

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor : URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU
ul. Oławska 31, 50-950 Wrocław

Obiekt : URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU

Adres : ul. Oławska 31, 50-950 Wrocław

Stadium : PW

Branża : Elektryczna

Temat : Remont instalacji elektrycznej w budynku
Urzędu Statystycznego we Wrocławiu

Projektant: mgr inż. JAROSŁAW GIŻEWSKI nr upr. 175/DOŚ/04

mgr inż. Jarosław Giżewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 175/DOŚ/04

Sprawdzający: mgr inż. TOMASZ MIKUŚKIEWICZ nr upr. 169/DOŚ/09

mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr upr. 169/DOŚ/09
Nr ewid. DOŚ/IE/0385/09

Wrocław, luty 2011

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
<u>1. Spis rysunków</u>	2
<u>2. Dane wyjściowe do projektowania</u>	5
2.1. Przedmiot i zakres opracowania	5
2.2. Podstawa opracowania	5
<u>3. Opis techniczny</u>	6
3.1. Zasilanie i bilans mocy	6
3.2. Rozliczeniowy pomiar energii	6
3.3. Rozdzielnica RG	6
3.4. Wewnętrzne linie zasilające	7
3.5. Rozdzielnice piętrowe	7
3.6. Rozdzielnica T-9 i T-10	7
3.7. Rozdzielnica T-8	7
3.8. Tablice komputerowe TK-51 i TK-54	7
3.9. Rozdzielnica T-11	7
3.10. Instalacja oświetleniowa	8
3.10.1. Piwnica	8
3.10.2. Parter	8
3.10.3. 1÷4 Piętro	8
3.10.4. 5÷6 Piętro	8
3.10.5. Klatka schodowa	9
3.10.6. Oświetlenie ewakuacyjne	9
3.11. Instalacja siły, gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia i gniazd komputerowych	9
3.11.1. Piwnica	9
3.11.2. Parter	10
3.11.3. 1÷4 Piętro	10
3.11.4. 5÷6 Piętro	10
3.12. Kompensacja mocy biernej	10
3.13. Instalacja odgromowa	11
3.14. Ochrona przeciwporażeniowa	11
3.15. Wyłączniki P-POŻ	11
3.16. Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru SAP	11
3.17. Okablowanie strukturalne i sieć telefoniczna	11
3.18. Uwagi końcowe	11
3.19. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12

1. Spis rysunków

Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu

Nr rysunku	Tytuł
E-1	Plan instalacji oświetlenia w piwnicy.
E-2	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w piwnicy.
E-3	Plan instalacji oświetlenia na parterze.
E-4	Plan instalacji gniazd wtyczkowych na parterze.
E-5	Plan instalacji oświetlenia na 1 piętrze.
E-6	Plan instalacji gniazd wtyczkowych na 1 piętrze.
E-7	Plan instalacji oświetlenia na 2 piętrze.
E-8	Plan instalacji gniazd wtyczkowych na 2 piętrze.
E-9	Plan instalacji oświetlenia na 3 piętrze.
E-10	Plan instalacji gniazd wtyczkowych na 3 piętrze.
E-11	Plan instalacji oświetlenia na 4 piętrze.
E-12	Plan instalacji gniazd wtyczkowych na 4 piętrze.
E-13	Plan instalacji oświetlenia na 5 piętrze.
E-14	Plan instalacji gniazd wtyczkowych na 5 piętrze.
E-15	Plan instalacji oświetlenia na 6 piętrze.
E-16	Plan instalacji gniazd wtyczkowych na 6 piętrze.
E-20	Schemat strukturalny rozdzielnicy głównej RG. Arkusz 1/4.
E-21	Schemat strukturalny rozdzielnicy głównej RG. Arkusz 2/4.
E-22	Schemat strukturalny rozdzielnicy głównej RG. Arkusz 3/4.
E-23	Schemat strukturalny rozdzielnicy głównej RG. Arkusz 4/4.
E-24	Schemat zasadniczy sterowania oświetleniem klatki schodowej.
E-25	Schemat zasadniczy rozliczeniowego pomiaru energii elektrycznej.
E-26	Schemat zasadniczy włączenia miernika parametrów sieci.
E-27	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-9. Piwnica. Arkusz 1/2.
E-28	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-9. Piwnica. Arkusz 2/2.
E-29	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-10. Piwnica.
E-30	Schemat zasadniczy sterowania wentylatorami.
E-31	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-8. Parter.
E-32	Schemat strukturalny rozdzielnicy TK-51. Parter.
E-33	Schemat strukturalny rozdzielnicy TK-54. Parter.

Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu

E-34	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-1. 1 Piętro. Arkusz 1/2.
E-35	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-1. 1 Piętro. Arkusz 2/2.
E-36	Schemat strukturalny rozdzielnicy T1-1. 1 Piętro.
E-37	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-2. 2 Piętro. Arkusz 1/2.
E-38	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-2. 2 Piętro. Arkusz 2/2.
E-39	Schemat strukturalny rozdzielnicy T2-1. 2 Piętro.
E-40	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-3. 3 Piętro. Arkusz 1/2.
E-41	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-3. 3 Piętro. Arkusz 2/2.
E-42	Schemat strukturalny rozdzielnicy T3-1. 3 Piętro.
E-43	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-4. 4 Piętro. Arkusz 1/2.
E-44	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-4. 5 Piętro. Arkusz 2/2.
E-45	Schemat strukturalny rozdzielnicy T4-1. 4 Piętro.
E-46	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-5. 5 Piętro. Arkusz 1/2.
E-47	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-5. 5 Piętro. Arkusz 2/2.
E-48	Schemat strukturalny rozdzielnicy T5-1. 5 Piętro.
E-49	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-6. 6 Piętro. Arkusz 1/2.
E-50	Schemat strukturalny rozdzielnicy T-6. 6 Piętro. Arkusz 2/2.
E-51	Schemat strukturalny rozdzielnicy T6-1. 6 Piętro. Arkusz 1/2.
E-52	Schemat strukturalny rozdzielnicy T6-1. 6 Piętro. Arkusz 2/2.
E-53	Elewacja i rozmieszczenie aparatury w rozdzielnicy głównej RG.
E-54	Elewacja rozdzielnicy T-1.
E-55	Elewacja rozdzielnicy T-2.
E-56	Elewacja rozdzielnicy T-3.
E-57	Elewacja rozdzielnicy T-4.
E-58	Elewacja rozdzielnicy T-5.
E-59	Elewacja rozdzielnicy T-6.
E-60	Elewacja rozdzielnicy T-9.
E-61	Elewacja rozdzielnicy T-10 i szafki T-WENT.
E-62	Elewacja rozdzielnicy T-51 i T-54

2. Dane wyjściowe do projektowania

2.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu instalacji elektrycznych w budynku Urzędu Statystycznego przy u. Oławskiej 31 we Wrocławiu.

W zakres opracowania wchodzi:

- rozdzielnica główna,
- rozdzielnice piętrowe,
- instalacja oświetlenia,
- zasilanie urządzeń klimatyzacji i wentylacji,
- instalacja gniazd wtyczkowych,
- ochrona przeciwporażeniowa.

2.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- umowa,
- obowiązujące przepisy i normy
- inwentaryzacja własna

3. Opis techniczny

3.1. Zasilanie i bilans mocy

Budynek Urzędu Statystycznego zasilany jest dwustronnie z mocą przyłączeniową 63kW. Pomiar energii elektrycznej zabudowany jest w układzie półpośrednim w rozdzielnicy głównej za układem SZR, który zlokalizowany jest we wnęce przy wejściu głównym do budynku. Nie przewiduje się zwiększenia mocy przyłączeniowej w związku z remontem instalacji elektrycznej. Układ SZR należy do EnergiaPro S.A. i nie przewiduje się jego modernizacji.

3.2. Rozliczeniowy pomiar energii

Ze względu na modernizację rozdzielnicy głównej, konieczny będzie również remont rozliczeniowego pomiar energii elektrycznej. W RG należy zabudować nowe legalizowane przekładniki prądowe 150/5A, klasy 0.5, 5VA, FS5 wraz z listwą pomiarową WAGO typu LPW 847-356/230-000. Istniejący licznik energii elektrycznej typu ZMD405CT44 należy przenieść do nowej tablicy licznikowej. Przekładniki prądowe należy umieścić za osłoną przystosowaną do plombowania.

3.3. Rozdzielnica RG

W miejscu istniejącej rozdzielnicy głównej należy umieścić nową rozdzielnicę RG. W przypadku, gdyby istniejące kable zasilające z układu SZR okazały się za krótkie, w piwnicy na ścianie w pionie pod rozdzielnicą główną należy zainstalować skrzynkę przejściową z zaciskami umożliwiającymi przedłużenie kabli do nowej rozdzielnicy RG. Skrzynka powinna być przystosowana do plombowania. Przedłużenie kabli zasilających wykonać kablami 4xYKY1x70. Jako skrzynkę można wykorzystać obudowę o wymiarach 310x240x124 IP55 produkcji Legrand z czterema zaciskami np. ZUG ZG-G120 montowanymi na szynie TH35.

Część istniejących obwodów zasilanych z RG (klimatyzacja, oświetlenie parteru i częściowo klatki schodowej, oświetlenie ewakuacyjne, obwody gniazd wtyczkowych na parterze, pompy, centrale SAP i antywłamaniowa, dźwigi osobowe, sterowanie czujek ruchu na piętrach) należy przełączyć do nowej rozdzielnicy. Wymiana rozdzielnicy RG będzie wymagała zastosowania przenośnego agregatu prądotwórczego na czas robót.

Z rozdzielnicy głównej zostaną zasilone wszystkie rozdzielnice piętrowe, urządzenia klimatyzacji, węzeł cieplny MPEC, maszynownie dwóch dźwigów osobowych oraz instalacje na parterze. Zabezpieczenia poszczególnych obwodów zrealizowane będą na wyłącznikach instalacyjnych. W rozdzielnicy zabudowane będą ograniczniki przepięciowe klasy „C” zapewniające ochronę instalacji przed bezpośrednimi i indukowanymi wyładowaniami atmosferycznymi. W rozdzielnicy zostanie zainstalowany licznik energii elektrycznej dla MPEC, który należy przenieść z rozdzielnicy istniejącej. Przy wymianie rozdzielnicy głównej należy w dokumentacji powykonawczej na schematach wpisać przekroje istniejących kabli i przewodów, które zostaną przepięte. W obwodach sterowania klatki schodowej na poszczególnych piętrach zabudowane są czujniki ruchu. Instalacje te pozostają bez zmian, należy je tylko włączyć w RG do nowego układu sterowania.

W rozdzielnicy RG należy zabudować także miernik parametrów sieci PM810 firmy Schneider Electric wraz z kompletem przekładników prądowych. Miernik ten w porównaniu z podobnymi przyrządami spotykanymi na rynku, szczególnie poprawnie w czasie rzeczywistym wskazuje charakter mocy biernej pobieranej przez odbiory.

Za pomocą PM810 możliwy jest odczyt następujących parametrów:

- prądu w fazach L1, L2, L3, N oraz ich wartości szczytowe;
- napięć fazowych L1-N, L2-N, L3-N i międzyfazowych L1-L2, L2-L3, L3-L1;
- mocy czynnej i biernej oraz ich wartości szczytowe;
- energii czynnej i biernej;
- częstotliwości;
- zawartości harmoniczných THD.

Powyższe informacje są bardzo przydatne przy eksploatacji instalacji elektrycznej.

3.4. Wewnętrzne linie zasilające

W pionie nad rozdzielnicą główną zabudowane są wewnętrzne linie zasilające do poszczególnych rozdzielnic piętrowych. Wszystkie WLZ-ty należy wymienić na nowe dostosowane do mocy zapotrzebowanej przez obwody na poszczególnych piętrach. Nowe kable należy prowadzić w trasach po zdemontowanych starych instalacjach.

3.5. Rozdzielnice piętrowe.

Na każdym piętrze zabudowane będą rozdzielnice służące do rozdziału energii elektrycznej dla poszczególnych pomieszczeń. Z każdej rozdzielnicy zasilane będą obwody oświetlenia i gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia. Obwody gniazd komputerowych na poszczególnych piętrach zasilane będą z oddzielnych rozdzielnic. W rozdzielnicach zabudowana będzie aparatura modułowa w postaci wyłączników instalacyjnych i wyłączników różnicowo-prądowych oraz ochrona przepięciowa. Rozdzielnice piętrowe należy zasilić z rozdzielnicy RG. Nowe rozdzielnice piętrowe należy zabudować w miejscach po zdemontowanych istniejących tablicach.

3.6. Rozdzielnica T-9 i T-10.

W piwnicy w miejsce żeliwnych rozdzielnic T-9 i T-10 należy zamontować nowe dostosowane do istniejących potrzeb i wymagań. Obecnie do rozdzielnicy T-9 podłączony jest dławik do kompensacji mocy biernej pojemnościowej. Dławik ten wraz z obudową należy przenieść do wentylatorni (011) i podłączyć go do rozdzielnicy T-10. Na korytarzu obok wentylatorni należy zamontować kasetę sterowniczą wentylatorów T-WENT.

3.7. Rozdzielnica T-8

W korytarzu na parterze zabudowana jest rozdzielnica T-8, z której zasilane są klimatyzatory oraz obwody gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach 56÷58. W tablicy tej należy wymienić lampki kontrolne, oraz zabezpieczenia obwodów gniazd wtyczkowych zgodnie ze schematem nr E-31.

3.8. Tablice komputerowe TK-51 i TK-54.

W pomieszczeniach nr 51 i 54 zabudowane są szafki dedykowane dla obwodów gniazd komputerowych. Szafki te należy wymienić na nowe z wyłącznikami różnicowoprądowymi.

3.9. Rozdzielnica T-11

W patio zabudowana jest rozdzielnica T-11, z której zasilane są klimatyzatory. Tablica ta i obwody z niej wyprowadzone pozostają bez zmian.

3.10. Instalacja oświetleniowa

Zgodnie z informacją od Użytkownika obiektu, wykonywane w pomieszczeniach okresowe pomiary kontrolne oświetlenia, potwierdzają zgodność poziomu natężenia oświetlenia z obecnymi wymaganiami i normami.

Projektuje się wymianę opraw oświetleniowych w części pomieszczeń w piwnicy, na korytarzu na parterze, na podwórzu oraz dołożenie pojedynczych opraw, w niektórych pomieszczeniach na piętrach. Pozostałe oprawy oświetleniowe pozostają bez zmian. Projektuje się w większości przypadków tylko wymianę instalacji elektrycznej zasilającej obwody oświetleniowe.

Instalację oświetleniową należy wykonać:

- pod tynkiem w pomieszczeniach wykonanych ze ścian murowanych,
- w rurkach karbowanych nad stropem podwieszanym,
- na uchwytach instalacyjnych w piwnicy.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie lokalnie za pomocą łączników pojedynczych, świecznikowych i schodowych. Wyłączniki oświetleniowe montować w pomieszczeniach na wysokości 1,2-1,4m od podłoża. Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami typu YDYp o przekroju 1,5 mm². Zastosować osprzęt podtynkowy a w piwnicy natynkowy oraz w pomieszczeniach wilgotnych szczelny IP44.

3.10.1. Piwnica

Instalację oświetleniową w piwnicy należy wykonać nową z wyjątkiem pomieszczeń 05÷07, 09, 010 oraz 012 (MPEC) i 013 (maszynownia). Pomieszczenia 05÷07, 09, 010 posiadają zmodernizowane oświetlenie. Należy jedynie doprowadzić zasilanie do puszek instalacyjnych z których te pomieszczenia są zasilane. Skrzynkę żeliwną na ścianie korytarza przy pomieszczeniu 05, z której zasilane są te pomieszczenia należy zdemontować. Instalację elektryczną oświetlenia montować do ściany za pomocą uchwytów instalacyjnych. W piwnicy zastosować osprzęt natynkowy. Instalacje oświetleniowa piwnicy należy zasilić z nowej rozdzielnicy T-9.

3.10.2. Parter

Na parterze pozostaje istniejąca instalacja oświetleniowa wraz z oprawami z wyjątkiem pomieszczenia portierni, poczekalni przed REGONEM oraz w części korytarza obok wind. W tych ostatnich pomieszczeniach należy zamontować nowe oprawy oświetleniowe wraz z instalacją elektryczną. Instalacje elektryczne na parterze należy wykonać pod tynkiem lub w listwach instalacyjnych. Istniejące obwody oświetleniowe parteru należy przepiąć do nowej rozdzielnicy głównej RG. Dodatkowo obwód zasilania pomieszczeń REGONU, który obecnie jest zasilany z rozdzielnicy T-10 zlokalizowanej w piwnicy, należy zasilić z rozdzielnicy głównej RG.

3.10.3. 1÷4 Piętro

Instalacje oświetleniowe na piętrach od pierwszego do czwartego należy w całości wymienić pozostawiając istniejące oprawy oświetleniowe. W niektórych pomieszczeniach należy zamontować dodatkowe oprawy oświetleniowe, oznaczone na rzutach jako projektowane. Instalacje należy układać pod tynkiem.

3.10.4. 5÷6 Piętro

Instalacje oświetleniowe na piątym i szóstym piętrze zostały wymienione. Istniejące obwody oświetleniowe należy przepiąć do nowych rozdzielnic piętrowych. W pomieszczeniach gospodarczych należy dołożyć pojedyncze oprawy oświetleniowe.

3.10.5. Klatka schodowa

Instalacja oświetleniowa na klatce schodowej pozostaje bez zmian z wyjątkiem opraw oświetleniowych na półpiętrach obok pomieszczeń sanitarnych. Projektuje się włączenie wszystkich opraw oświetleniowych na półpiętrach do jednego obwodu oświetleniowego wykonanego przewodem YDYżo 3x2,5 w celu możliwości jego odstawienia w dzień. Na półpiętrach są okna i w ciągu dnia jest jasno. Obecnie obwody oświetleniowe pięter i półpięter są wspólne. Oświetlenie klatki schodowej w nocy sterowane jest z czujników ruchu zlokalizowanych na piętrach. Istniejące czujniki ruchu należy włączyć do układu sterowania w nowej rozdzielnicy RG. W RG zostanie zabudowany przełącznik, który będzie załączał oświetlenie klatki schodowej na stałe lub umożliwiał jego sterowanie z czujników ruchu. Obwód oświetleniowy na półpiętrze dla oszczędności energii elektrycznej w dzień będzie można odstawić. Przewód zasilający poszczególne oprawy oświetleniowe na półpiętrze należy prowadzić w pionie w pomieszczeniach sanitarnych, które będą remontowane. Nową instalację należy układać pod tynkiem.

3.10.6. Oświetlenie ewakuacyjne

Na klatce schodowej i korytarzach na poszczególnych piętrach zabudowane są wydzielone oprawy ewakuacyjne. Część z nowych opraw oświetleniowych, które mają być zabudowane wyposażone będą w elektroinwertery z akumulatorami, które przy obecności zasilania podstawowego stanowią integralną część oświetlenia ogólnego a w przypadku zaniku napięcia przechodzą na tryb awaryjny. Czas podtrzymania oświetlenia ewakuacyjnego wynosi 3 godziny. Oprawy z elektroinwerterami należy zasilić dodatkowo z przed łącznika, z którego obwód oświetleniowy jest sterowany.

3.11. Instalacja siły, gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia i gniazd komputerowych

Instalację gniazd wtyczkowych ogólnego i gniazd wtyczkowych dedykowanych do urządzeń komputerowych należy zasilić z rozdzielnicy RG oraz poszczególnych rozdzielnic piętrowych. Instalacja układana ma być analogicznie jak instalacja oświetleniowa. W pomieszczeniach wilgotnych i przejściowo wilgotnych należy stosować osprzęt szczelny IP-44. Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia należy montować na wysokości 85cm od podłogi a gniazda komputerowe na wysokości 30cm. Wszystkie gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia należy montować podwójne. Gniazda komputerowe montować po trzy sztuki we wspólnej ramce.

Istniejące obwody gniazd komputerowych wykonane w listwach i za pomocą przedłużaczy należy zdemontować. Obecnie obwody gniazd komputerowych na każdym piętrze zasilane są z jednej fazy. Zasilanie poszczególnych gniazd na kondygnacji odbywa się jednym przewodem magistralnym YDYżo 3x2,5 z którego wykonywane są odgałęzienia do skrzynek z zabezpieczeniami w poszczególnych pokojach. Ten sposób zasilania powoduje duże spadki napięcia szczególnie w końcowych gniazdach.

3.11.1. Piwnica

Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu

W piwnicy należy wykonać w całości nową instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia w wykonaniu natynkowym. W pomieszczeniu warsztatu należy zabudować gniazda trójfazowe 16A/400V dla urządzeń remontowych a w pomieszczeniu węzła wodnego gniazdo trójfazowe 16A/400V dla hydroforu. Instalacje gniazd w piwnicy należy zasilić z rozdzielnic T-9 i T-10.

3.11.2. Parter

Instalacje gniazd wtyczkowych na parterze pozostaje bez zmian. Istniejące obwody należy przepiąć do zmodernizowanej rozdzielnicy RG. Tablice komputerowe TK51 i TK54 należy wymienić na nowe z wyłącznikami różnicowoprądowymi. Należy także wymienić zabezpieczenia obwodów gniazd wtyczkowych pomieszczeń 56÷58 zasilanych z rozdzielnicy T-8. Dodatkowo należy wykonać w pomieszczeniu portierni dwa gniazda wtyczkowe podwójne.

3.11.3. 1÷4 Piętro

Instalacje gniazd wtyczkowych na piętrach od pierwszego do czwartego należy w całości wykonać nową. Instalacje należy układać pod tynkiem. Trójfazowy podgrzewacz wody w pomieszczeniu gospodarczym na 1 piętrze zasilić z rozdzielnicy T-1.

3.11.4. 5÷6 Piętro

Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia na 5 i 6 piętrze wykonana jest przewodami YDYżo 3x1,5. Na tych piętrach zabudowany jest systemowy sufit podwieszany. Obwody gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia należy zmodernizować. W części nad sufitem podwieszanym zabudowane są puszkę łączeniowe. Należy wykonać nową instalację od rozdzielnic pięterowych do puszek łączeniowych przewodami YDYżo 3x2,5. Część instalacji od gniazd wtyczkowych do puszek łączeniowych pod sufitem należy pozostawić istniejące. Wszystkie gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia należy wymienić na nowe podwójne. Należy wykonać dodatkowych 19 gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia na 5 piętrze i 21 gniazd ogólnego przeznaczenia na 6 piętrze. Przydział gniazd do nowych obwodów należy wykonać według nowego projektu. Zasilanie gniazd do podgrzewaczy wody w pomieszczeniach gospodarczych należy wykonać w całości nowe.

Obwody gniazd komputerowych w całości należy wykonać nowe. Na szóstym piętrze projektuje się dedykowane obwody dla serwerów.

Rozprowadzenie instalacji w części nad sufitem podwieszanym należy wykonywać w karbowanych rurkach instalacyjnych. Na korytarzu trasy kablowe prowadzić na drabinkach kablowych mocowanych do sufitu.

3.12. Kompensacja mocy biernej

Obecnie w czasie gdy nie pracują dźwigi osobowe obiekt pobiera z sieci EnergiaPro S.A. moc bierną pojemnościową. Do kompensacji tej mocy został zainstalowany w piwnicy dławik. Moc bierną pojemnościową pobiera głównie obwód komputerowy oraz oświetlenie klatki schodowej. Instalacja zasilania urządzeń komputerowych zostanie w całości zmodernizowana. W czasie remontu należy dokładnie sprawdzić oprawy oświetleniowe klatki schodowej. Po zdemontowaniu opraw należy wykonać pomiary charakteru pobieranej przez nie mocy biernej. W przypadku uzyskania po remoncie instalacji elektrycznej poboru mocy biernej indukcyjnej, dławik do kompensacji mocy biernej pojemnościowej należy odłączyć.

3.13. Instalacja odgromowa

Instalacja odgromowa budynku Urzędu Statystycznego jest w dobrym stanie i nie przewiduje się obecnie jej remontu i modernizacji.

3.14. Ochrona przeciwporażeniowa

Istniejąca instalacja elektryczna wykonana jest w większości przypadków wg systemu TN-C. Nową instalację elektryczną od rozdzielnicy głównej RG należy wykonać w systemie TN-S tzn. z rozdzielonymi przewodami N i PE. Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosowano Samoczynne Wyłączenie Zasilania, zrealizowane na wyłącznikach samoczynnych i różnicowoprądowych.

W piwnicy w pomieszczeniu węzła wodnego, warsztatu i wentylatorni należy wykonać lokalne szyny wyrównawcze.

Wszystkie drabinki kablowe oraz metalowe urządzenia wyposażenia technologicznego instalacji sanitarnych należy objąć połączeniami wyrównawczymi. Połączenia należy wykonać przewodami LYżo 1x6mm² do lokalnej szyny wyrównawczej LSW. Lokalne szyny wyrównawcze np. firmy PROTEC-CLASS łączyć z szyną PE najbliższej rozdzielnicy przewodem LYżo 1x10

3.15. Wyłączniki P-POŻ

W rozdzielnicy głównej RG na zasilaniu zastosowano wyłącznik wyposażony w cewkę wybijakową, który pełni rolę głównego wyłącznika prądu. Przy wejściu do budynku znajduje się przycisk GWP wyłączający instalację elektryczną spod napięcia z wyjątkiem obwodów dla centrali SAP, centrali DSO, dźwigów osobowych i hydroforu przeciwpożarowego. Obwody w nowej rozdzielnicy RG, które nie zostaną wyłączone za pomocą GWP zostaną włączone do układu tak, jak w istniejącej rozdzielnicy RG.

3.16. Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru SAP

Na obiekcie istnieje system sygnalizacji alarmu pożarowego SAP. Nie przewiduje się obecnie remontu tego systemu. W trakcie prac remontowych należy zwracać uwagę na przewody i elementy tego systemu. Jakikolwiek uszkodzenia systemu SAP w trakcie remontu instalacji elektrycznej, będą naprawiane na koszt Wykonawcy robót instalacji elektrycznej.

3.17. Okablowanie strukturalne i sieć telefoniczna

Na obiekcie istnieje sieć komputerowa i telefoniczna. Nie przewiduje się obecnie modernizacji tych instalacji. Za wszelkiego rodzaju uszkodzenia tych instalacji w trakcie prowadzenia prac remontowych, Wykonawca robót elektrycznych ponosi pełną odpowiedzialność i jest zobowiązany do ich usunięcia.

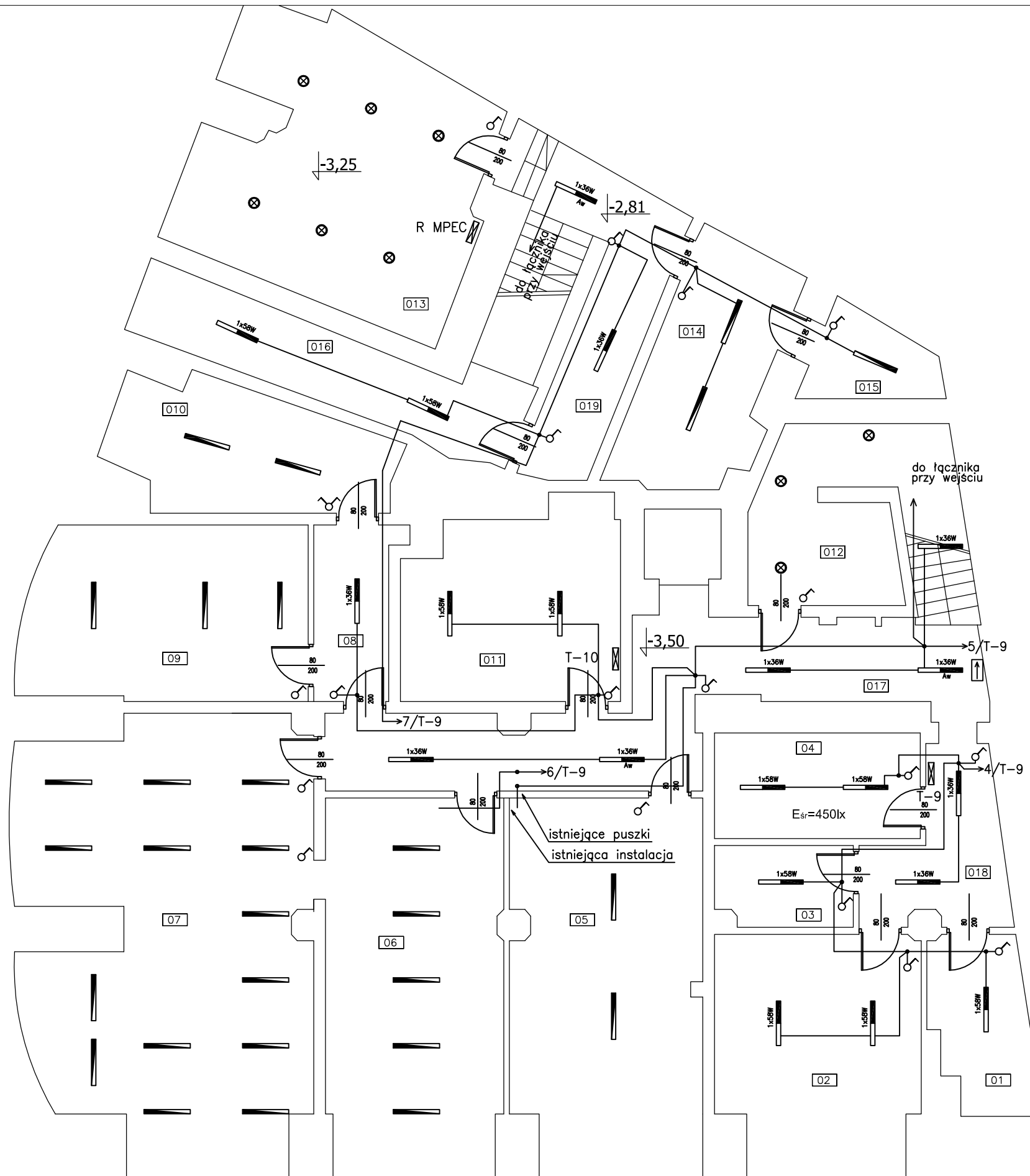
3.18. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, stosowanymi Polskimi Normami oraz wiedzą techniczną.

Przed podaniem napięcia należy wykonać wszystkie niezbędne pomiary elektryczne. Prace związane z wymianą rozdzielnicy głównej należy prowadzić pod nadzorem służb Rejonu Energetycznego Wrocław EnergiaPro S.A. ze względu na rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej. Po zakończeniu prac Wykonawca robót zobowiązany jest do przekazania Użytkownikowi pełnej, aktualnej dokumentacji powykonawczej wraz z protokołami pomiarowymi.

3.19. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Realizacja niniejszego opracowania nie wymaga zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury ogłoszonym w Dz. U. Nr 120 z dnia 23.06.2003 sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

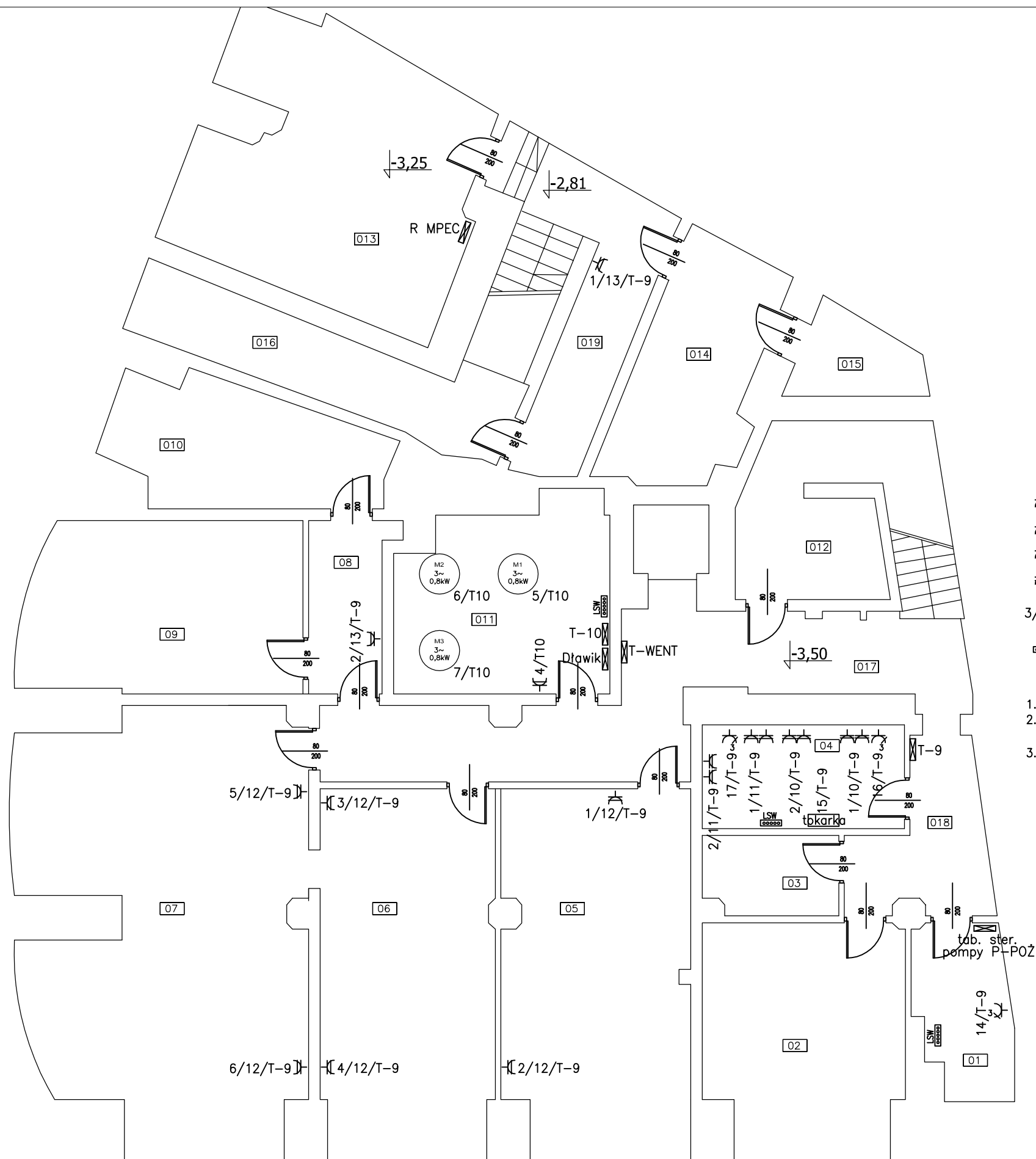


- LEGENDA
- oprawa nastropowa świetłkowska 2x40W istniejąca
 - oprawa naciemno-sufitowa istniejąca
 - 1x36W oprawa nastropowa świetłkowska 1x36W Aquaforce T26 HFD, IP65, projektowana
 - 1x58W oprawa nastropowa świetłkowska 1x58W Aquaforce T26 HFD, IP65, projektowana
 - Aw elektroinwerter do oprawy oświetleniowej z akumulatorem gwarantującym podtrzymanie zasilania przez 3 godziny
 - łączniki instalacyjne p/t pojedynczy
 - łączniki instalacyjne p/t świecznikowy
 - łączniki instalacyjne p/t schodowy
 - oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, istniejące

- UWAGI:
1. Instalacje układać na tynku na uchwytych instalacyjnych
 2. W pomieszczenia bez narysowanych instalacji należy pozostawić istniejącą instalację oświetleniową, którą należy włączyć do nowej rozdzielnicy T-9.
 3. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej, które pozostają bez zmian.
 4. Obwód oświetlenia pomieszczeń REGONU na parterze należy odłączyć z istniejącej rozdzielnicy T-10 i włączyć do rozdzielnicy głównej RG.
 5. W pomieszczeniach MPEC (013) i maszynowni (012) pozostają istniejące instalacje.

SAMOCZYNNNE WYŁACZENIE ZASILANIA
TN-S

<p>Jarostaw Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767</p>	<p>Investor</p> <p>URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU</p>	<p>Zespół projektowy</p> <p>Nazwisko i imię</p>	<p>Nr uprawnień</p>	<p>Podpis</p>	<p>Branża</p> <p>ELEKTRYCZNA</p>	<p>Stadium</p> <p>PW</p>
	<p>Zadanie inwestycyjne</p> <p>Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu</p>	<p>Opracował</p>	<p>Skala</p> <p>1:100</p>	<p>Data</p> <p>02.2011</p>	<p>Rewizja</p> <p>0</p>	<p>Tom</p> <p>-</p>
	<p>Obiekt</p> <p>URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Ofawska 31, 50-950 Wrocław</p>	<p>Projektował</p> <p>mgr inż. Jarostaw Gizewski</p>	<p>Nr uprawnień</p> <p>175/DOŚ/04</p>	<p>Podpis</p>	<p>Ilość rysunków</p>	<p>Nr rysunku</p> <p>E-1</p>
<p>Numer projektu</p> <p>GP-04/2010</p>	<p>Tytuł rysunku</p> <p>Plan instalacji oświetlenia w piwnicy.</p>	<p>Sprawdził</p> <p>mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz</p>	<p>Nr uprawnień</p> <p>169/DOŚ/09</p>	<p>Podpis</p>	<p>Branża</p> <p>ELEKTRYCZNA</p>	<p>Stadium</p> <p>PW</p>



- gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
- gniazdo wtyczkowe podwójne 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
- gniazdo trójfazowe 16A/400V
- gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP44 ogólnego przeznaczenia

3/20/T-4 nr gniazda/ nr obwodu/ zasilanie z rozdzielnicy

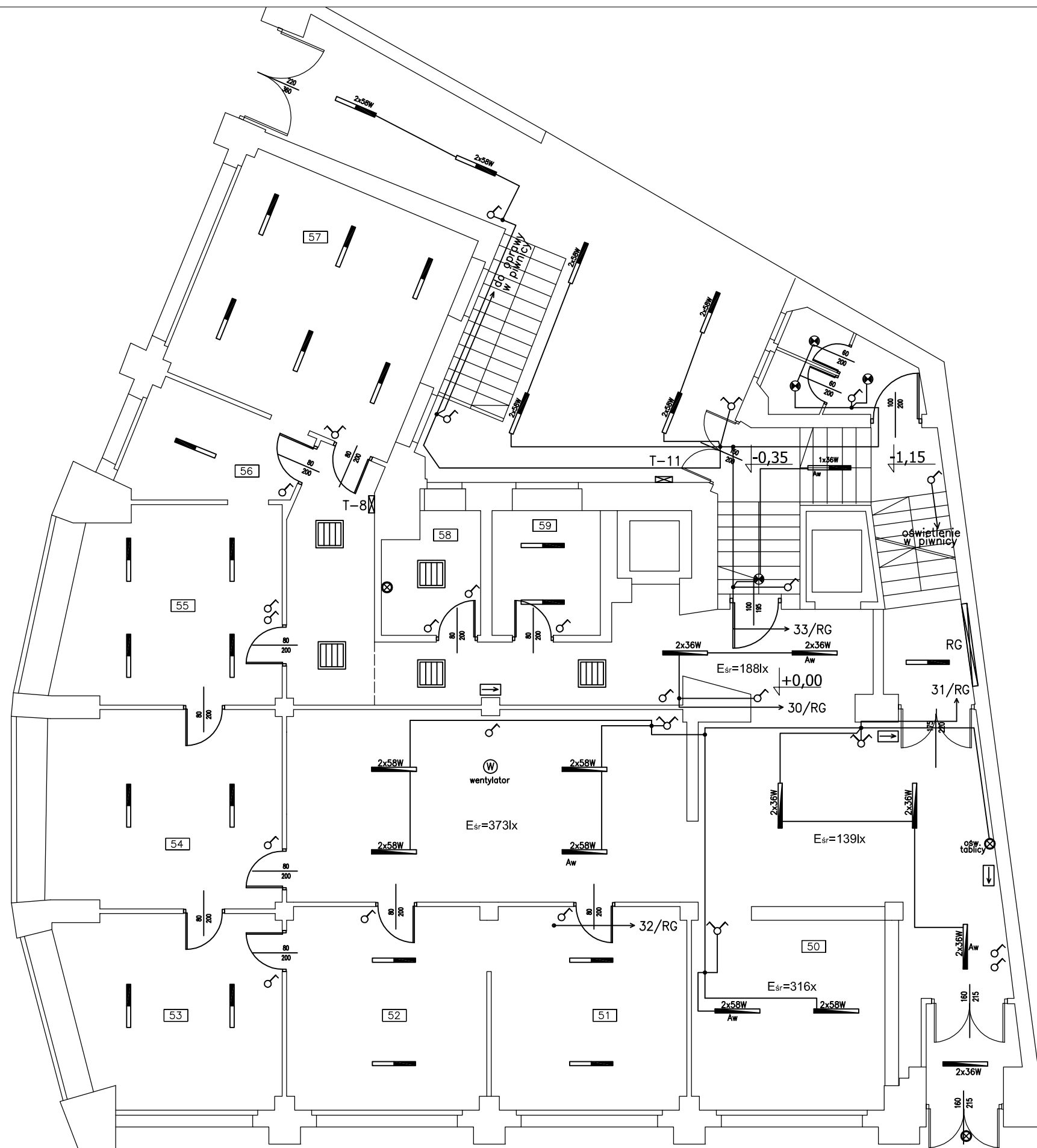
lokalna szyna wyrównawcza

UWAGI:

1. Instalacje układać w uchwytych na tynku
2. Przy okazji prac montażowych zdemontować stare przewody na ścianach
3. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej, które pozostają bez zmian.

**SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S**

 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Plan instalacji gniazd wtyczkowych w piwnicy.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-2



LEGENDA

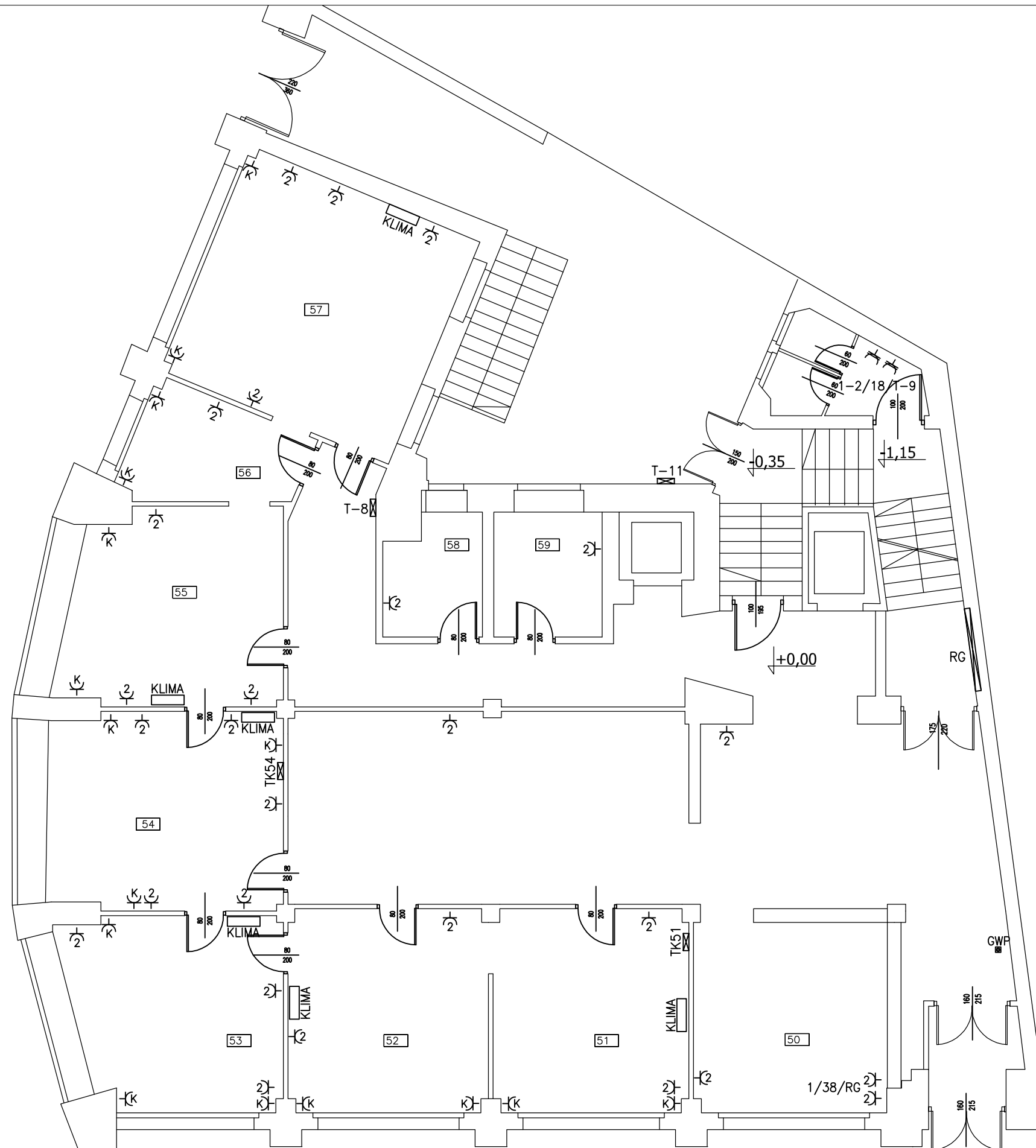
- oprawa wstropowa rastrowa OSR420b 4x18W, istniejąca
- oprawa naścienna istniejąca
- oprawa rastrowa nastropowa świetłkowska 2x36W ONR 2x36W, istniejąca
- oprawa nastropowa świetłkowska 1x36W Aquaforce T26 HFD, IP65, projektowana
- oprawa nastropowa świetłkowska 1x58W Aquaforce T26 HFD, IP65, projektowana
- oprawa naścienna świetłkowska 2x36W THORN PUNCH 2x36W T26 CP VWS, projektowana
- oprawa naścienna świetłkowska 1x36W THORN PUNCH 1x36W T26 CP VWS, projektowana
- oprawa naściennie-sufitowa 1x38W THORN Danube 1x38W, IP-65, okrągła, biała, projektowana
- łączniki instalacyjne p/t pojedynczy
- łączniki instalacyjne p/t świecznikowy
- łączniki instalacyjne p/t schodowy
- oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, istniejące
- Aw elektroinwerter do oprawy oświetleniowej z akumulatorem gwarantującym podtrzymanie zasilania przez 3 godziny

UWAGI:

1. Instalacje układać pod tynkiem
2. Przy okazji prac montażowych zdemontować stare przewody w ścianach (na trasie nowych instalacji)
3. W większości przypadków należy wykorzystać istniejące oprawy oświetleniowe
4. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej, które pozostają bez zmian.
5. Oświetlenie klatki schodowej pozostaje bez zmian
6. Obwód oświetlenia pomieszczeń REGONU na parterze należy odłączyć z istniejącej rozdzielnicą T-10 (wentylatornia w piwnicy) i włączyć do rozdzielnic głównej RG.
7. W pomieszczenia bez narysowanych instalacji należy pozostawić istniejącą instalację oświetleniową, którą należy włączyć do nowej rozdzielnic RG.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

<p>Gizan projekt Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767</p>	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku	Plan instalacji oświetlenia na parterze.		Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09	Ilość rysunków	Nr rysunku E-3

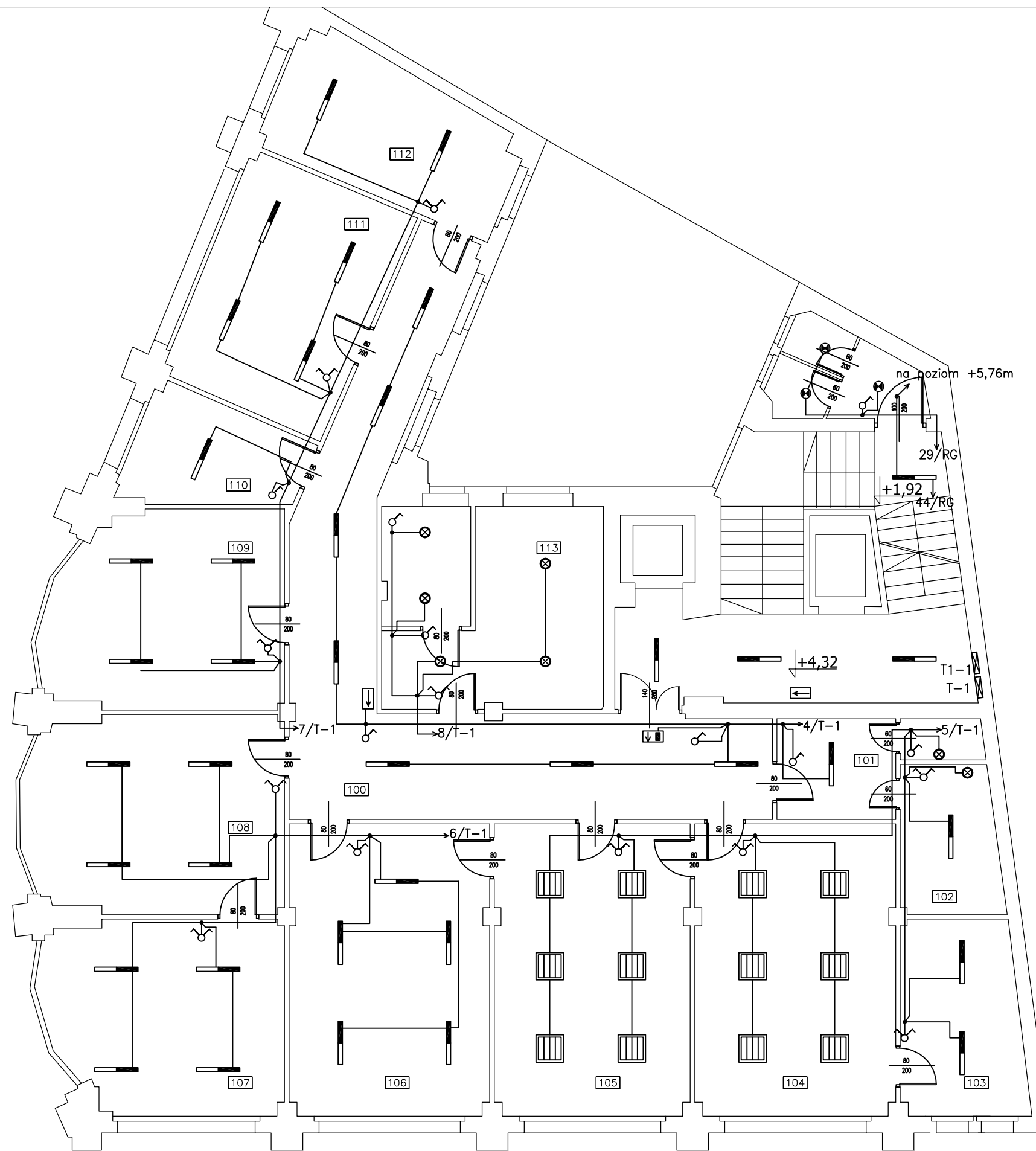


- ⊕ przyltęcze 3-fazowe 400V (podgrzewacz wody)
 - ⊕ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
 - ⊕ gniazdo wtyczkowe podwójne 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
 - ⊕ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 dla urządzeń komputerowych
 - ⊕ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP44 ogólnego przeznaczenia
 - GWP główny wyłącznik prądu (istniejący)
- 3/20/T-4 nr gniazda/ nr obwodu/ zasilanie z rozdzielnic
- KLIMA klimatyzator










- UWAGI:
1. Instalacje gniazd wtyczkowych na parterze należy pozostawić istniejącą.
 2. Nową instalację należy tylko przewidzieć do pomieszczenia WC na poziomie -1,15 zasilaną z rozdzielnic T-9 oraz gniazda na portierni (1/38/RG).
 3. Należy wymienić tablice komputerowe w pomieszczeniach 51 i 54 na nowe z wyłącznikami różnicowoprądowymi.
 4. W rozdzielnic T-8 należy zabudować częściowo nową aparaturę instalacyjną według schematu strukturalnego rozdzielnic T-8.
 5. Istniejące obwody gniazd wtyczkowych należy przepiąć do nowej rozdzielnic RG.
 6. Instalacja klimatyzacji pozostaje bez zmian.

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

<p style="font-size: small; margin: 0;">Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767</p>	Inwestor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Ofawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku	Plan instalacji gniazd wtyczkowych na parterze.		Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09	Ilość rysunków




LEGENDA

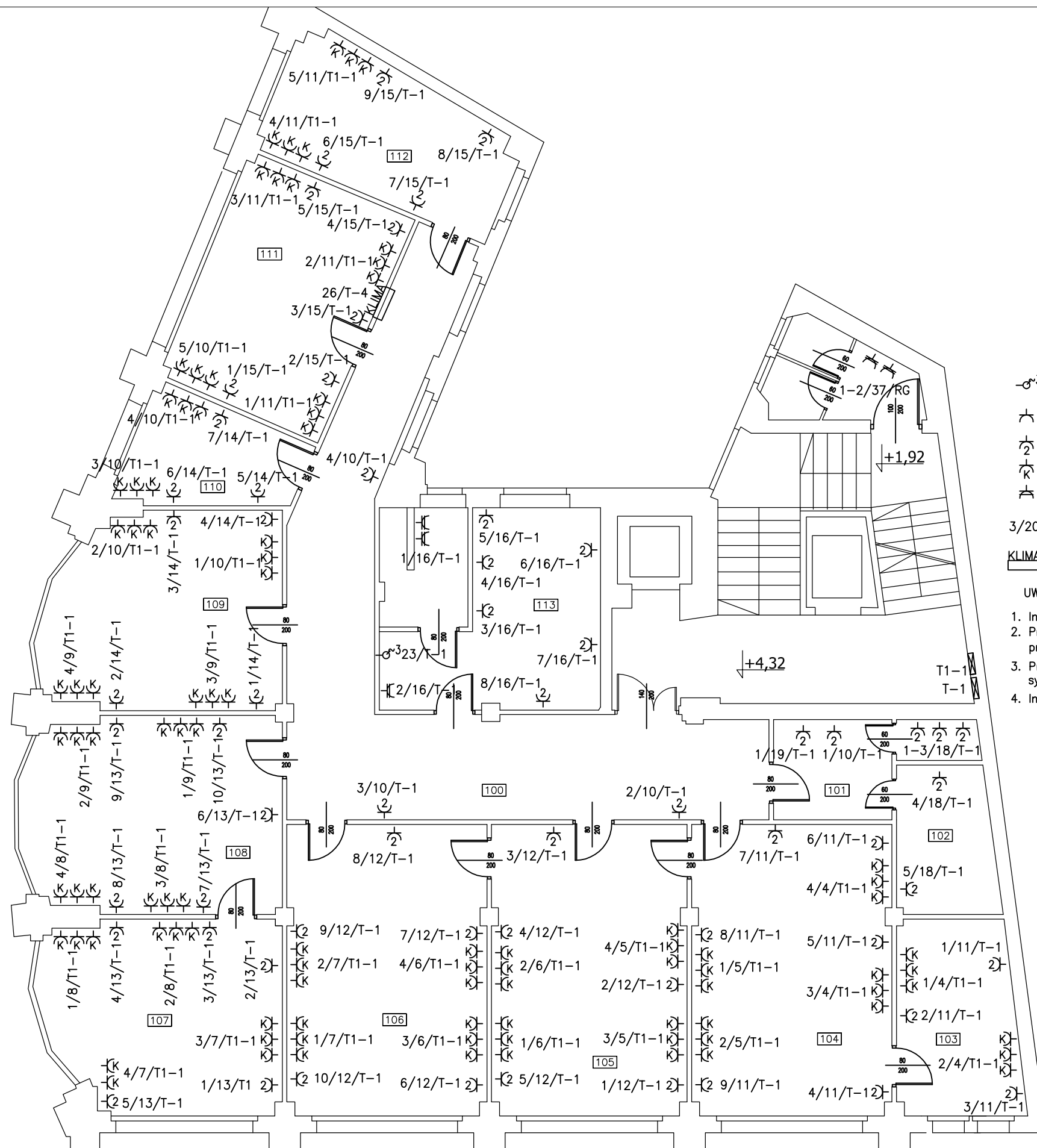
-  oprawa wstropowa rastrowa OSR420b 4x18W (istniejąca)
-  oprawa naścienna istniejąca
-  oprawa rastrowa nastropowa świetlówkowa 2x36W ONR 2x36W, istniejąca
-  proj. oprawa rastrowa nastropowa świetlówkowa 2x36W ONR 2x36W, projektowana
-  oprawa naściennie-sufitowa 1x38W THORN Danube 1x38W, IP-65, okrągła, biała, projektowana
-  łączniki instalacyjne p/t pojedynczy
-  łączniki instalacyjne p/t świecznikowy
-  łączniki instalacyjne p/t schodowy
-  oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, istniejące

UWAGI:

1. Instalacje układać pod tynkiem
2. Przy okazji prac montażowych zdemontować stare przewody w ścianach (na trasie nowych instalacji)
3. W większości przypadków należy wykorzystać istniejące oprawy oświetleniowe
4. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej, które pozostają bez zmian.
5. Oświetlenie klatki schodowej pozostaje bez zmian z wyjątkiem obwodu na półpiętrach obok pomieszczeń WC.

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Inwestor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża	Stadium
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				ELEKTRYCZNA	PW
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Skala	Data
Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku	Plan instalacji oświetlenia na 1 piętrze.		Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09	Rewizja	Tom
							0	-
							Ilość rysunków	Nr rysunku
								E-5



- ⊕³ przyłącze 3-fazowe 400V (podgrzewacz wody)
- ⌘ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
- ⌘ gniazdo wtyczkowe podwójne 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
- ⌘ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 dla urządzeń komputerowych
- ⌘ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP44 ogólnego przeznaczenia

3/20/T-4 nr gniazda/ nr obwodu/ zasilanie z rozdzielnic

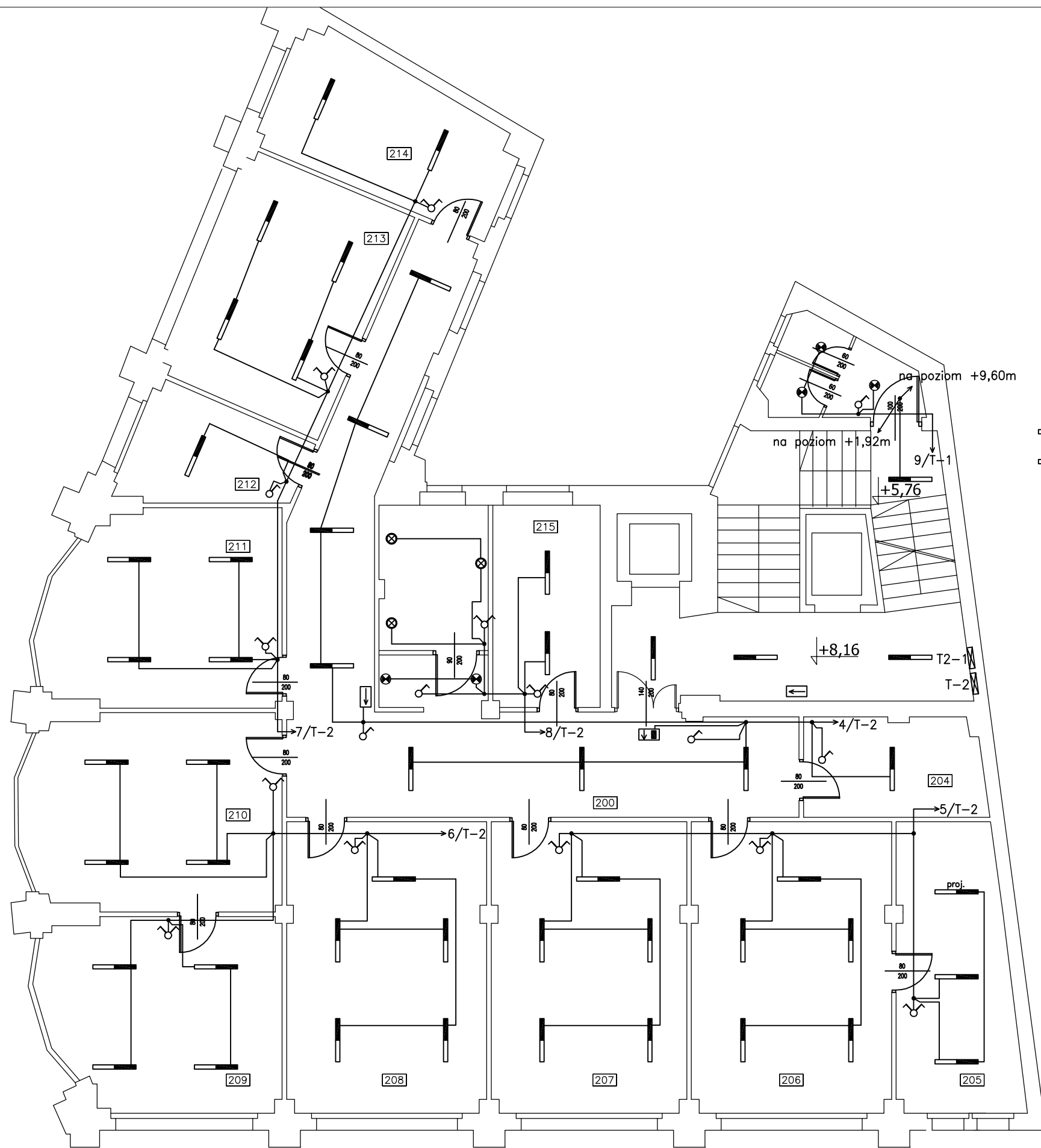
KLIMA klimatyzator

UWAGI:










1. Instalacje układać pod tynkiem
2. Przy okazji prac montażowych zdemontować stare przewody w ścianach (na trasie nowych instalacji)
3. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej, które pozostają bez zmian.
4. Instalacja klimatyzacji pozostaje bez zmian.

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

Gizan projekt Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Inwestor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Plan instalacji gniazd wtyczkowych na 1 piętrze.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-6




LEGENDA

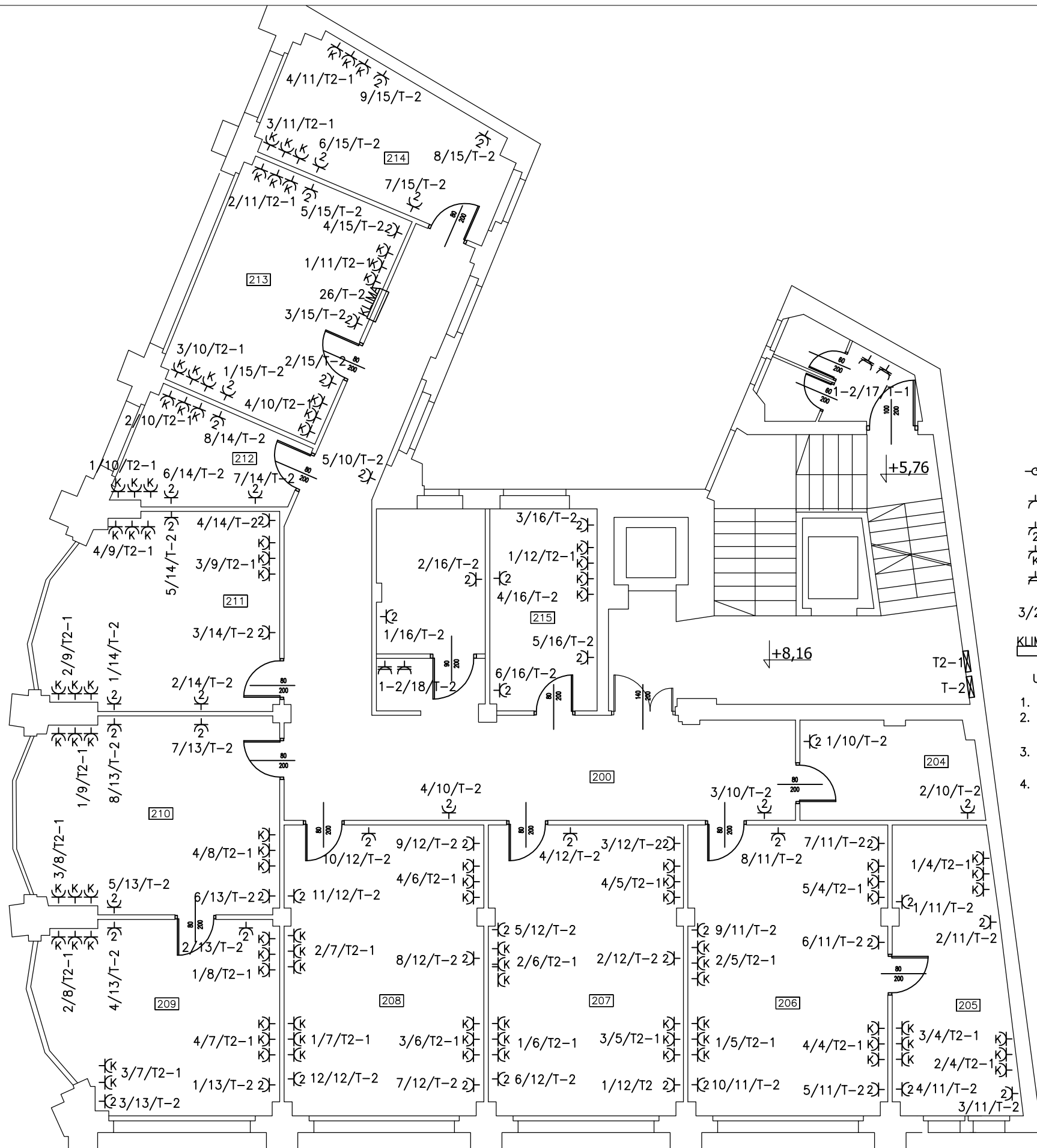
-  oprawa wstropowa rastrowa
OSR420b 4x18W (istniejąca)
-  oprawa ścienna
istniejąca
-  oprawa rastrowa nastropowa świetłkowa 2x36W
ONR 2x36W, istniejąca
-  proj. oprawa rastrowa nastropowa świetłkowa 2x36W
ONR 2x36W, projektowana
-  oprawa ścienna-sufitowa 1x38W
THORN Danube 1x38W, IP-65, okrągła, biała, projektowana
-  łączniki instalacyjne p/t pojedynczy
-  łączniki instalacyjne p/t świecznikowy
-  łączniki instalacyjne p/t schodowy
-  oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, istniejące

UWAGI:

1. Instalacje układać pod tynkiem
2. Przy okazji prac montażowych zdemontować stare przewody w ścianach (na trasie nowych instalacji)
3. W większości przypadków należy wykorzystać istniejące oprawy oświetleniowe
4. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej, które pozostają bez zmian.
5. Oświetlenie klatki schodowej pozostaje bez zmian z wyjątkiem obwodu na półpiętrach obok pomieszczeń WC.

SAMOCZYNNE WYŁACZENIE ZASILANIA
TN-S

 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Inwestor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Ofawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Plan instalacji oświetlenia na 2 piętrze.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-7



☰ przyłącze 3-fazowe 400V (podgrzewacz wody)

⌘ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia

⌘ gniazdo wtyczkowe podwójne 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia

⌘ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 dla urządzeń komputerowych

⌘ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP44 ogólnego przeznaczenia

3/20/T-4 nr gniazda/ nr obwodu/ zasilanie z rozdzielni

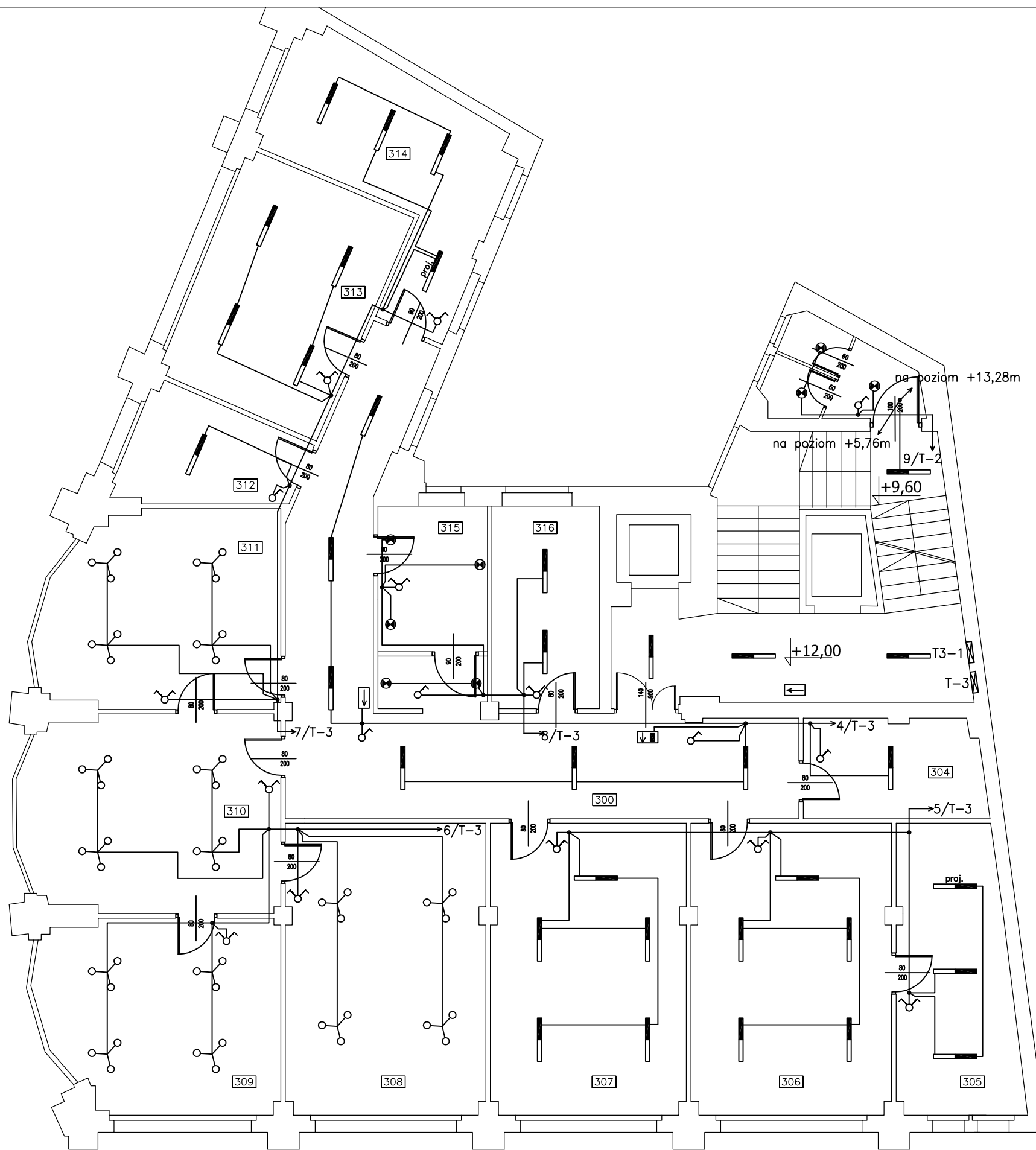
KLIMA klimatyzator

UWAGI:






1. Instalacje układać pod tynkiem
2. Przy okazji prac montażowych zdemontować stare przewody w ścianach (na trasie nowych instalacji)
3. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej, które pozostają bez zmian.
4. Instalacja klimatyzacji pozostaje bez zmian.




SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S



<p>Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767</p>	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Ofawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Plan instalacji gniazd wtyczkowych na 2 piętrze.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-8



LEGENDA

-  oprawa wstropowa rastrowa OSR420b 4x18W (istniejąca)
-  oprawa naścienna istniejąca
-  oprawa rastrowa nastropowa świetłkowa 2x36W ONR 2x36W, istniejąca
-  **proj.** oprawa rastrowa nastropowa świetłkowa 2x36W ONR 2x36W, projektowana
-  oprawa naścienno-sufitowa 1x38W THORN Danube 1x38W, IP-65, okrągła, biała, projektowana

-  łączniki instalacyjne p/t pojedynczy
-  łączniki instalacyjne p/t świecznikowy
-  łączniki instalacyjne p/t schodowy

-   oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, istniejące

UWAGI:

1. Instalacje układać pod tynkiem
2. Przy okazji prac montażowych zdemontować stare przewody w ścianach (na trasie nowych instalacji)
3. W większości przypadków należy wykorzystać istniejące oprawy oświetleniowe
4. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej, które pozostają bez zmian.
5. Oświetlenie klatki schodowej pozostaje bez zmian z wyjątkiem obwodu na półpiętrach obok pomieszczeń WC.

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Ofawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku	Plan instalacji oświetlenia na 3 piętrze.		Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09	Ilość rysunków	Nr rysunku E-9



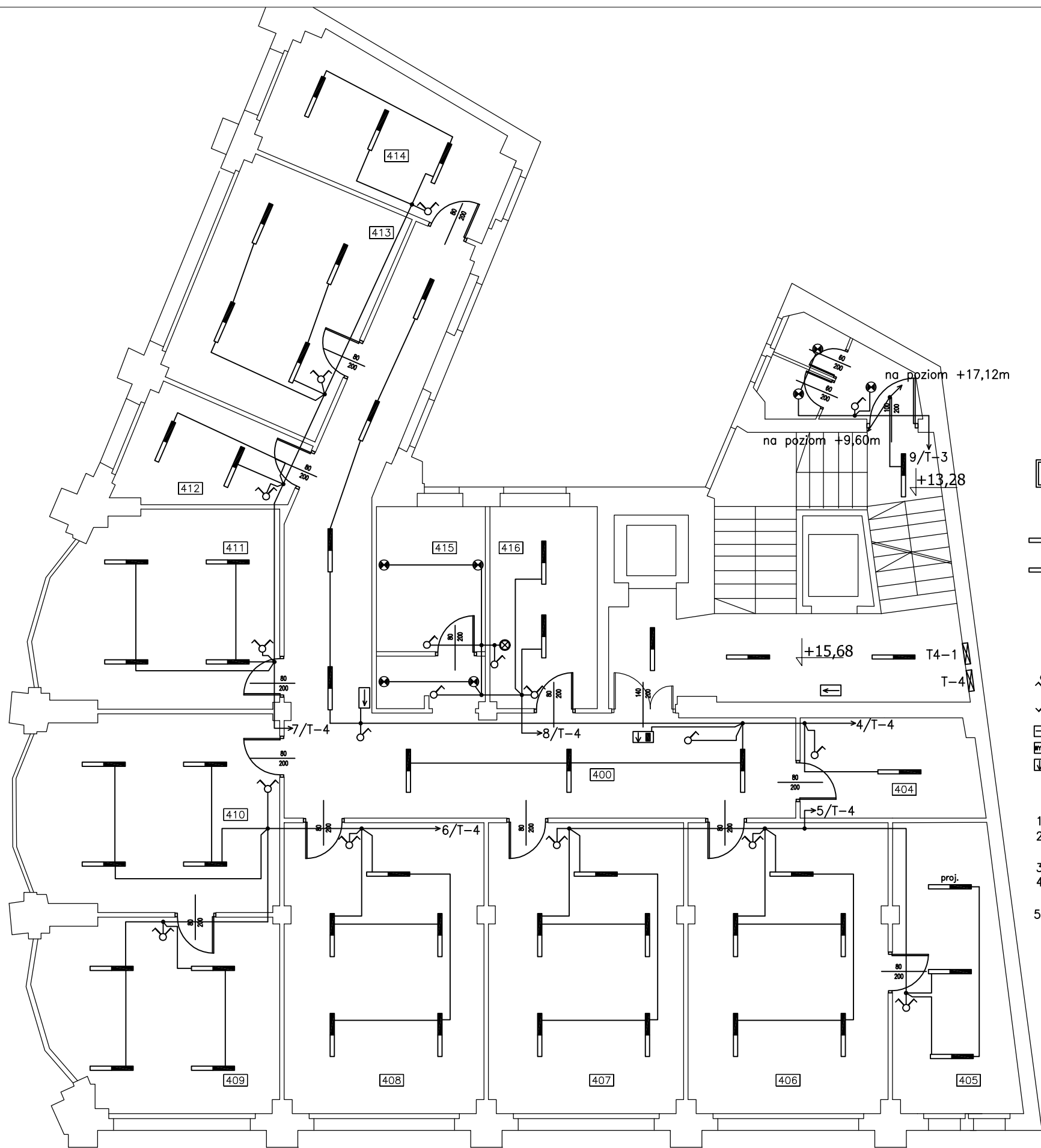
- ⌘ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
 - ⌘ gniazdo wtyczkowe podwójne 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
 - ⌘ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 dla urządzeń komputerowych
 - ⌘ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP44 ogólnego przeznaczenia
- 3/20/T-4 nr gniazda/ nr obwodu/ zasilanie z rozdzielnic
- KLIMA** klimatyzator

UWAGI:






1. Instalacje układać pod tynkiem
2. Przy okazji prac montażowych zdemontować stare przewody w ścianach (na trasie nowych instalacji)
3. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej, które pozostają bez zmian.
4. Instalacja klimatyzacji pozostaje bez zmian.




SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S


<p style="font-size: small; margin: 0;">Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767</p>	Inwestor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Ofawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku	Plan instalacji gniazd wtyczkowych na 3 piętrze.		Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09	Ilość rysunków	Nr rysunku E-10



LEGENDA

-  oprawa wstropowa rastrowa OSR420b 4x18W (istniejąca)
-  oprawa ścienna istniejąca
-  oprawa rastrowa nastropowa świetłkowa 2x36W ONR 2x36W, istniejąca
-  proj. oprawa rastrowa nastropowa świetłkowa 2x36W ONR 2x36W, projektowana
-  oprawa ściennie-sufitowa 1x38W THORN Danube 1x38W, IP-65, okrągła, biała, projektowana


-  łączniki instalacyjne p/t pojedynczy
-  łączniki instalacyjne p/t świecznikowy
-  łączniki instalacyjne p/t schodowy

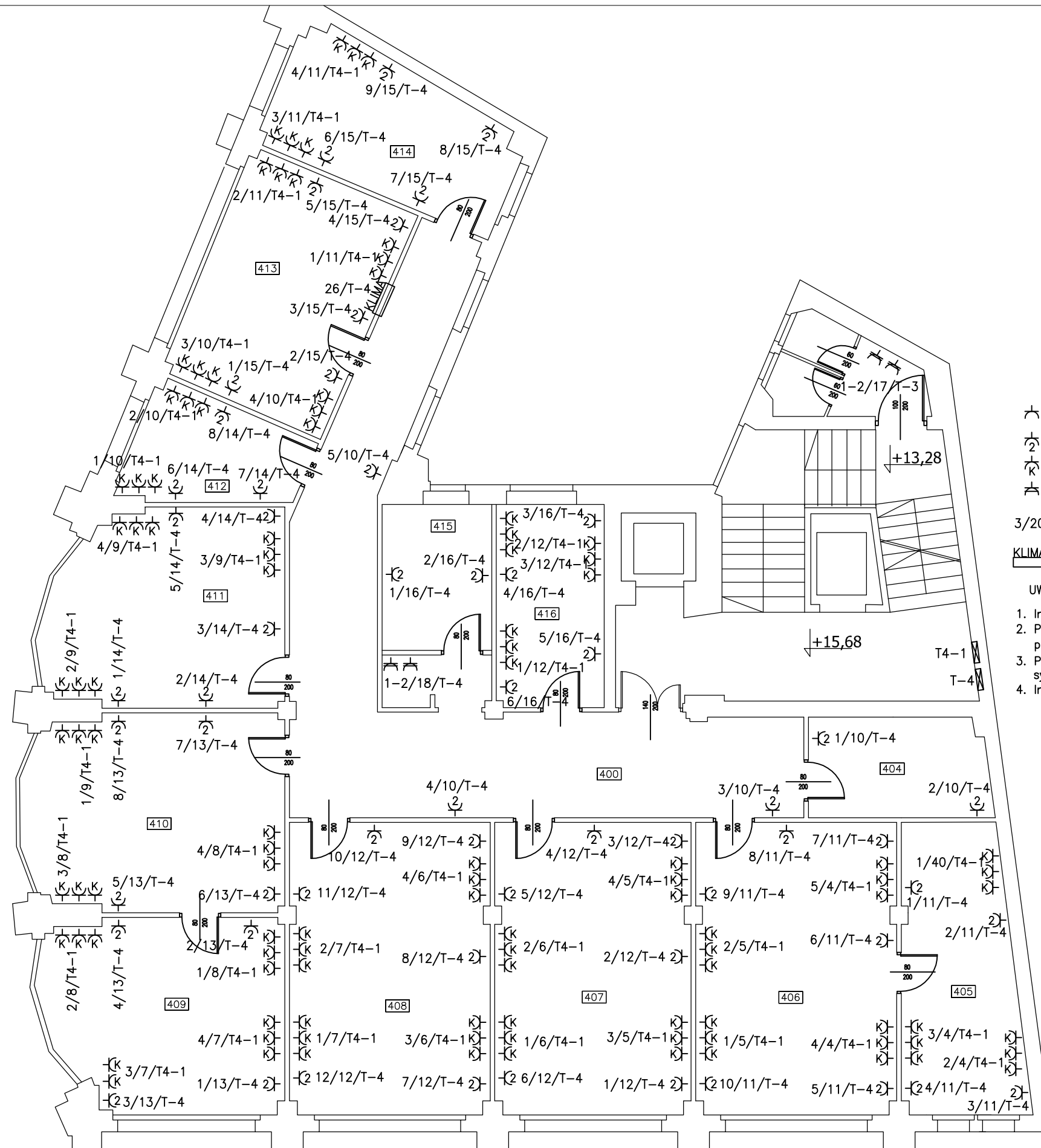
-  oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, istniejące

UWAGI:

1. Instalacje układać pod tynkiem
2. Przy okazji prac montażowych zdemontować stare przewody w ścianach (na trasie nowych instalacji)
3. W większości przypadków należy wykorzystać istniejące oprawy oświetleniowe
4. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej, które pozostają bez zmian.
5. Oświetlenie klatki schodowej pozostaje bez zmian z wyjątkiem obwodu na półpiętrach obok pomieszczeń WC.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Inwestor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Ofawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku	Plan instalacji oświetlenia na 4 piętrze.		Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09	Ilość rysunków	Nr rysunku E-11



- ⌘ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
 - ⌘ gniazdo wtyczkowe podwójne 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
 - ⌘ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 dla urządzeń komputerowych
 - ⌘ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP44 ogólnego przeznaczenia
- 3/20/T-4 nr gniazda/ nr obwodu/ zasilanie z rozdzielnic

KLIMA klimatyzator

UWAGI:

1. Instalacje układać pod tynkiem
2. Przy okazji prac montażowych zdemonstrować stare przewody w ścianach (na trasie nowych instalacji)
3. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej, które pozostają bez zmian.
4. Instalacja klimatyzacji pozostaje bez zmian.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

<div style="text-align: center;">Gizan projekt</div> Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Ofawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Plan instalacji gniazd wtyczkowych na 4 piętrze.	Sprawił	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-12



LEGENDA

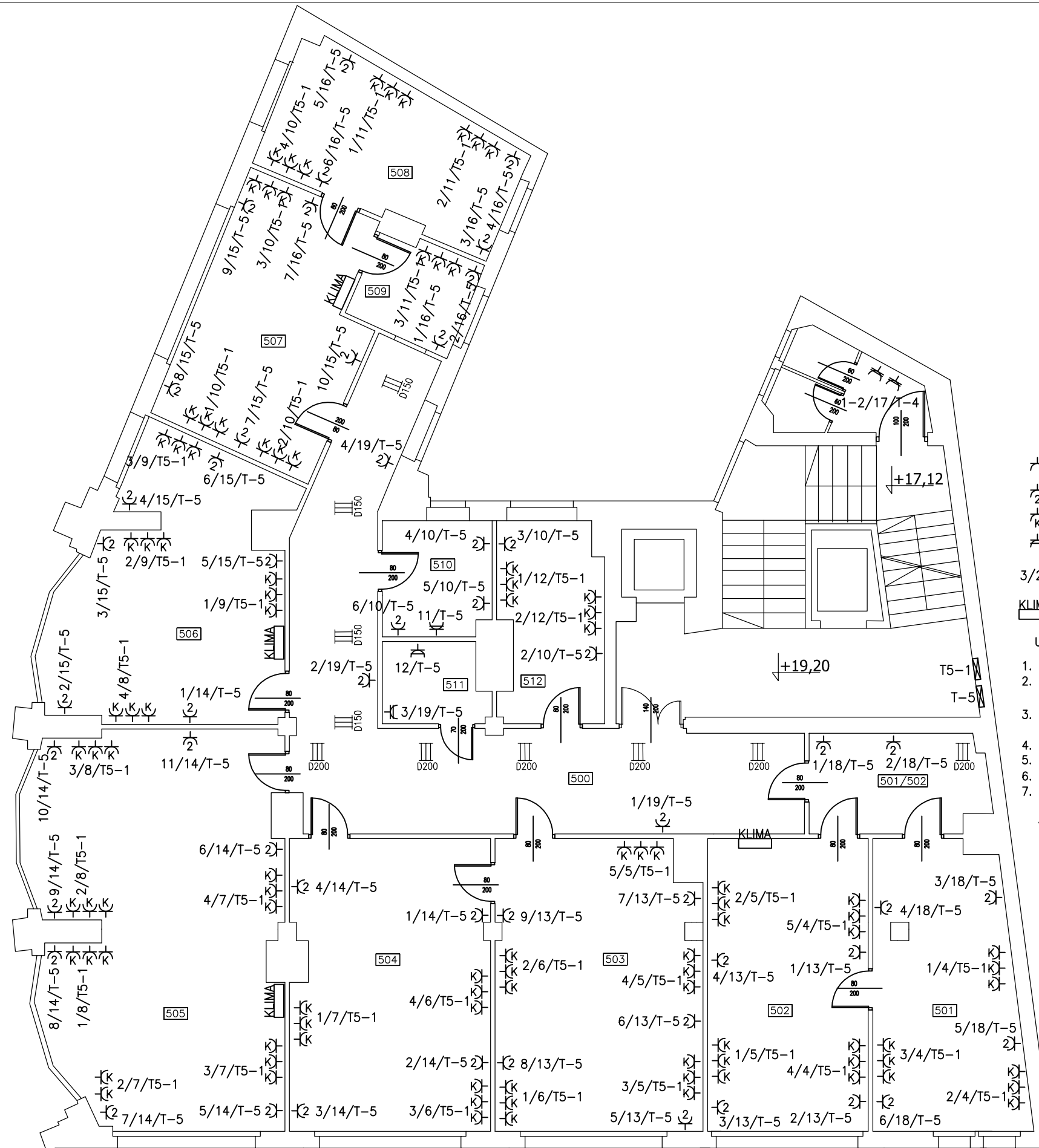
- oprawa wstropowa rastrowa OSR420b 4x18W (istniejąca)
- oprawa ścienna istniejąca
- oprawa rastrowa nastropowa świetłówkowa 2x36W ONR 2x36W, istniejąca
- oprawa rastrowa nastropowa świetłówkowa 2x36W ONR 2x36W, istniejąca
- oprawa ściennie-sufitowa 1x38W THORN Danube 1x38W, IP-65, okrągła, biała, projektowana
- proj. oprawa ścienna świetłówkowa 2x36W THORN PUNCH 2x36W T26 CP VWS, projektowana
- łączniki instalacyjne p/t pojedynczy
- łączniki instalacyjne p/t świecznikowy
- łączniki instalacyjne p/t schodowy
- oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, istniejące

UWAGI:

1. Instalacje układać pod tynkiem
2. Przy okazji prac montażowych zdemontować stare przewody w ścianach (na trasie nowych instalacji)
3. W większości przypadków należy wykorzystać istniejące oprawy oświetleniowe
4. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej, które pozostają bez zmian.
5. Oświetlenie czwartego piętra pozostaje bez zmian, należy wykonać instalację oświetleniową w toalecie na półpiętrze oraz zamontować nowe oprawy w pom. 511
6. Oświetlenie klatki schodowej pozostaje bez zmian z wyjątkiem obwodu na półpiętrze obok pomieszczeń WC.

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Inwestor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Ofawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku	Plan instalacji oświetlenia na 5 piętrze.		Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09	Ilość rysunków	Nr rysunku E-13



- gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
- gniazdo wtyczkowe podwójne 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
- gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 dla urządzeń komputerowych
- gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP44 ogólnego przeznaczenia

3/20/T-4 nr gniazda/ nr obwodu/ zasilanie z rozdzielnicy

KLIMA klimatyzator

UWAGI:

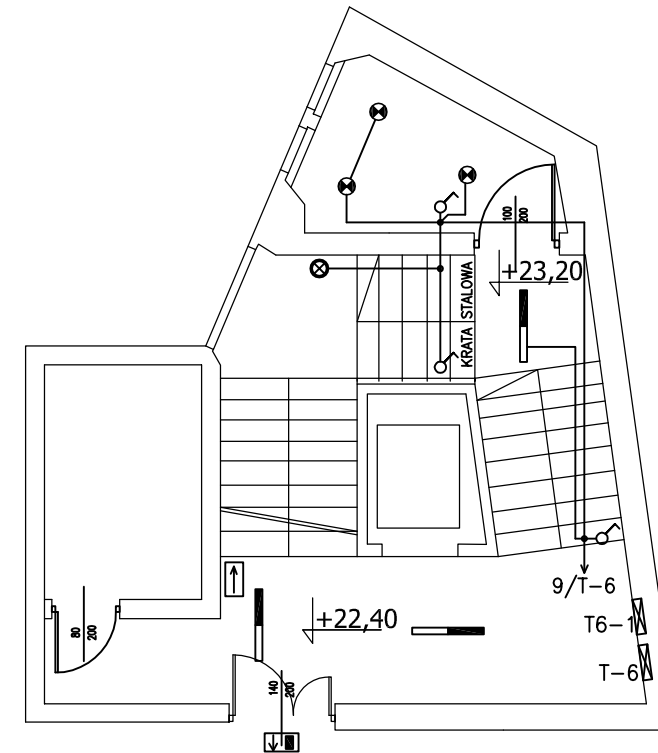
1. Instalacje układać pod tynkiem
2. Przy okazji prac montażowych zdemontować stare przewody w ścianach (na trasie nowych instalacji)
3. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej i telefonicznej, które pozostają bez zmian.
4. Na 5 piętrze w części biurowej wykonany jest sufit podwieszany.
5. Instalacja klimatyzacji pozostaje bez zmian.
6. Należy wykonać nowe gniazda ogólnego przeznaczenia nr:
7. Należy wykonać nowe gniazda ogólnego przeznaczenia nr:

1,2/17/T-5	4,6/14/T-5	2,6/10/T-5
3,4/18/T-5	2,5,11/15/T-5	4/19/T-5
1,3,4,6,7,9/13/T-5	4/16/T-5	








D-150 drabinka kablowa typu DKP150H50 (BAKS)
D-200 drabinka kablowa typu DKP200H50 (BAKS)

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Ofarska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Plan instalacji gniazd wtyczkowych na 5 piętrze.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-14




LEGENDA

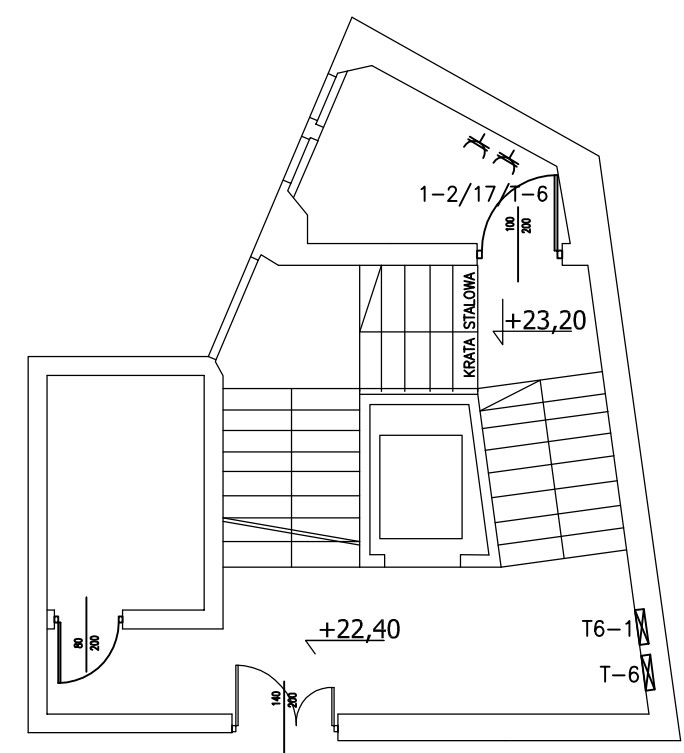
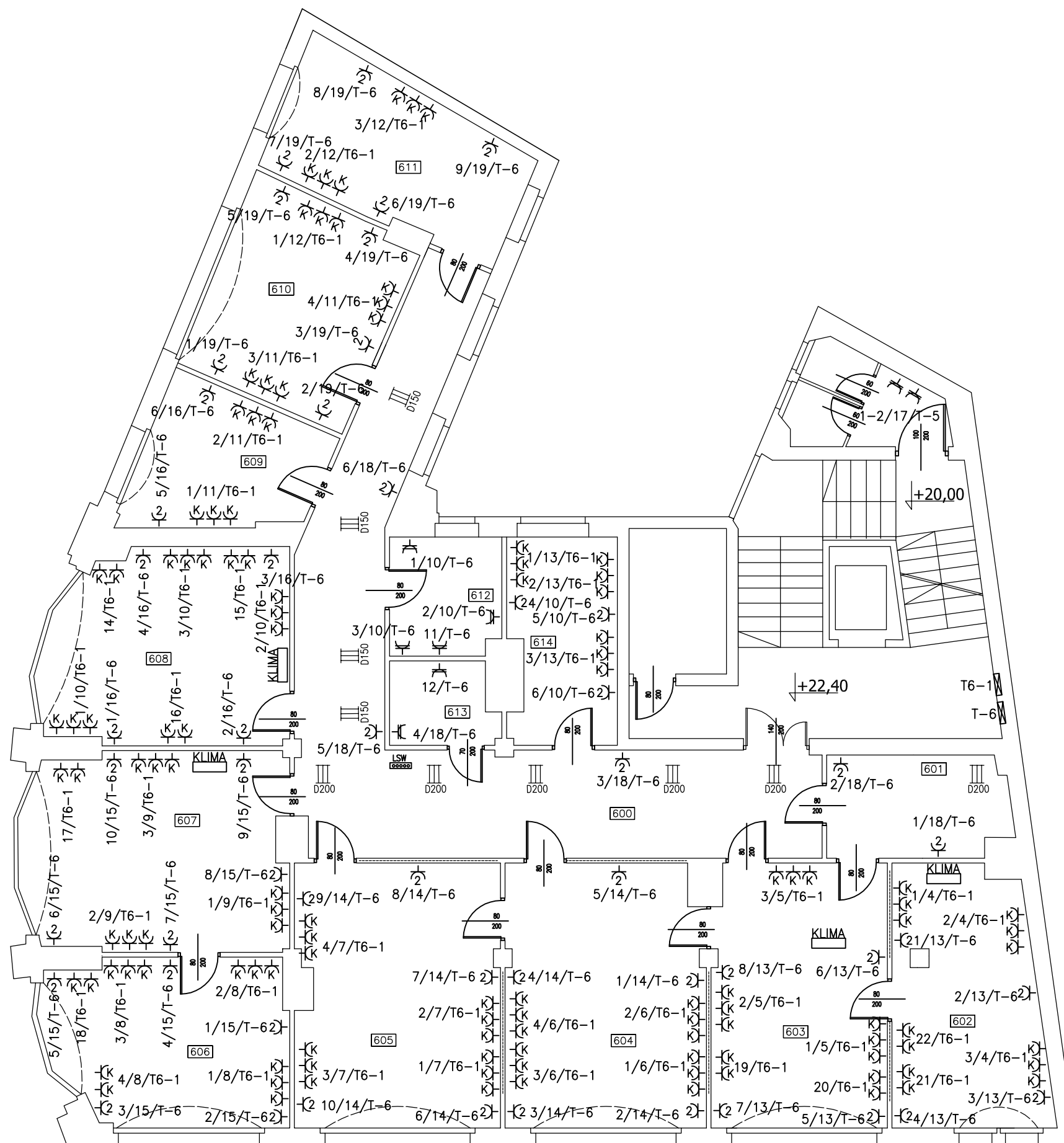
-  oprawa wstropowa rastrowa OSR420b 4x18W (istniejąca)
-  oprawa ścienna istniejąca
-  oprawa rastrowa nastropowa świetłówkowa 2x36W ONR 2x36W, istniejąca
-  proj. oprawa ściennie-sufitowa 1x38W THORN Danube 1x38W, IP-65, okrągła, biała, projektowana
-  proj. oprawa ścienna świetłówkowa 2x36W THORN PUNCH 2x36W T26 CP VWS, projektowana
-  łączniki instalacyjne p/t pojedynczy
łączniki instalacyjne p/t świecznikowy
łączniki instalacyjne p/t schodowy
-  oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, istniejące

UWAGI:

1. Instalacje układać pod tynkiem
2. Przy okazji prac montażowych zdemontować stare przewody w ścianach (na trasie nowych instalacji)
3. W większości przypadków należy wykorzystać istniejące oprawy oświetleniowe
4. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej i telefonicznej, które pozostają bez zmian.
5. Oświetlenie szóstego piętra pozostaje bez zmian, należy wykonać instalację oświetleniową w toalecie na półpiętrze oraz zamontować nowe oprawy w pom. 613
6. Oświetlenie klatki schodowej pozostaje bez zmian z wyjątkiem obwodu na półpiętrach obok pomieszczeń WC.

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Inwestor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Ofarska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku	Plan instalacji oświetlenia na 6 piętrze.		Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09	Ilość rysunków	Nr rysunku E-15



D-150 drabinka kablowa typu DKP150H50 (BAKS)
D-200 drabinka kablowa typu DKP200H50 (BAKS)

LSW lokalna szyna wyrównawcza


- ⊕ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
 - ⊕ gniazdo wtyczkowe podwójne 230 16A/Z, p/t, IP23 ogólnego przeznaczenia
 - ⊕ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP23 dla urządzeń komputerowych
 - ⊕ gniazdo wtyczkowe 230 16A/Z, p/t, IP44 ogólnego przeznaczenia
- 3/20/T-4 nr gniazda/ nr obwodu/ zasilanie z rozdzielnicy

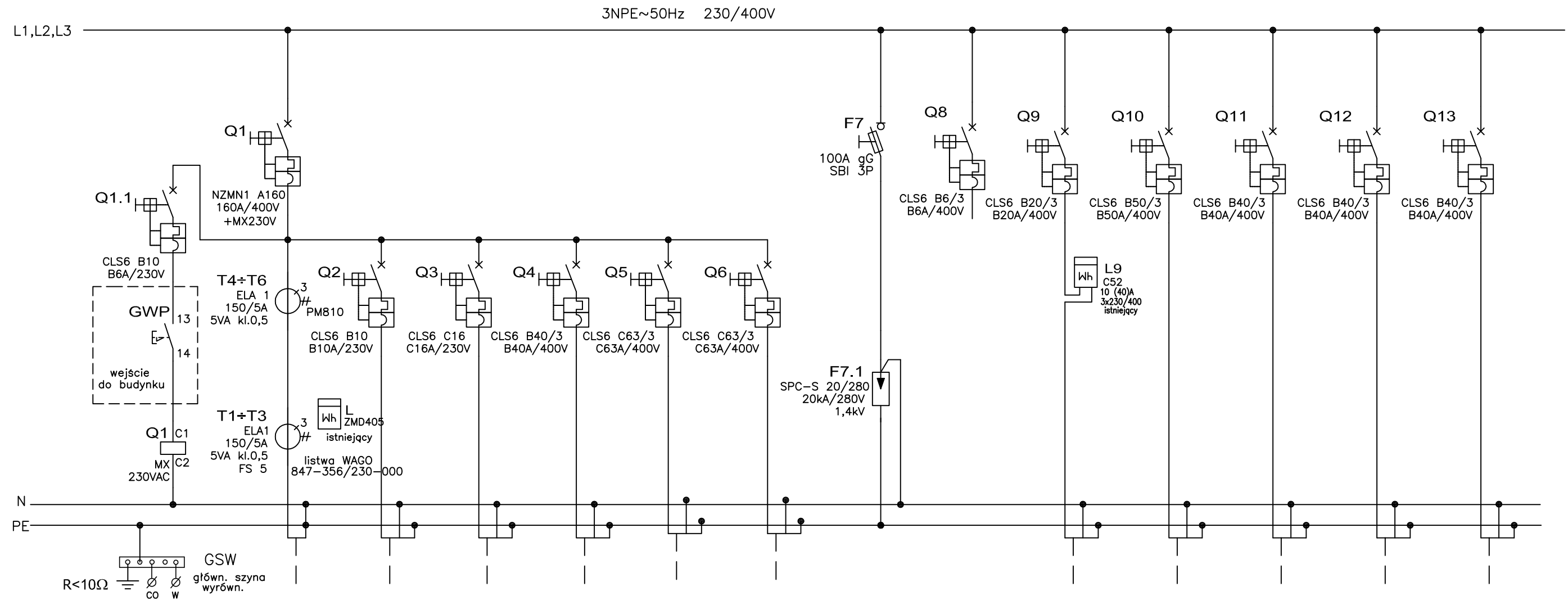
KLIMA klimatyzator

UWAGI:

1. Instalacje układać pod tynkiem
2. Przy okazji prac montażowych zdemontować stare przewody w ścianach (na trasie nowych instalacji)
3. Przy demontażu i montażu instalacji należy zwrócić uwagę na przewody instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego i sieci strukturalnej i telefonicznej, które pozostają bez zmian.
4. Na 6 piętrze w części biurowej wykonany jest sufit podwieszany.
5. Instalacja klimatyzacji pozostaje bez zmian.
6. Należy wykonać nowe gniazda ogólnego przeznaczenia nr:
1,2/17/T-6 2,5,6,8,10/15/T-6
1,2,3,4,6,8/13/T-6 3,7/19/T-6
5,8,9/14/T-6 1,3/10/T-6
5/18/T-6

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

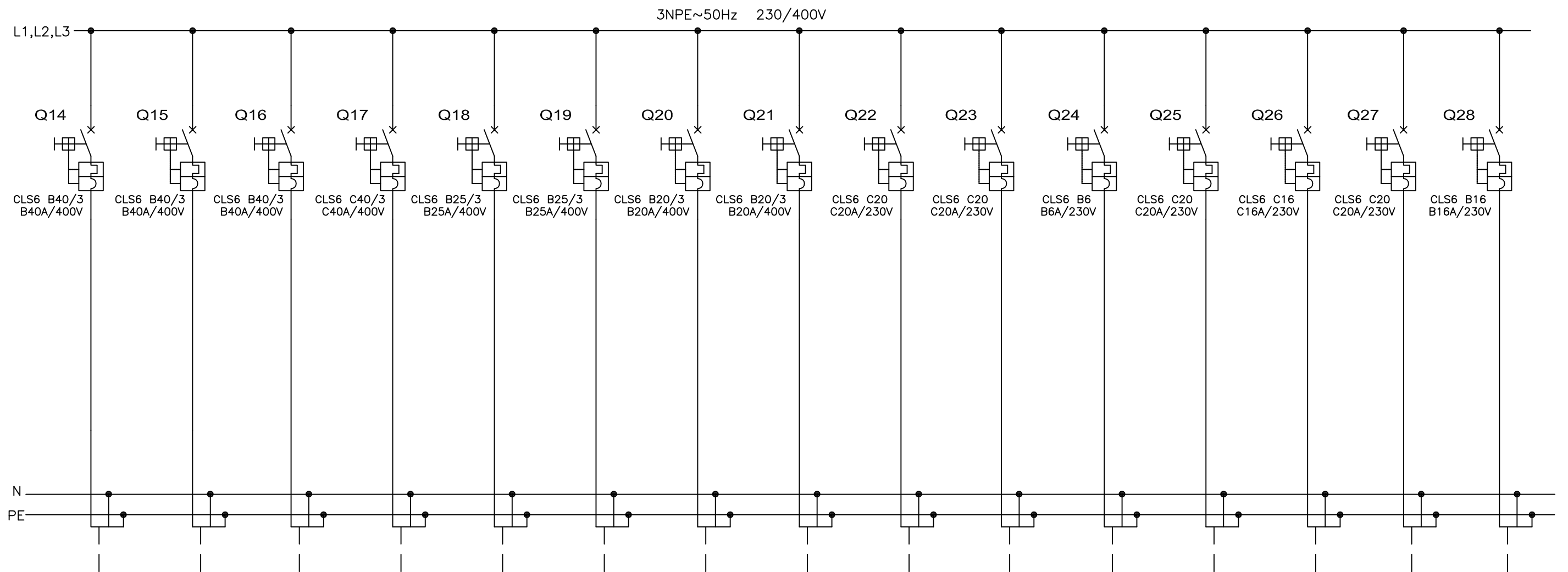
 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCLAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:100	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCLAWIU ul. Ofarska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Plan instalacji gniazd wtyczkowych na 6 piętrze.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-16



NUMER OBWODU	1A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MOC PRAD [kW] [A]		- 150	- 10	- 16	- 40	- 63	- 63		- -	- 20	- 50	- 40	- 40	- 40
NAZWA ODB.	GLÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU	ZASILANIE Z UKŁADU SZR 200 ZK-3b	CENTRALA SAP	DSO REZERWA	ZESTAW PRZECIWPÓŻAROWY HYDROFOR	DŹWIG OSOBOWY NR 1	DŹWIG OSOBOWY NR 2	OCHRONA P.PRZEPIĘCIOWA	MIERNIK PARAMETRÓW SIECI PM810	ROZDZIELNICA MPEC PIWNICA	ROZDZIELNICA T-1 1 PIĘTRO	ROZDZIELNICA T-2 2 PIĘTRO	ROZDZIELNICA T-3 3 PIĘTRO	ROZDZIELNICA T-4 4 PIĘTRO
TYP I PRZEKRÓJ	istniejący	istniejący	istniejący	-	istniejący	istniejący	istniejący			istniejący	YKY2o 5x16	YKY2o 5x16	YKY2o 5x16	YKY2o 5x16

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

<p>Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767</p>	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW	
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala -	Data 02.2011	
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Oławska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04			Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Schemat strukturalny rozdzielnic głównej RG. Arkusz 1/4.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09			Ilość rysunków	Nr rysunku E-20

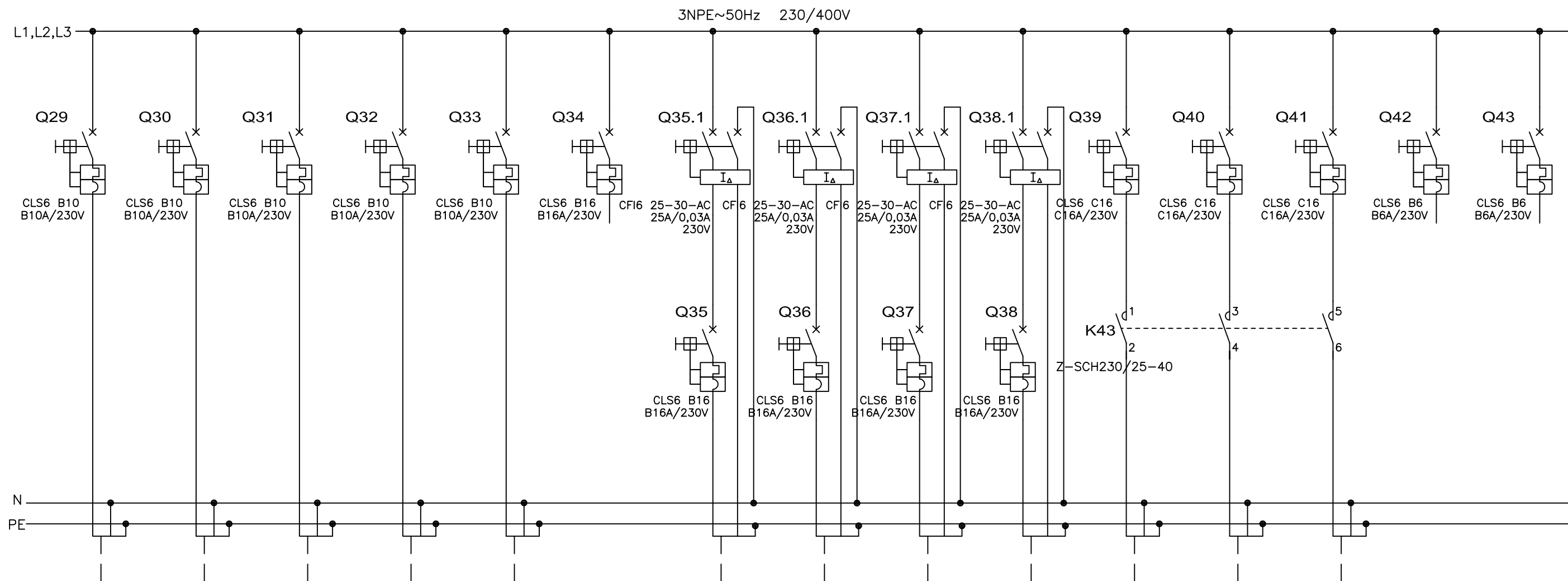


NUMER OBWODU	14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28	
	MOC [kW]	PRĄD [A]	MOC [kW]	PRĄD [A]	MOC [kW]	PRĄD [A]	MOC [kW]	PRĄD [A]	MOC [kW]	PRĄD [A]	MOC [kW]	PRĄD [A]	MOC [kW]	PRĄD [A]	MOC [kW]	PRĄD [A]	MOC [kW]	PRĄD [A]	MOC [kW]	PRĄD [A]	MOC [kW]	PRĄD [A]	MOC [kW]	PRĄD [A]	MOC [kW]	PRĄD [A]	MOC [kW]	PRĄD [A]		
NAZWA ODB.	ROZDZIELNICA T-5 5 PIĘTRO		ROZDZIELNICA T-6 6 PIĘTRO		ROZDZIELNICA T-9 PIWNICA		ROZDZIELNICA T-11 KLIMATYZACJA PATIO		ROZDZIELNICA T-8 KLIMATYZACJA (maszyny drukarskie) PARTER		CENTRALA TELEFONICZNA 1 PIĘTRO		OŚWIETLENIE KLATKI SCHODOWEJ EWAKUACYJNE		KOMPUTER		TABLICA KOMPUTERÓW TK-51 POM. 51		TABLICA KOMPUTERÓW TK-54 POM. 54		CENTRALA ANTYWŁAMANIOWA PARTER		KLIMATYZATORY POM. 502, 505 5 PIĘTRO		KLIMATYZATOR POM. 607 6 PIĘTRO		KLIMATYZATOR POM. 304 3 PIĘTRO		OŚWIETLENIE POM. 55, 56, 57 3 PIĘTRO	
TYP I PRZEKRÓJ	YKYzo 5x16		YKYzo 5x16		YKYzo 5x16		istniejący		istniejący		istniejący		istniejący		istniejący		istniejący		istniejący		istniejący		istniejący		istniejący		istniejący		istniejący	

POLIGRAFIA

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

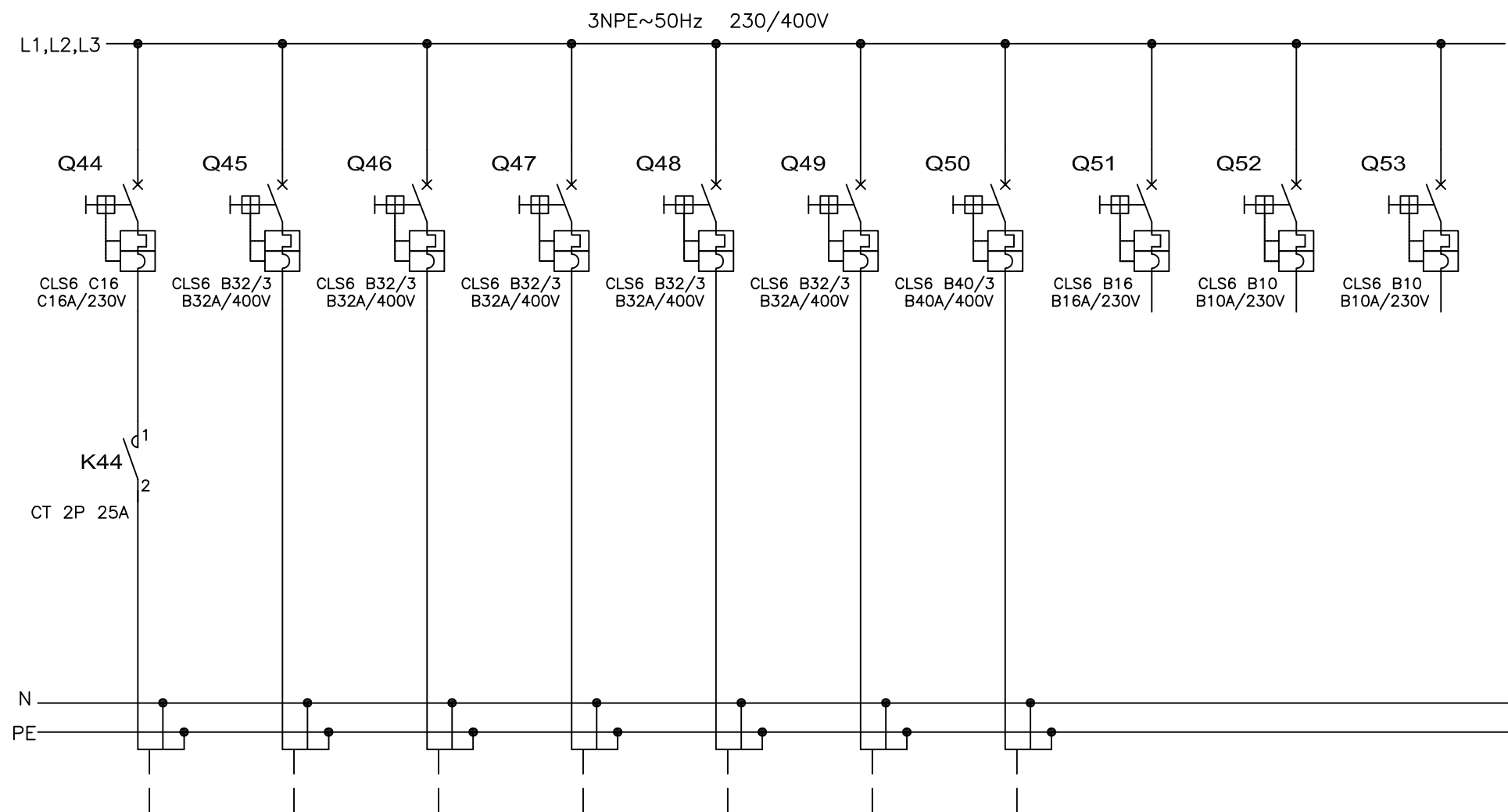
 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW	
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala -	Data 02.2011	
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Oławska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04			Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Schemat strukturalny rozdzielnic głównej RG. Arkusz 2/4.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09			Ilość rysunków	Nr rysunku E-21



NUMER OBWODU	29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43	
	MOC [kW]	PRĄD [A]	-	10	-	10	-	10	-	10	-	16	-	16	-	16	-	16	-	16	-	16	-	16	-	16	-	6	-	6
NAZWA ODB.	OŚWIETLENIE WC PÓŁPIĘTRO		OŚWIETLENIE KORYTARZ PARTER		OŚWIETLENIE PORTIERNIA PARTER		OŚWIETLENIE POM. 51+54 PARTER		OŚWIETLENIE PATIO WC-PIWNICA		REZERWA		GNAZDA 1-FAZOWE OGÓLNE POM. 59		GNAZDA 1-FAZOWE OGÓLNE POM. 50+55		GNAZDA 1-FAZOWE OGÓLNE POM. WC, półpiętro		GNAZDA 1-FAZOWE OGÓLNE Portiernia 50		OŚWIETLENIE KLATKA SCHODOWA PARTER		OŚWIETLENIE KLATKA SCHODOWA PIĘTRA		OŚWIETLENIE KLATKA SCHODOWA PIĘTRA		STEROWANIE OŚWIETLENIA CZUJNIKI RUCHU		STEROWANIE OŚWIETLENIA	
TYP I PRZEKRÓJ	istniejący		istniejący		istniejący		istniejący		YDY2o 3x1,5		-		istniejący		istniejący		YDY2o 3x2,5		YDY2o 3x2,5		istniejący		istniejący		istniejący		-		-	

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

Gizan projekt Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW	
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala -	Data 02.2011	
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Oławska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04			Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Schemat strukturalny rozdzielnic głównej RG. Arkusz 3/4.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09			Ilość rysunków	Nr rysunku E-22



NUMER OBWODU	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
MOC [kW]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRAD [A]	16	32	32	32	32	32	40	16	10	10
NAZWA ODB.	OŚWIETLENIE KLATKA SCHODOWA PÓŁPIĘTRA	ROZDZIELNICA T1-1 1 PIĘTRO KOMPUTERY	ROZDZIELNICA T2-1 2 PIĘTRO KOMPUTERY	ROZDZIELNICA T3-1 3 PIĘTRO KOMPUTERY	ROZDZIELNICA T4-1 4 PIĘTRO KOMPUTERY	ROZDZIELNICA T5-1 5 PIĘTRO KOMPUTERY	ROZDZIELNICA T6-1 6 PIĘTRO KOMPUTERY	REZERWA	REZERWA	REZERWA
TYP I PRZEKRÓJ	YDYzo 3x2,5	YKYzo 5x10	YKYzo 5x10	YKYzo 5x10	YKYzo 5x10	YKYzo 5x10	YKYzo 5x16	-	-	-

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

Gizan projekt Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala -	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Oławska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Schemat strukturalny rozdzielnic głównej RG. Arkusz 4/4.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-23

3NPE~50Hz 230/400V

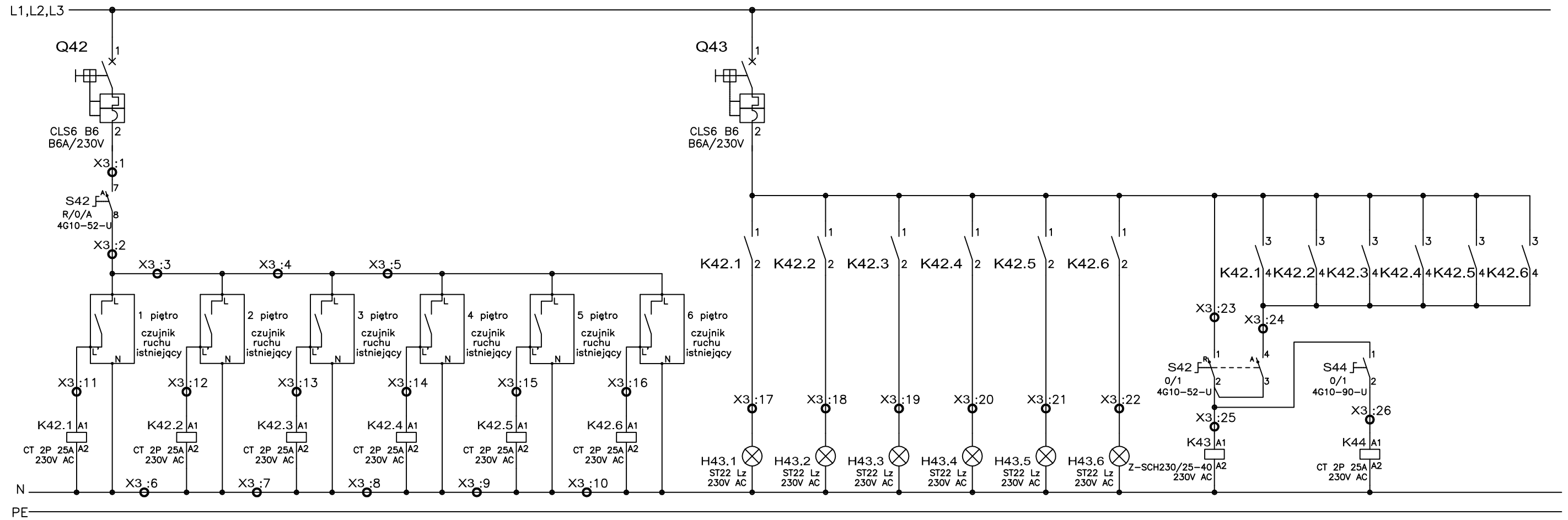


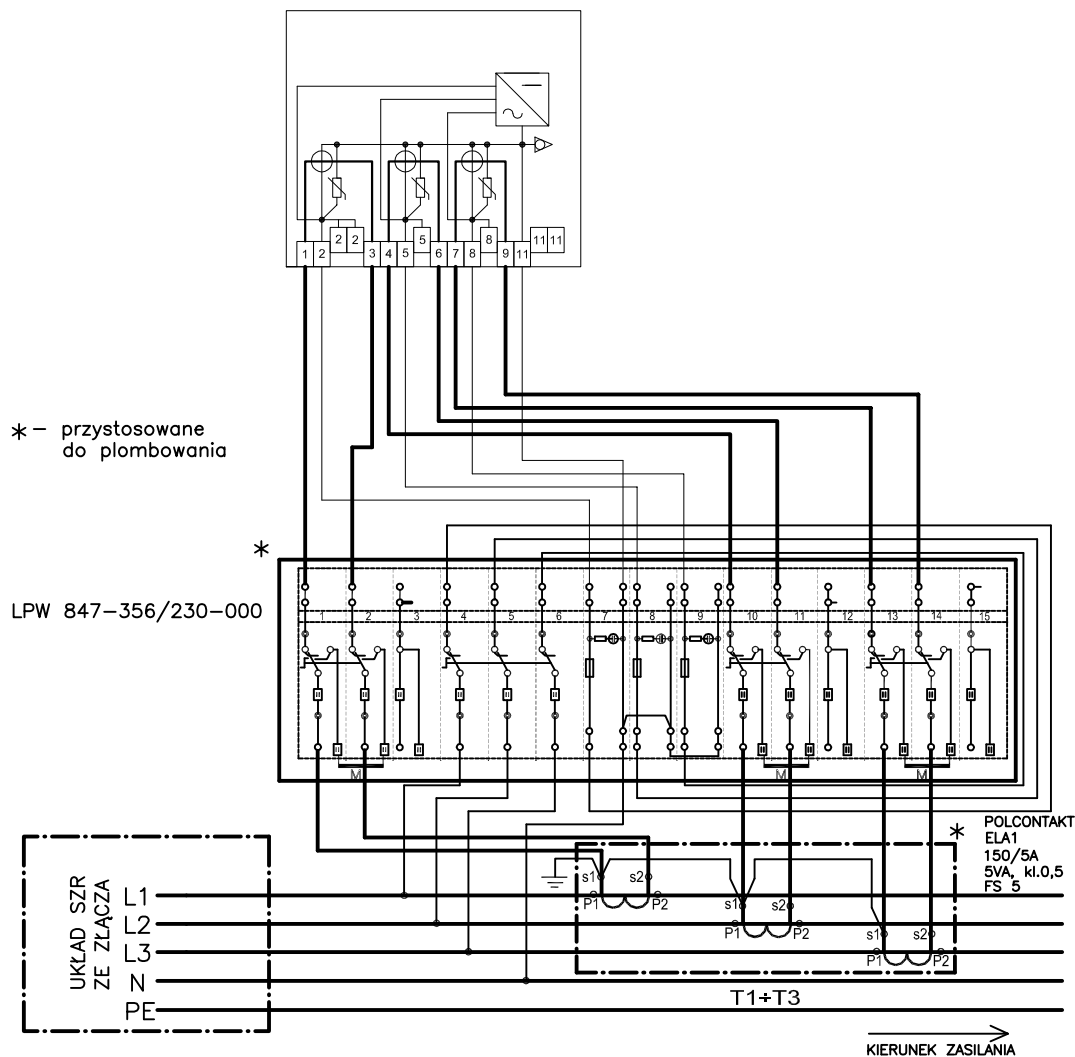
Diagram łącznika S42
4G10-52-U

Nr zestyku	R	O	A
1-2	×		
3-4			×
5-6	×		
7-8			×

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S


<p>Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767</p>	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW	
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala -	Data 02.2011	
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Oławska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04			Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Schemat zasadniczy sterowania oświetleniem klatki schodowej.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09			Ilość rysunków	Nr rysunku E-24

Istniejący licznik energii elektrycznej
Landys&Gyr ZMD405CT44

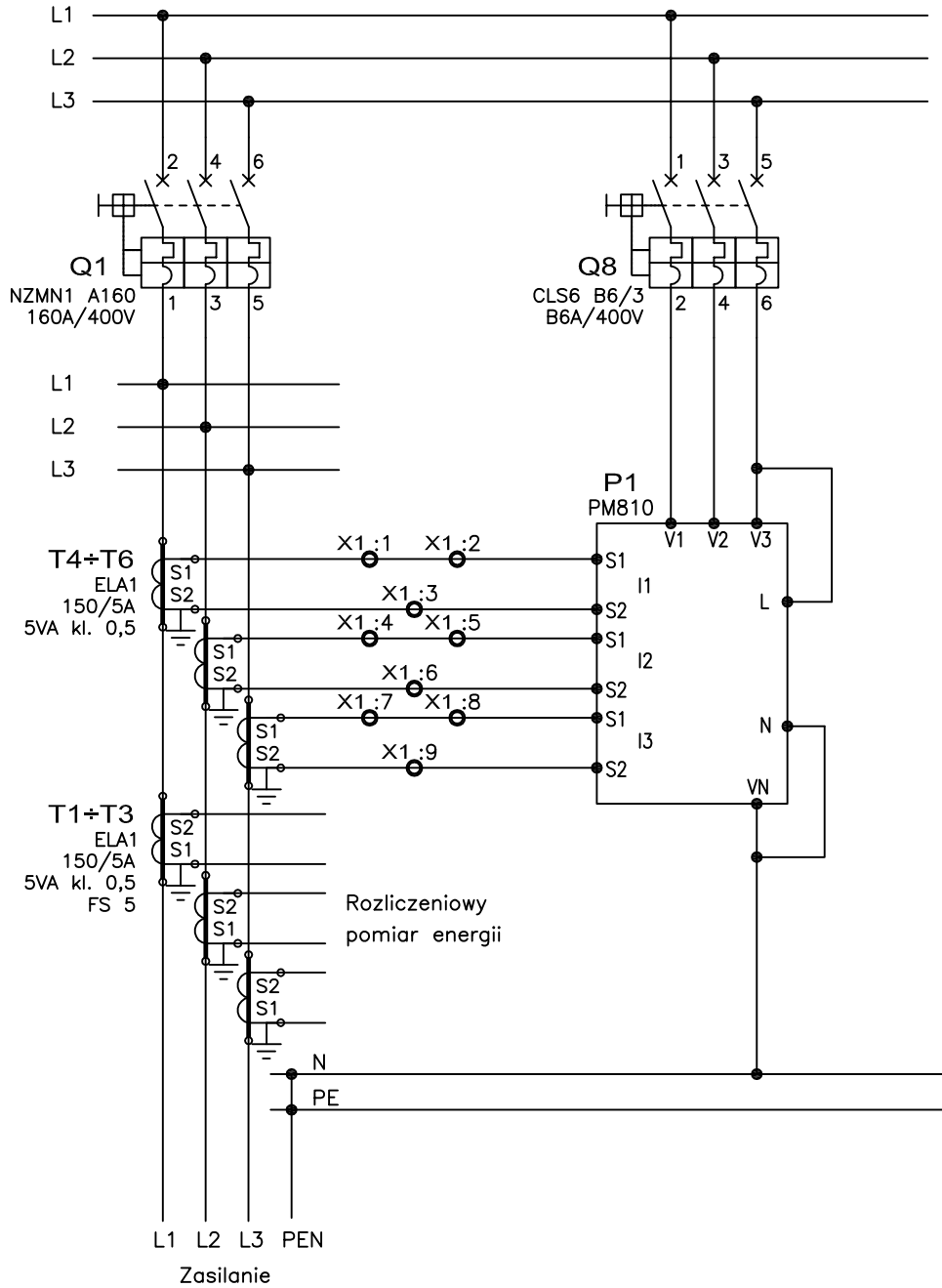


1. Przekładniki prądowe należy przebadać w laboratorium Wydziału Usług Licznikowych przy ul. Menniczej 20 we Wrocławiu.
2. Przekładniki prądowe należy zamontować za osłoną przystosowaną do plombowania

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767		Inwestor		URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	
		Zadanie inwestycyjne		Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	
		Obiekt		URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław	
Numer projektu GP-04/2010		Tytuł rysunku Schemat zasadniczy rozliczeniowego pomiaru energii elektrycznej.			
Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
Opracował				Skala -	Data 02.2011
Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Revizja 0	Tom -
Sprawił	mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-25

3NPE 400/230V 50Hz

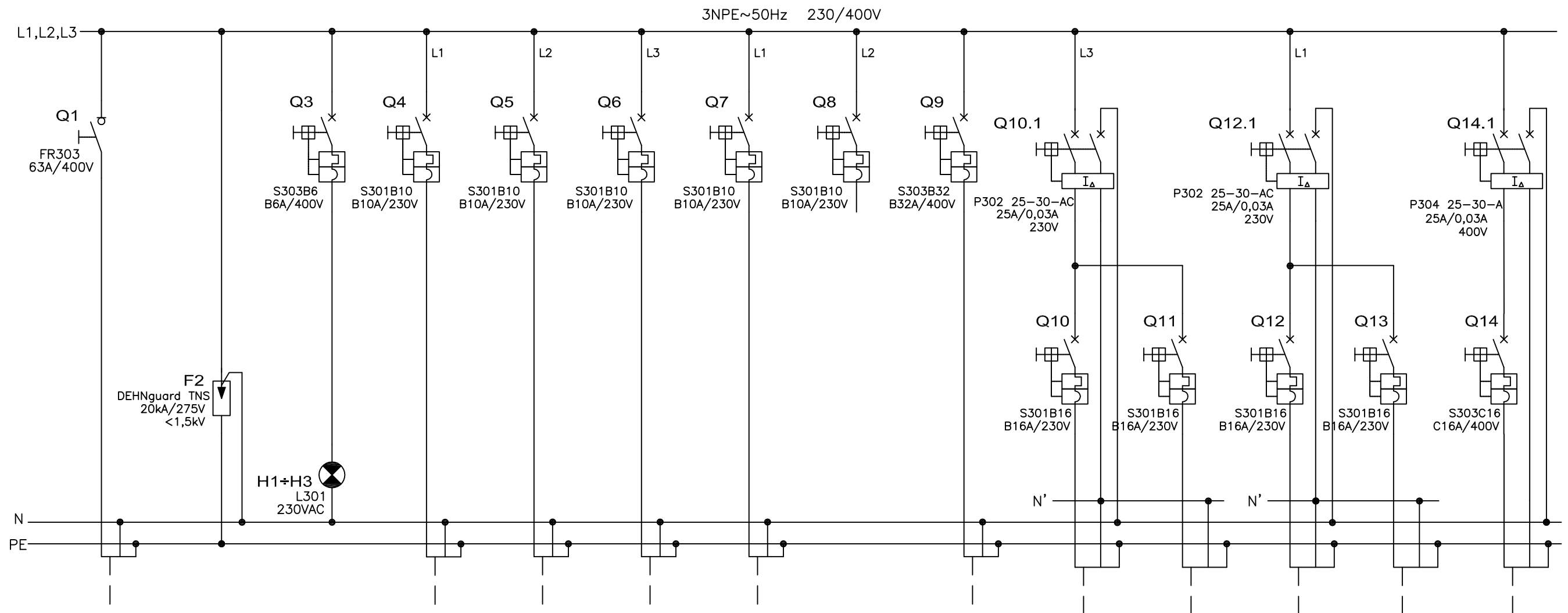


SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

Gizan
projekt

Jarosław Gizewski
ul. Sokola 33/10
53-145 Wrocław
tel. 600 364 767

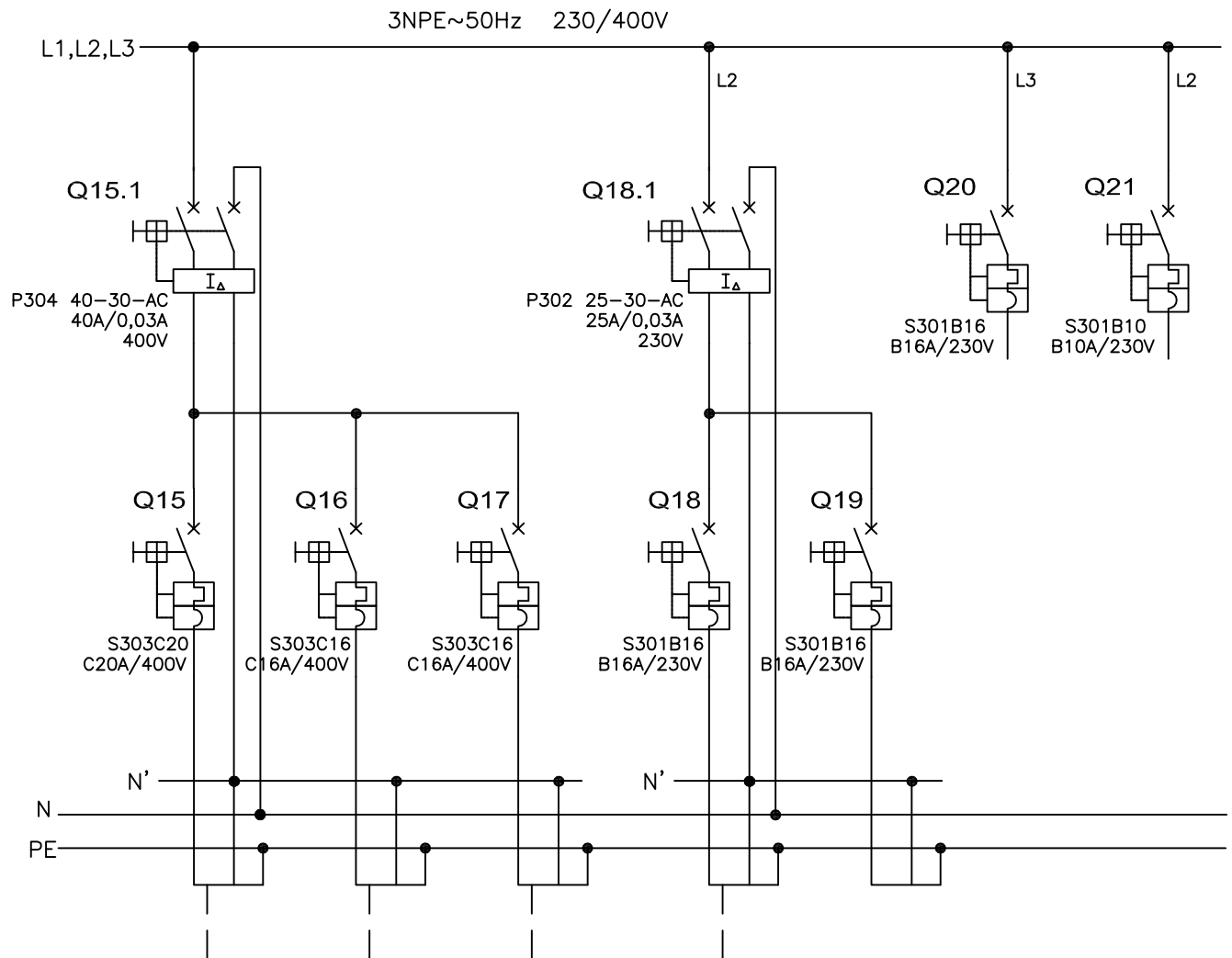
Inwestor		URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU			
Zadanie inwestycyjne		Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu			
Obiekt		URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław			
Numer projektu GP-04/2010		Tytuł rysunku Schemat zasadniczy włączenia miernika parametrów sieci.			
Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
Opracował				Skala -	Data 02.2011
Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Revizja 0	Tom -
Sprawił	mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-26



NUMER OBWODU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MOC PRĄD [kW] [A]	- 50			0,6 -	0,5 -	0,9 -	0,5 -	- -	- -	- 16	- 16	- 16	- 16	- 16
NAZWA ODB.	ZASILANIE Z ROZDZIELNICY RG	OCHRONA P.PRZEPIĘCIOWA	KONTROLA NAPIĘCIA	Oświetlenie pom. 01+04, 18	Oświetlenie pom. 05, 08, 11, 17	Oświetlenie pom. 06, 07, 09, 10	Oświetlenie pom. 14+16, 19	REZERWA	Rozdzielnica T-10	Gniazda 1-fazowe ogólne pom. 04	Gniazda 1-fazowe ogólne pom. 04	Gniazda 1-fazowe ogólne pom. 05+08	Gniazda 1-fazowe ogólne pom. 19	Gniazdo 3-fazowe hydrofor pom. 01
TYP I PRZEKRÓJ	YDYzo 5x16			YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	-	YDYzo 5x6	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5


SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

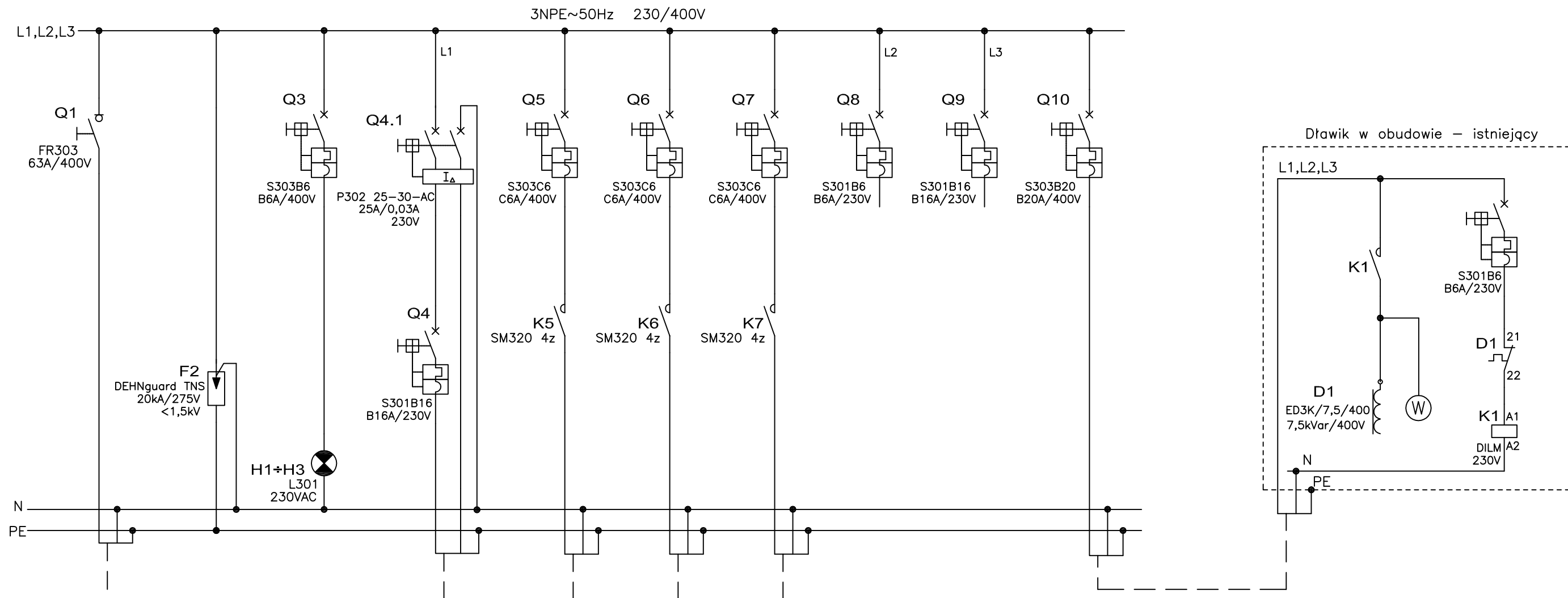
<p>Jarostaw Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767</p>	Inwestor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarostaw Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku	Schemat strukturalny rozdzielnic T-9. Piwnica. Arkusz 1/2.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	169/DOŚ/09	Ilość rysunków	Nr rysunku E-27



NUMER OBWODU	15		16		17		18		19		20		21	
MOC [kW]	-	20	-	16	-	16	-	16	-	16	-	16	-	16
PRĄD [A]														
NAZWA ODB.	TOKARKA pom. 04		Gniazda 3-fazowe ogólne pom. 04		Gniazda 3-fazowe ogólne pom. 04		Gniazda 1-fazowe ogólne pom. WC półpiętro		REZERWA		REZERWA		REZERWA	
TYP I PRZEKRÓJ	YDYzo 5x4		YDYzo 5x2,5		YDYzo 5x2,5		YDYzo 3x2,5		-		-		-	

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S**

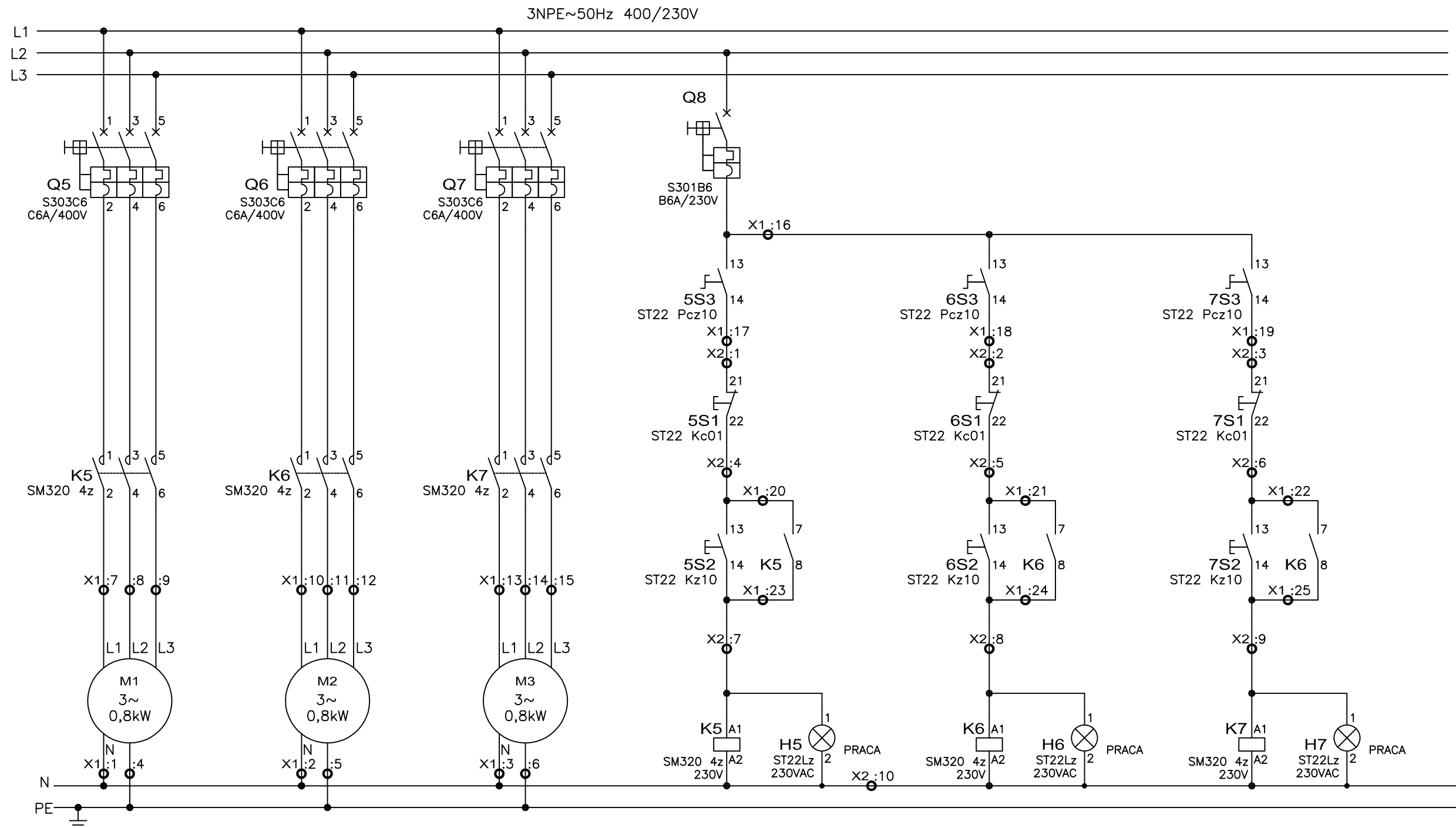
 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU				
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu				
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław				
Numer projektu GP-04/2010		Tytuł rysunku Schemat strukturalny rozdzielnic T-9. Piwnica. Arkusz 2/2.				
Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW	
Opracował				Skala	Data 02.2011	
Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -	
Sprawił	mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-28	



NUMER OBWODU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
MOC [kW]	-	32		-	0,8	-	0,8	-	0,8	-	7,5kVar	10,8
PRĄD [A]												
NAZWA ODB.	ZASILANIE Z ROZDZIELNICY T-9	OCHRONA P.PRZEPIĘCIOWA	KONTROLA NAPIĘCIA	Gniazdo 1-fazowe ogólne pom. 11	Wentylator nr 1 pom. 11	Wentylator nr 2 pom. 11	Wentylator nr 3 pom. 11	Sterowanie szafka T-WENT	REZERWA	DŁAWIK DO KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ POJEMNOŚCIOWEJ		
TYP I PRZEKRÓJ	YDY2o 5x6			YDY2o 3x2,5	YDY2o 5x1,5	YDY2o 5x1,5	YDY2o 5x1,5	YKSY 10x1,5	-	YDY2o 5x4		

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

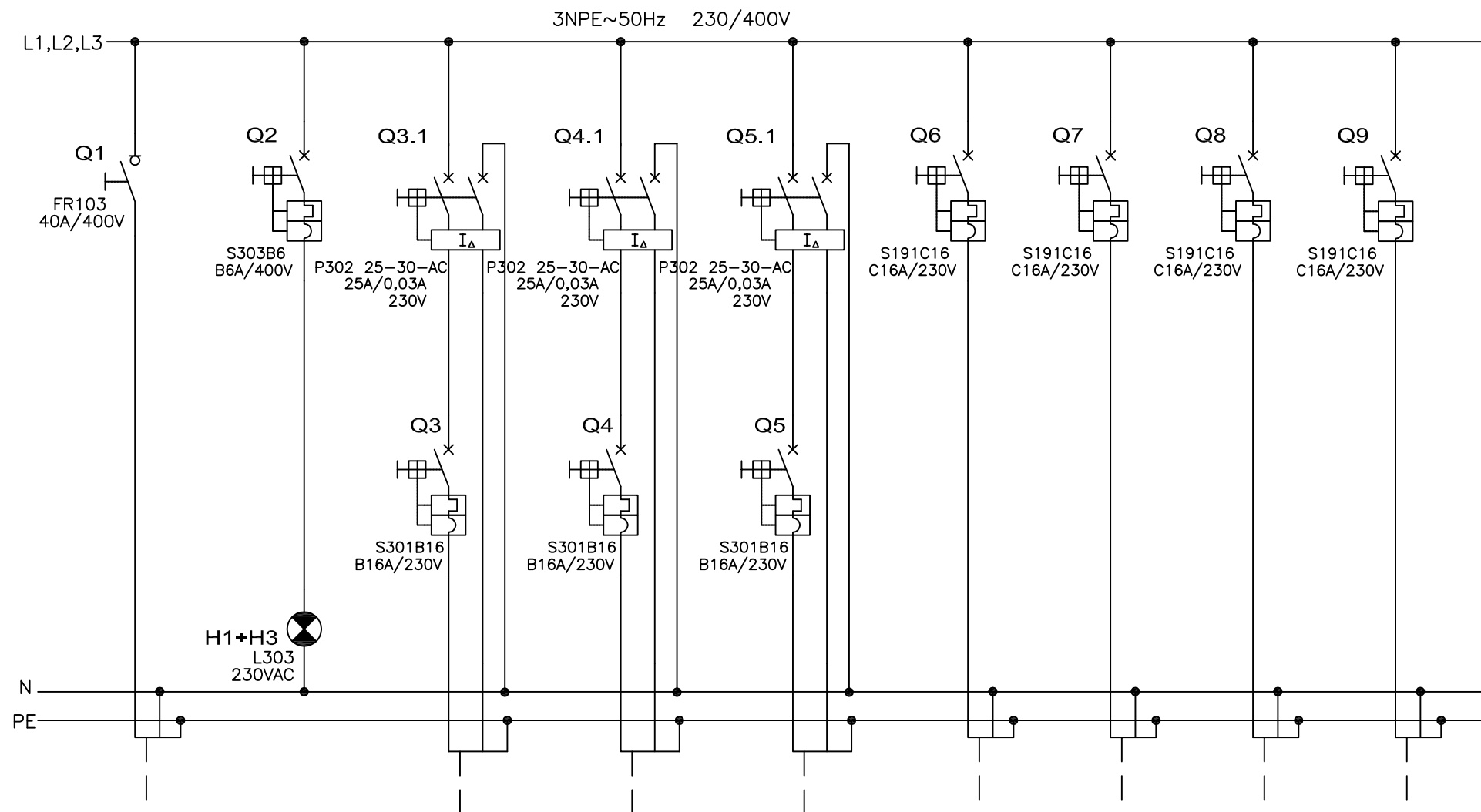
<p>Jarostaw Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767</p>	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW	
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala	Data 02.2011	
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarostaw Gizewski	175/DOŚ/04			Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Schemat strukturalny rozdzielnicy T-10. Piwnica.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	169/DOŚ/09			Ilość rysunków	Nr rysunku E-29



UWAGA:
 listwa X1 – rozdzielnica T10
 listwa X2 – szafka sterownicza T-WENT
 połączenia pomiędzy rozdzielnicą T-10 a szafką T-WENT wykonać przewodem YKSY 14x1,5

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Inwestor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala	Data
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja	Tom
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku	Schemat zasadniczy sterowania wentylatorami.		Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	169/DOŚ/09	Ilość rysunków



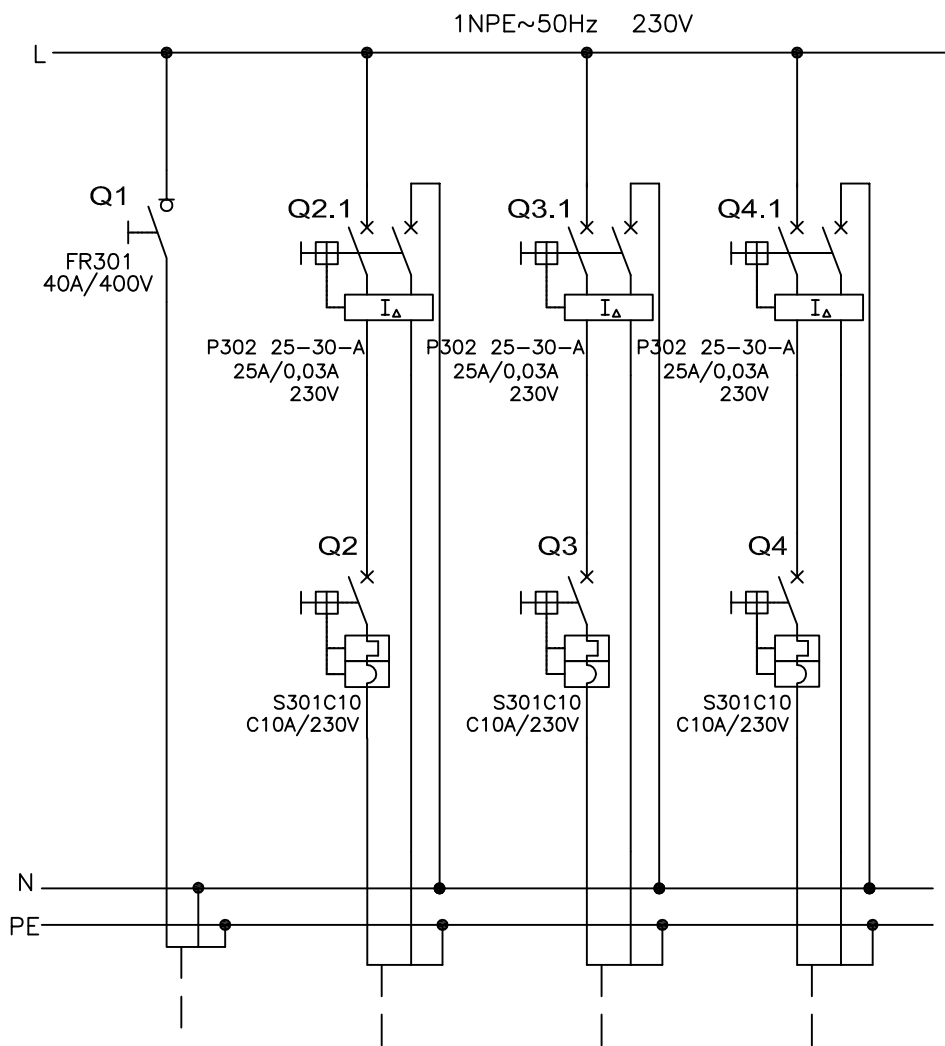
NUMER OBWODU	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MOC PRĄD [kW] [A]	- 25		- 16	- 16	- 16	- -	- -	- -	- -
NAZWA ODB.	ZASILANIE Z ROZDZIELNICY RG	KONTROLA NAPIĘCIA	Gniazdo 1-fazowe ogólne pom. 56	Gniazdo 1-fazowe ogólne pom. 57	Gniazdo 1-fazowe ogólne pom. 58	Klimatyzator pom. 53	Klimatyzator pom. 54	Klimatyzator pom. 55	Klimatyzator pom. 57
TYP I PRZEKRÓJ	istniejący		istniejący	istniejący	istniejący	istniejący	istniejący	istniejący	istniejący

UWAGA:

1. W szafce T-8 pozostaje obudowa istniejąca.
2. W szafce zamontować następujące nowe aparaty:
Q2, H1, H2, H3, Q3.1, Q4.1, Q5.1, Q3, Q4, Q5.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW	
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala	Data 02.2011	
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04			Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Schemat strukturalny rozdzielnic T-8. Parter.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	169/DOŚ/09			Ilość rysunków	Nr rysunku E-31



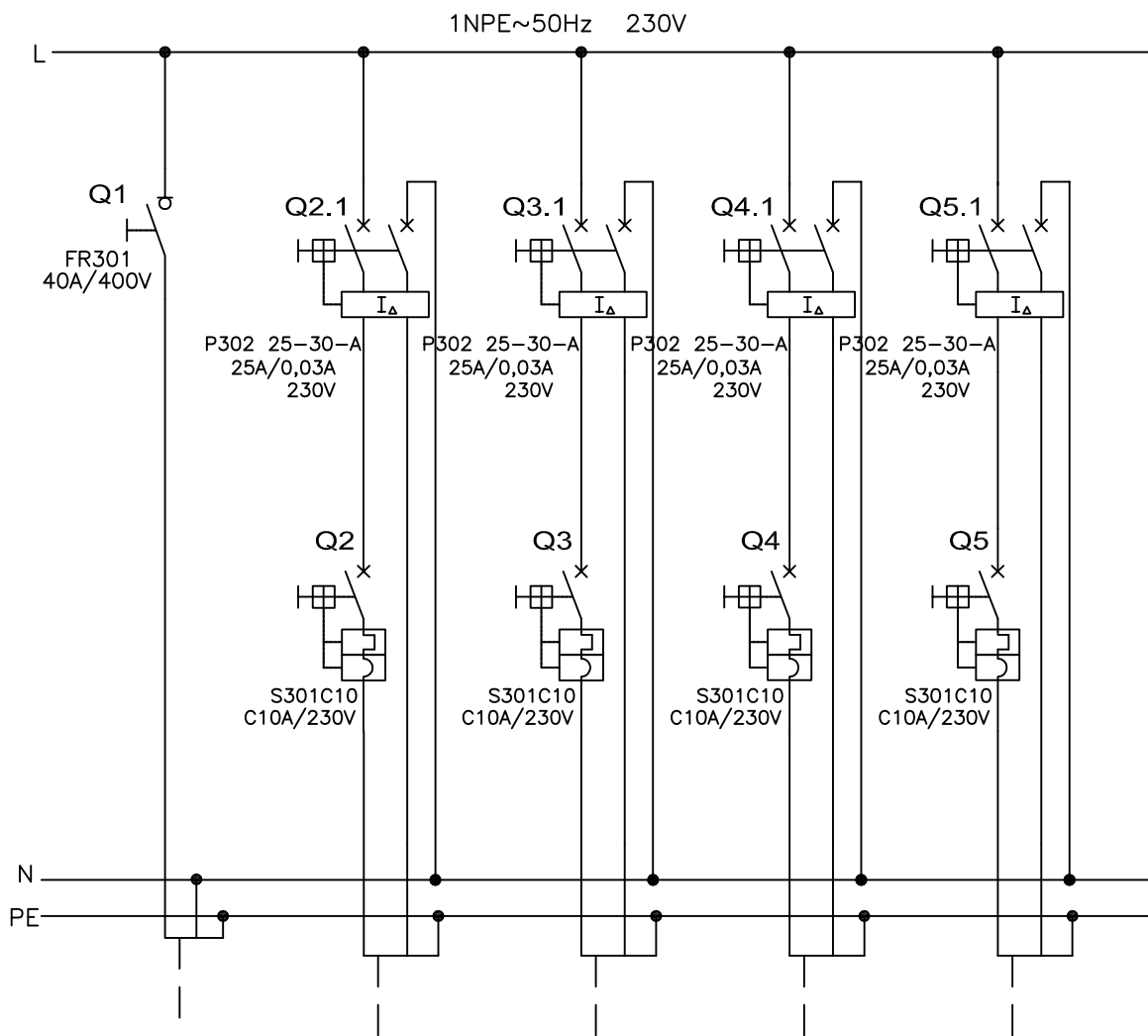
NUMER OBWODU	1		2		3		4	
MOC [kW]	-	20	-	10	-	10	-	10
PRĄD [A]								
NAZWA ODB.	ZASILANIE Z ROZDZIELNICY RG		GNAZDA 1-FAZOWE KOMPUTEROWE POM. 51		GNAZDA 1-FAZOWE KOMPUTEROWE POM. 52		GNAZDA 1-FAZOWE KOMPUTEROWE POM. 53	
TYP I PRZEKRÓJ	istniejący		istniejący		istniejący		istniejący	

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA TN-S

Gizan projekt

Jarosław Gizewski
ul. Sokola 33/10
53-145 Wrocław
tel. 600 364 767

<p>Numer projektu GP-04/2010</p> <p>Zespół projektowy</p> <p>Opracował</p> <p>Projektował</p> <p>Sprawdził</p>		<p>Inwestor</p> <p>URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU</p>		<p>Zadanie inwestycyjne</p> <p>Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu</p>	
		<p>Obiekt</p> <p>URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław</p>		<p>Tytuł rysunku</p> <p>Schemat strukturalny rozdzielniczy TK-51. Parter.</p>	
		<p>Nazwisko i imię</p> <p>mgr inż. Jarosław Gizewski</p>	<p>Nr uprawnień</p> <p>175/DOŚ/04</p>	<p>Podpis</p>	<p>Branża ELEKTRYCZNA</p>
<p>Projektował</p> <p>mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz</p>		<p>Nr uprawnień</p> <p>169/DOŚ/09</p>	<p>Podpis</p>	<p>Skala</p>	<p>Data</p>
<p>Sprawdził</p>		<p>Nr rysunku</p> <p>E-32</p>	<p>Podpis</p>	<p>Skala</p>	<p>Data</p>

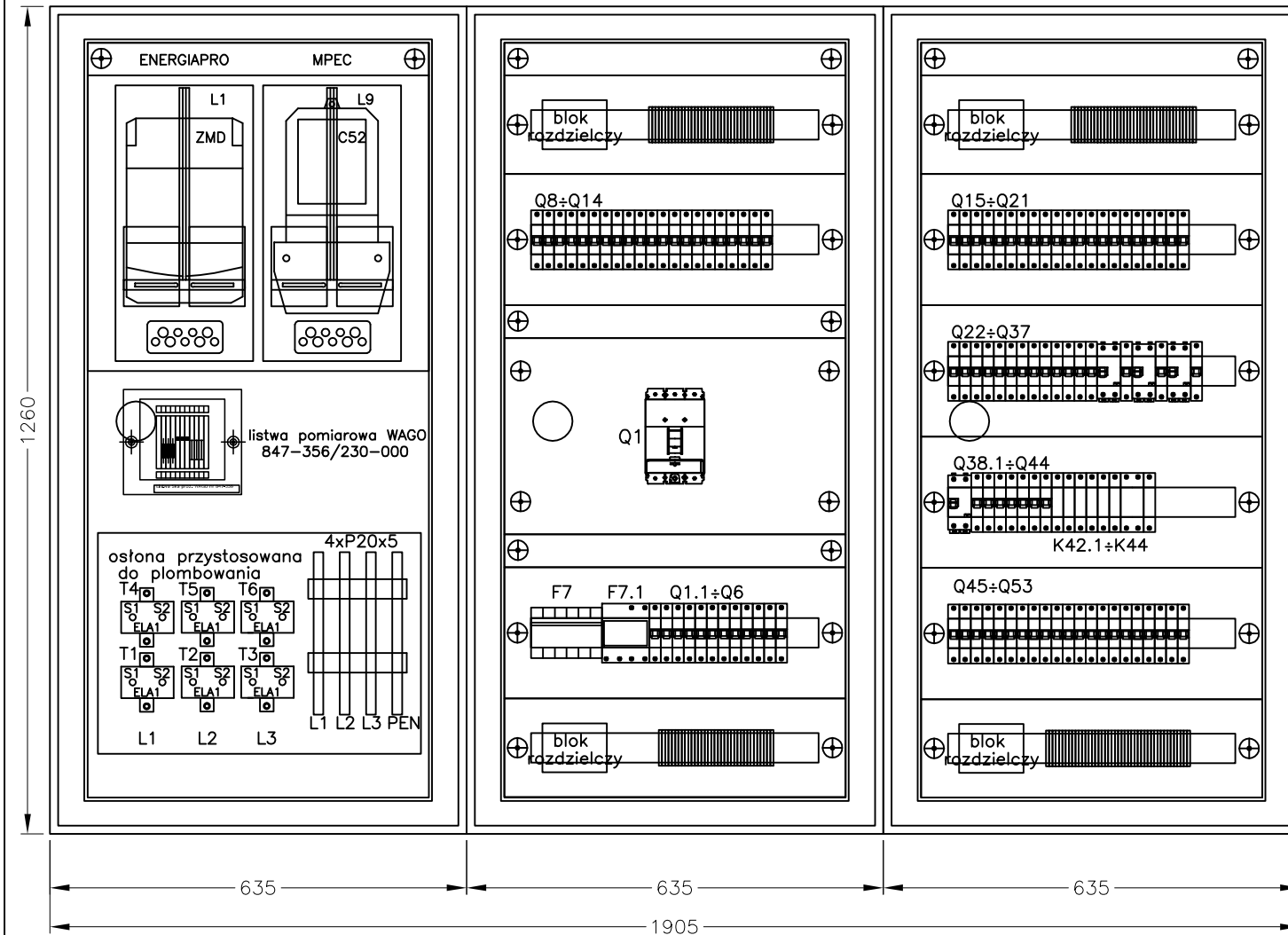


NUMER OBWODU	1		2		3		4		5	
MOC [kW] PRĄD [A]	-	20	-	10	-	10	-	10	-	10
NAZWA ODB.	ZASILANIE Z ROZDZIELNICY RG		GNAZDA 1-FAZOWE KOMPUTEROWE POM. 54		GNAZDA 1-FAZOWE KOMPUTEROWE POM. 55		GNAZDA 1-FAZOWE KOMPUTEROWE POM. 56		GNAZDA 1-FAZOWE KOMPUTEROWE POM. 57	
TYP I PRZEKRÓJ	istniejący		istniejący		istniejący		istniejący		istniejący	

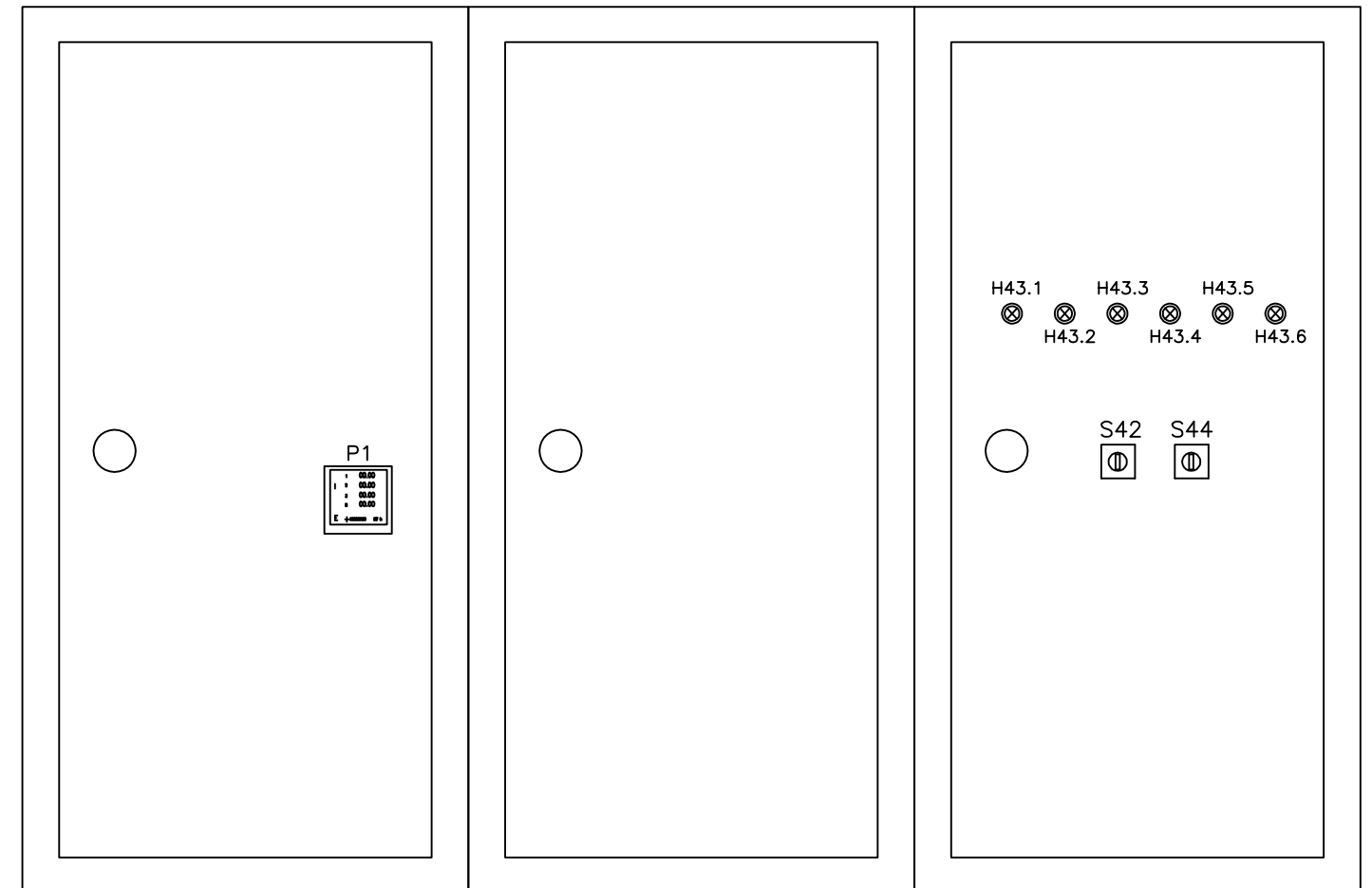
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

 Gizan projekt Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Inwestor		URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU			
	Zadanie inwestycyjne		Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu			
	Objekt		URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław			
Numer projektu GP-04/2010		Tytuł rysunku Schemat strukturalny rozdzielniczy TK-54. Parter.				
Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW	
Opracował				Skala	Data 02.2011	
Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -	
Sprawił	mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-33	

rozmieszczenie aparatury



elewacja

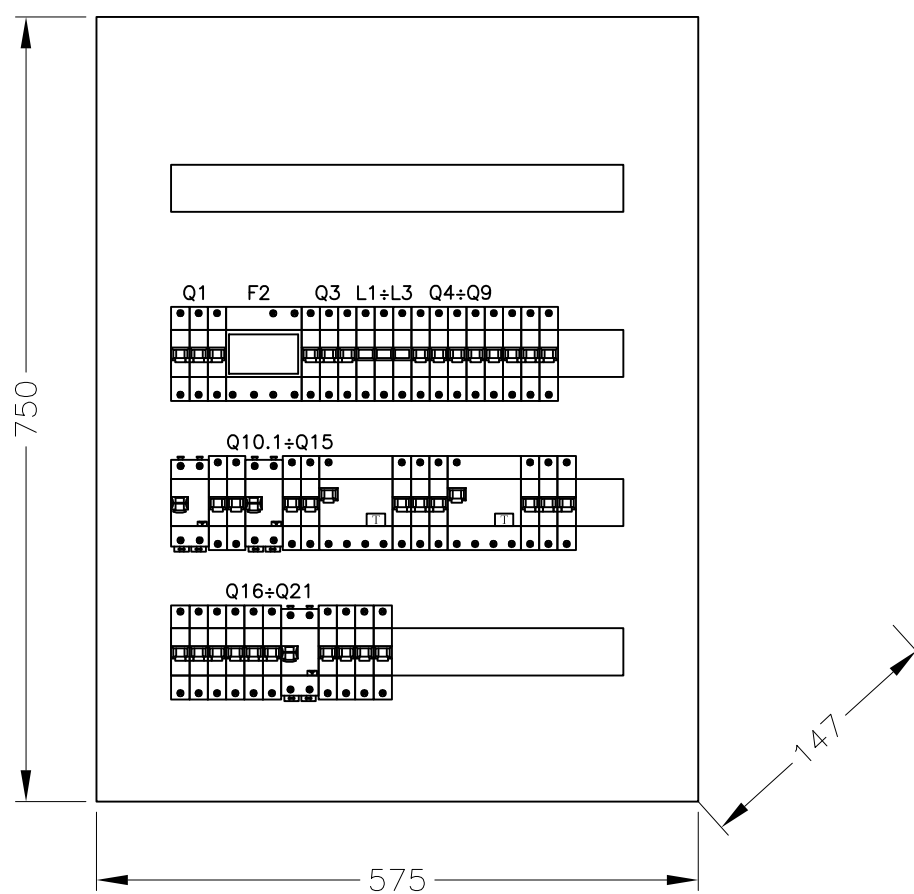


UWAGA:

1. Szafy produkcji MOELLER typu Profi+; IP30 w wykonaniu podtynkowym
2. Na drzwiach szafy nr 2 umieścić napis: "GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU"
3. Drzwi wyposażyć w zamek

<p>Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767</p>	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	Opracował				Skala 1:10	Data 02.2011
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Oławska 31, 50-950 Wrocław	Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
	Numer projektu GP-04/2010	Tytuł rysunku Elewacja i rozmieszczenie aparatury w rozdzielnicy głównej RG.	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuskiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-53


T-9



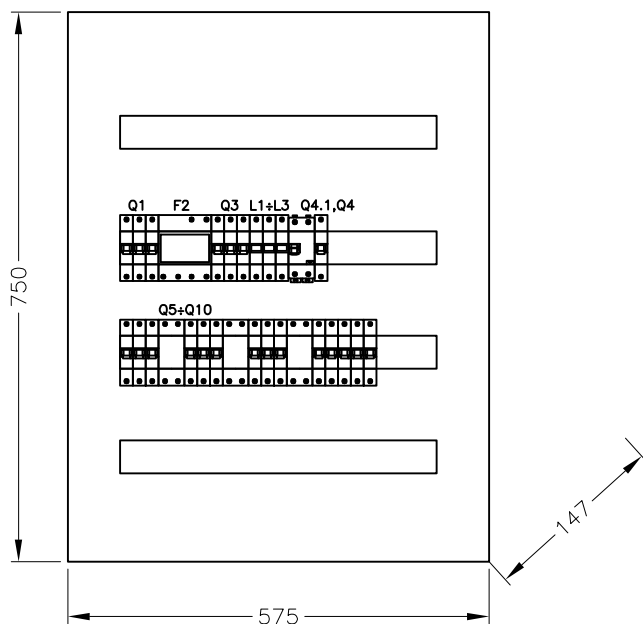
UWAGA:

1. Rozdzielnica naścienna wykonana z szafy typu XL160, IP40 z drzwiami 4x24 moduły z szynami N i PE produkcji LEGRAND

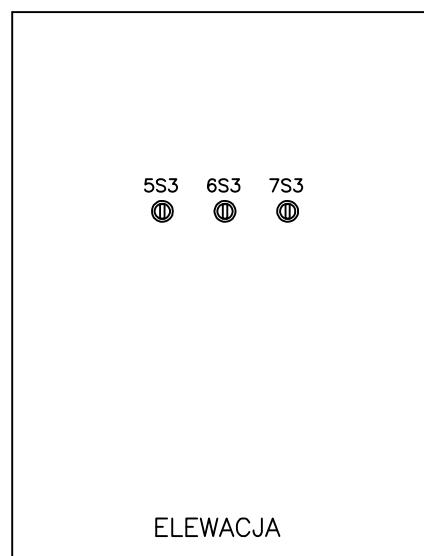
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

 Jarosław Giżewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Inwestor		URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU		
	Zadanie inwestycyjne		Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu		
	Obiekt		URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Oławska 31, 50-950 Wrocław		
Numer projektu GP-04/2010		Tytuł rysunku Elewacja rozdzielnic T-9.			
Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
Opracował				Skala 1:10	Data 02.2011
Projektował	mgr inż. Jarosław Giżewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-60

T-10



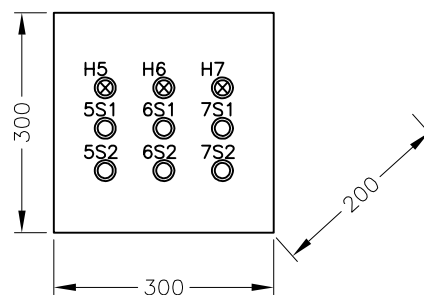
T-10



UWAGA:

1. Rozdzielnica naścienna wykonana z szafy typu XL160, IP40 z drzwiami 4x24 moduły z szynami N i PE produkcji LEGRAND


Szafka T-WENT



UWAGA:

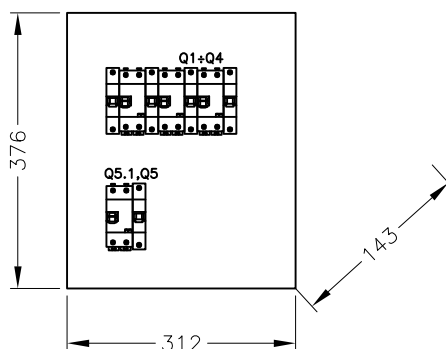
1. Szafka sterująca naścienna wykonana z szafy typu Atlantic 400x400x200 IP55 produkcji LEGRAND

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

 Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767		Inwestor		URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU	
		Zadanie inwestycyjne		Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu	
		Obiekt		URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław	
Numer projektu GP-04/2010		Tytuł rysunku Elewacja rozdzielnic T-10 i szafki T-WENT.			
Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
Opracował				Skala 1:10	Data 02.2011
Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-61

T-51

T-54



UWAGA:

1. Szafka produkcji LEGRAND typu RN-2x18-55 IP55 montowana na tynku
2. Tablica T-51 nie ma aparatów Q5.1, Q5

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
TN-S

Gizan projekt Jarosław Gizewski ul. Sokola 33/10 53-145 Wrocław tel. 600 364 767	Investor	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU			
	Zadanie inwestycyjne	Remont instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu			
	Obiekt	URZĄD STATYSTYCZNY WE WROCŁAWIU ul. Otawska 31, 50-950 Wrocław			
Numer projektu GP-04/2010		Tytuł rysunku Elewacja rozdzielnicy T-51 i T-54			
Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium PW
Opracował				Skala 1:10	Data 02.2011
Projektował	mgr inż. Jarosław Gizewski	175/DOŚ/04		Rewizja 0	Tom -
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	169/DOŚ/09		Ilość rysunków	Nr rysunku E-62