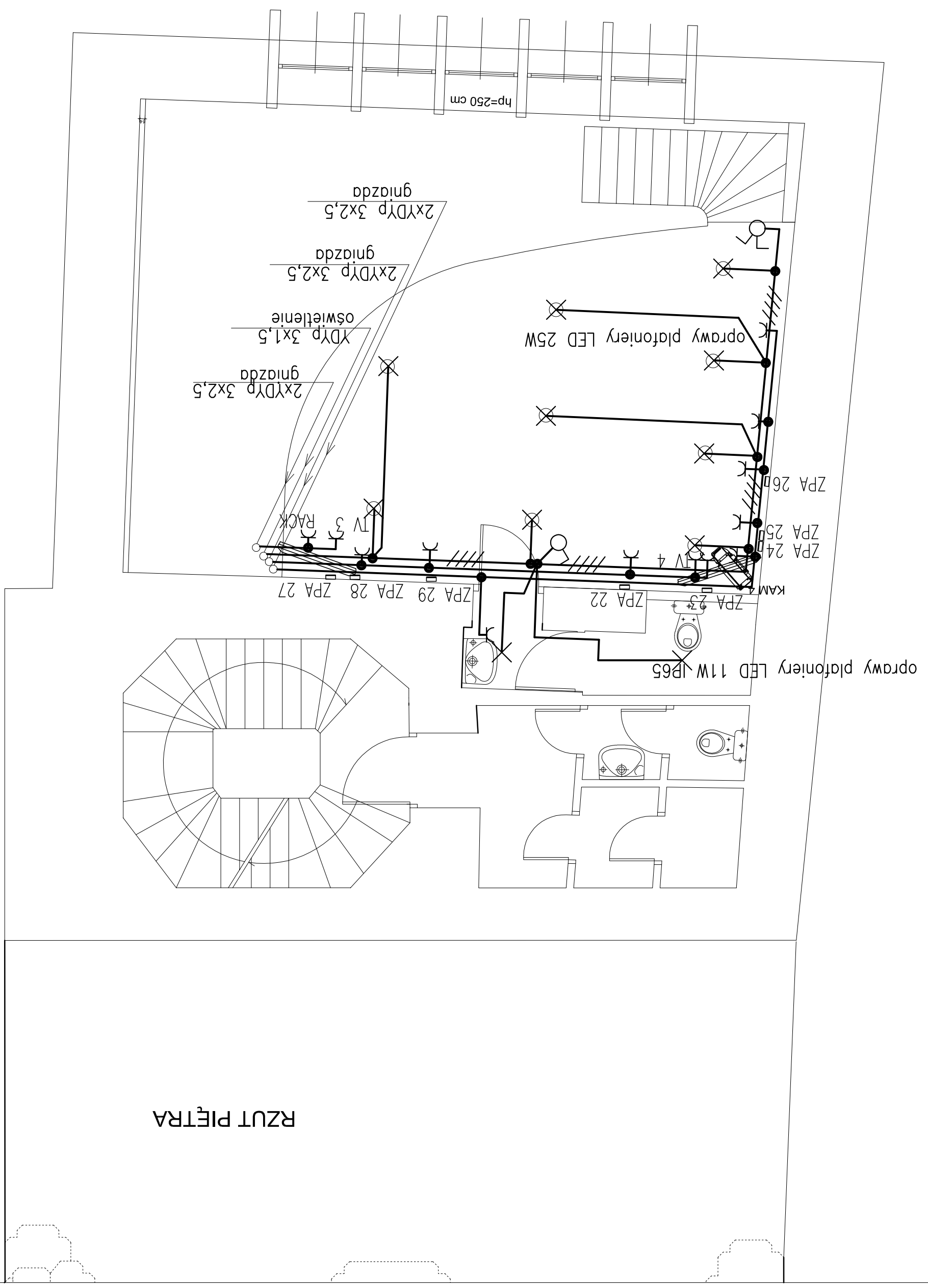
1. Prace remontowe przy czynnych instalacjach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia instalacji, urządzeń elektrycznych, wewnętrznych linii zasilających itd. na których będą prowadzone prace.
2. Należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne certyfikaty aprobaty techniczne.
3. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary i protokoły pomiarów.
4. W związku z tym, że jest to budynek istniejący o niepowtarzalnej konstrukcji, wykonawca bezpośrednio na budowie skoryguje trasy przewodów.
5. Można stosować oprawy innego producenta o tych samych parametrach (nie mniejszych) po uzgodnieniu z architektem i inspektorem nadzoru

ZAKŁAD HANDLOWO BUDOWLANY „KOSBUD”, INŻ. BOGUSŁAW KWAŚNICKI 82-300 ELBLĄG UL. TUWIMA 3/7		Nazwa obiektu RATUSZ W PASŁĘKU - remont wnętrza parteru	
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Adres obiektu dz. nr 126 Pasłęk, ul. Chrobrego 7; gm. Pasłęk	
Projektant: inż. Janina Wrzesińska upr. nr 1043/EL/86		Sprawdzający: mgr inż. Arkadiusz Wójcisz	
Skala: 1 : 50		upr. nr 1710/EL/91	
Nr rys: 2E		Data: Lipiec 2017	

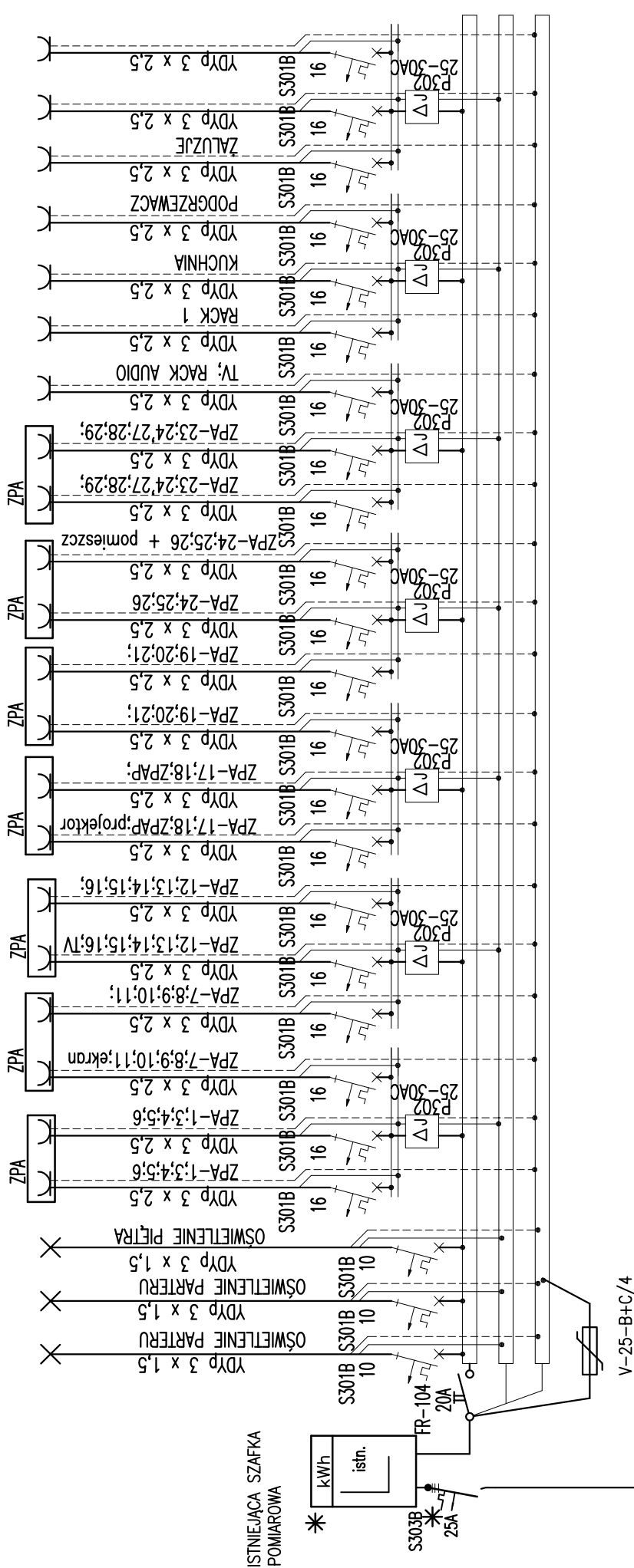


RZUT PARTERU

ZAKŁAD HANDLOWO BUDOWLANY „KOSBUD„	
PROJEKTOWANIE, NADZÓR BUDOWLANY INŻ. BOGUSŁAW KWAŚNICKI	
82-300 ELBLĄG UL. TUWIMA 3/7	
Nazwa obiektu	RATUSZ W PASŁĘKU - remont wnętrza parteru z antresolą zabrytkowego budynku
Adres obiektu	dz. nr 126 Pasiek, ul. Chrobrego 7; gm. Pasiek
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Projektant:	inż. Janina Wrzesińska
u.pr.nr 1043/EL/86	
Sprawdzający:	mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz
u.pr.nr 1710/EL/91	
Data:	Lipiec 2017
Nr rys:	3E
Skala:	1 : 50



RZUT PIĘTRA



SCHEMAT UKŁADU POŁĄCZEŃ TABLICY T

ZAKŁAD HANDLOWO BUDOWLANY „KOSBUD”, PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY INŻ. BOGUSŁAW KWASNICKI 82-300 ELBLĄG UL. TUWIMA 3/7	
Nazwa obiektu RATUSZ W PASLEKU - remont wnętrza parteru z antresolą zabawkowego budynku	Nazwa rysunku SCHEMAT
Adres obiektu Pasłęk, ul. Chrobrego 7; gm. Pasłęk	Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Projektant: inż. Janina Wrzesińska	Skala: 1 : 100
upr.nr 1043/EL/86	Nr rys.: 1E
Sprawdzający: mgr inż. Arkadiusz Wólfowicz upr.nr 1710/EL/91	Data: Lipiec 2017