

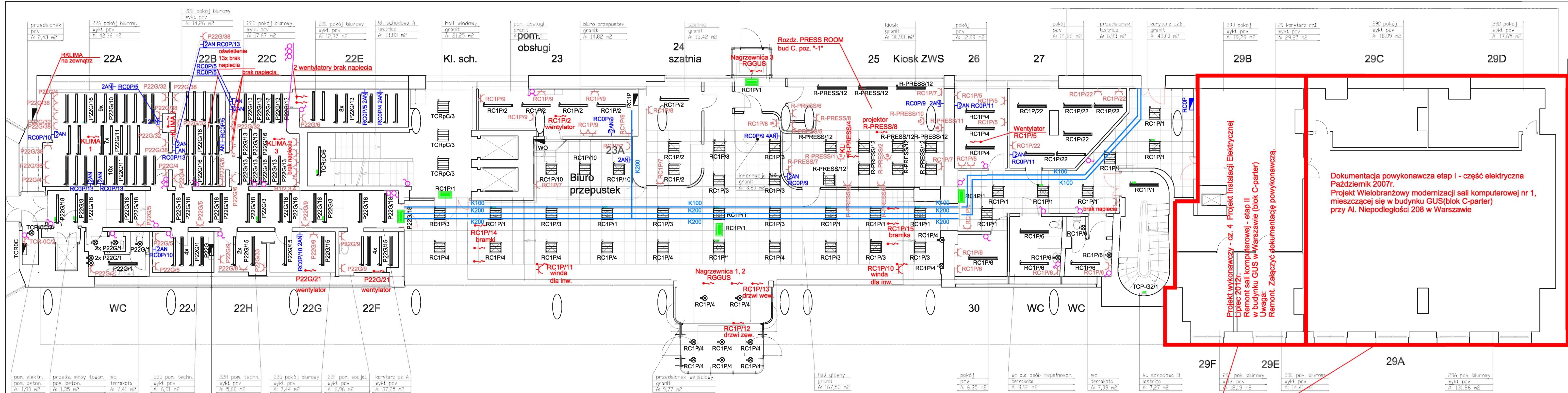
obw. 6. to lampy nocne na pietrach bloku "C"

**LEGENDA:**

- oprawa oświetłkowa
- oprawa oświetłkowa
- inne oprawy
- oprawa kierunkowa / ewakuacyjna
- rozdzielnica elektryczna
- wypust / urządzenie elektryczne
- gniazda podstawowe oznaczenie obwodu
- gniazda angielskie oznaczenie obwodu
- oświetlenie oznaczenie obwodu
- pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
- 3<sup>1</sup>cznik oświetleniowy oświetlnikowy
- 3<sup>1</sup>cznik oświetleniowy schodowy
- pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
- dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji
- koryta kablowe

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie		
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa		
PROJEKT:	INWENTARYZACJA I INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
DATA:	10.2012.		
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012		
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemiska 17 01-485 Warszawa		
ZESPÓŁ AUTORÓW:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	
	mgr inż. Lukasz Bożek MAZ0053/P/W02/10		
FAZA:	INWENTARYZACJA		
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzut pionowy budynku C		
SKALA:	1:100	NR. RYSU:	E-19





**Dokumentacja powykonawcza etap I - część elektryczna**  
 Październik 2007r.  
**Projekt Wielobranżowy modernizacji sali komputerowej nr 1,**  
 mieszczącej się w budynku GUS (blok C-parter)  
 przy Al. Niepodległości 208 w Warszawie

**Projekt wykonawczy - cz. 4 Projekt Instalacji Elektrycznej**  
 Lipiec 2012r.  
**Remont sali komputerowej - etap II**  
 w budynku GUS w Warszawie (blok C-parter)  
 Uwaga: **Remont. Załączyć dokumentację powykonawczą.**

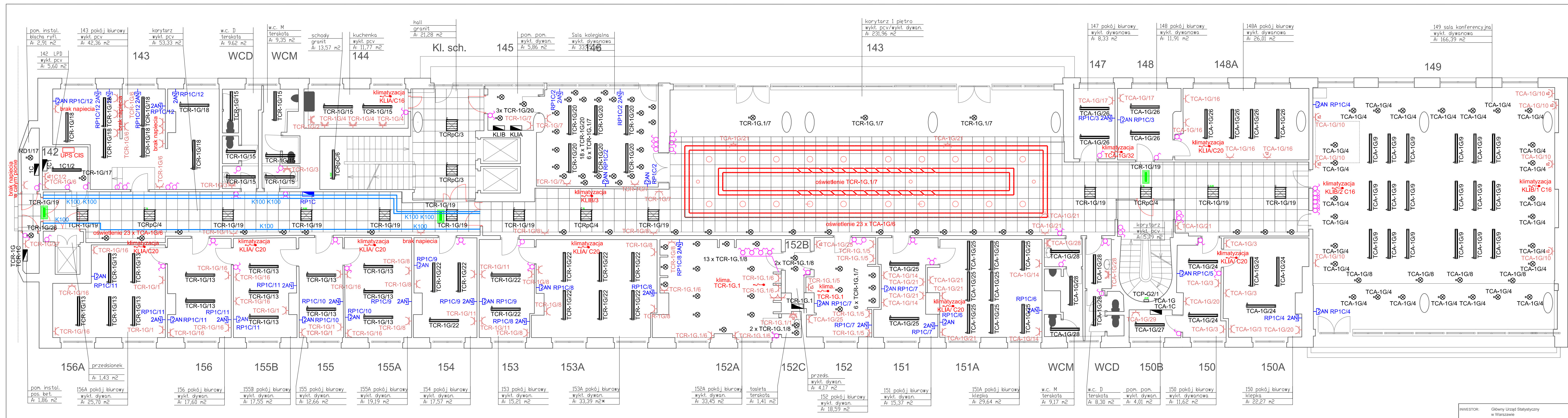
**POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA**  
**DOKUMENTACJA ZAŁĄCZONA NA NASTĘPNEJ**  
**STRONIE.**

**LEGENDA:**

- oprawa świetlówkowa
- oprawa świetlówkowa
- inne oprawy
- oprawa kierunkowa / ewakuacyjna
- rozdzielnica elektryczna
- wypust / urządzenie elektryczne
- gniazda podstawowe oznaczenie obwodu
- gniazda angielskie oznaczenie obwodu
- oświetlenie oznaczenie obwodu
- pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
- 3<sup>o</sup>cznik oświetleniowy oświetlnikowy
- 3<sup>o</sup>cznik oświetleniowy schodowy
- pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
- dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji
- koryta kablowe

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 01-625 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012r.
NR. PROJEKTU:	6GUS/10/2012
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemńska 17 01-465 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORÓW:	IMI I. NAZWISKO mgr inż. Łukasz Białek MAZ0033/PW0E/10
FAZA:	INWENTARYZACJA
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzut partu budynku C
SKALA:	1:100
NR RYSU:	E-20



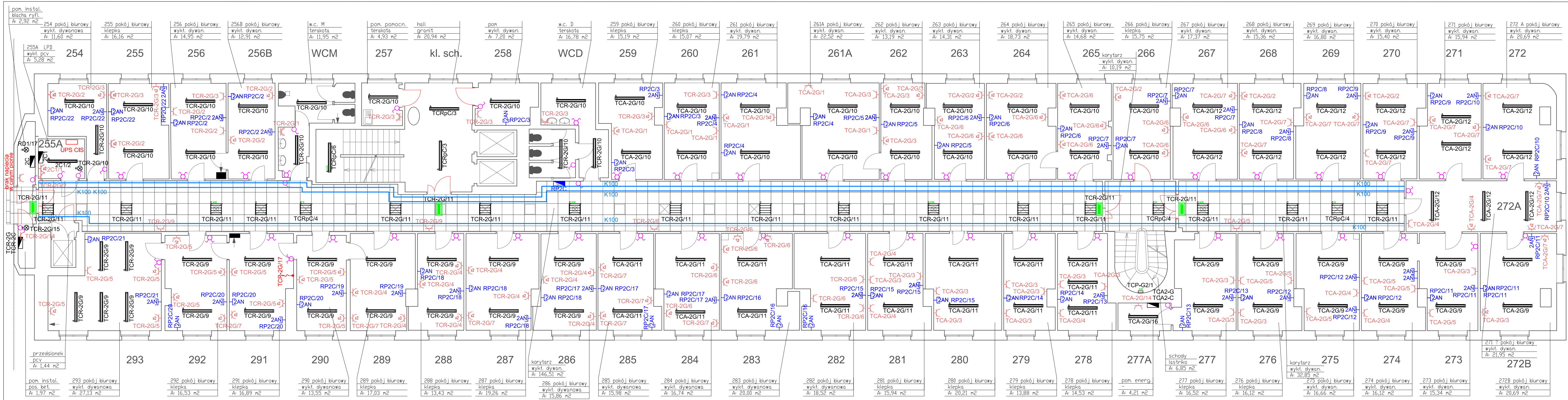


**LEGENDA:**

- oprawa świetłkowska
- oprawa świetłkowska
- inne oprawy
- oprawa kierunkowa / ewakuacyjna
- rozdzielnica elektryczna
- wypust / urządzenie elektryczne
- gniazda podstawowe oznaczenie obwodu
- gniazda angielskie oznaczenie obwodu
- oświetlenie oznaczenie obwodu
- pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
- łącznik oświetleniowy świecznikowy
- łącznik oświetleniowy schodowy
- pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
- dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji
- koryta kablowe

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie		
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa		
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
DATA:	10.2012r.		
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012		
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemilska 17 01-485 Warszawa		
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	
mgr inż. Łukasz Bolek MAZ/0033/PWOE/10			
FAZA: INWENTARYZACJA			
TREŚĆ RYSUNKU: Plan instalacji elektrycznej rzut piętra I budynku C			
SKALA: 1:100	NR RYS.:	E-21	



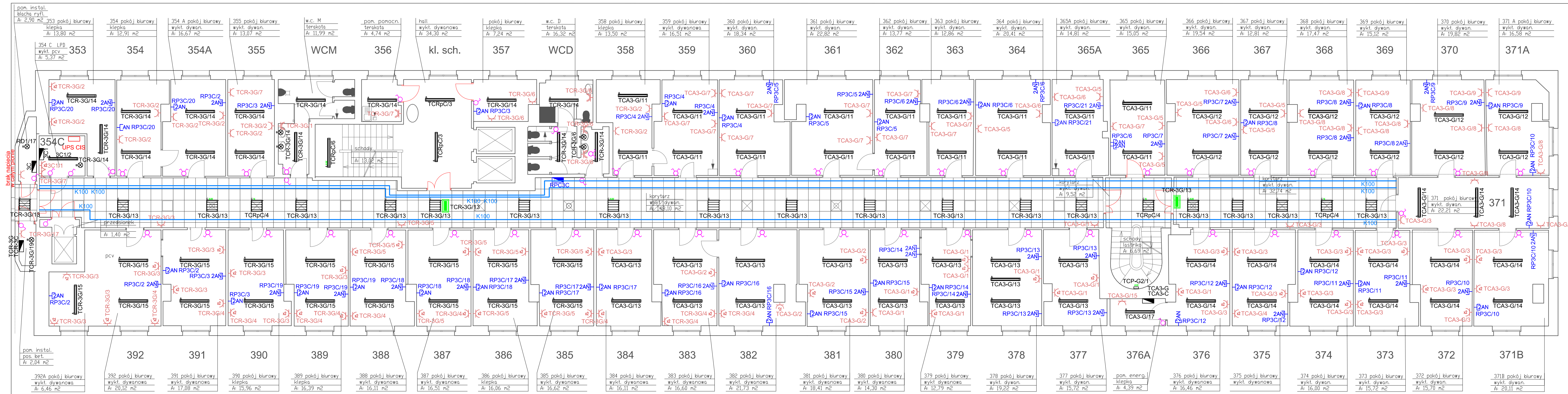


**LEGENDA:**

- oprawa świetłkowa
- oprawa świetłkowa
- inne oprawy
- oprawa kierunkowa / ewakuacyjna
- rozdzielnica elektryczna
- wypust / urządzenie elektryczne
- RPx/y - gniazda podstawowe oznaczenie obwodu
- RPx/y - gniazda angielskie oznaczenie obwodu
- RPx/y - oświetlenie oznaczenie obwodu
- [2AN] - pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [2AN] - podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [3AN] - potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [4AN] - poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
- dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji
- koryta kablowe
- łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
- łącznik oświetleniowy świecznikowy
- łącznik oświetleniowy schodowy

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie		
ADRES:	Al. Niepodległości 208		
INWESTYCJA:	00-925 Warszawa		
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
DATA:	10.2012r.		
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012		
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemńska 17 01-485 Warszawa		
ZESPÓŁ AUTORÓW:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	
Faza: INWENTARYZACJA TREŚĆ RYSUNKU: Plan instalacji elektrycznej rzut piętra II budynku C			
SKALA: 1:100	NR.RYS.:	E-22	



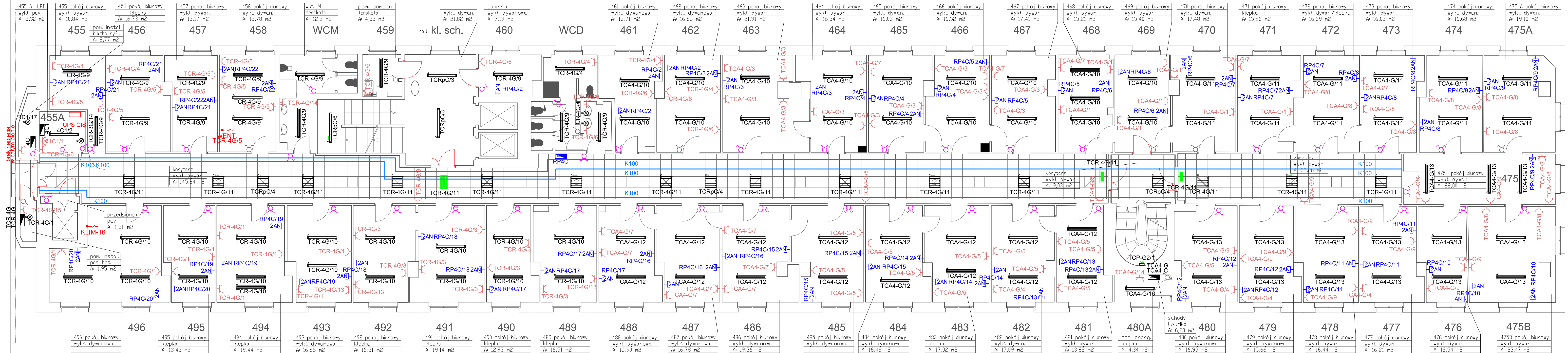


LEGENDA:





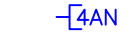



- oprawa świetłkowska
- oprawa świetłkowska
- inne oprawy
- oprawa kierunkowa / ewakuacyjna
- rozdzielnica elektryczna
- wypust / urządzenie elektryczne
- gniazda podstawowe oznaczenie obwodu
- gniazda angielskie oznaczenie obwodu
- oświetlenie oznaczenie obwodu
- pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
- łącznik oświetleniowy świcznikowy
- łącznik oświetleniowy schodowy
- pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
- dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji
- koryta kablowe

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJA:	Al. Niepodległości 208 00-825 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012r.
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO
mgr inż. Lukasz Bożek MAZ0033PW/02/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA
TRESC RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzutu piętra III budynku C
SKALA: 1:100	NR. RYS.: E-23



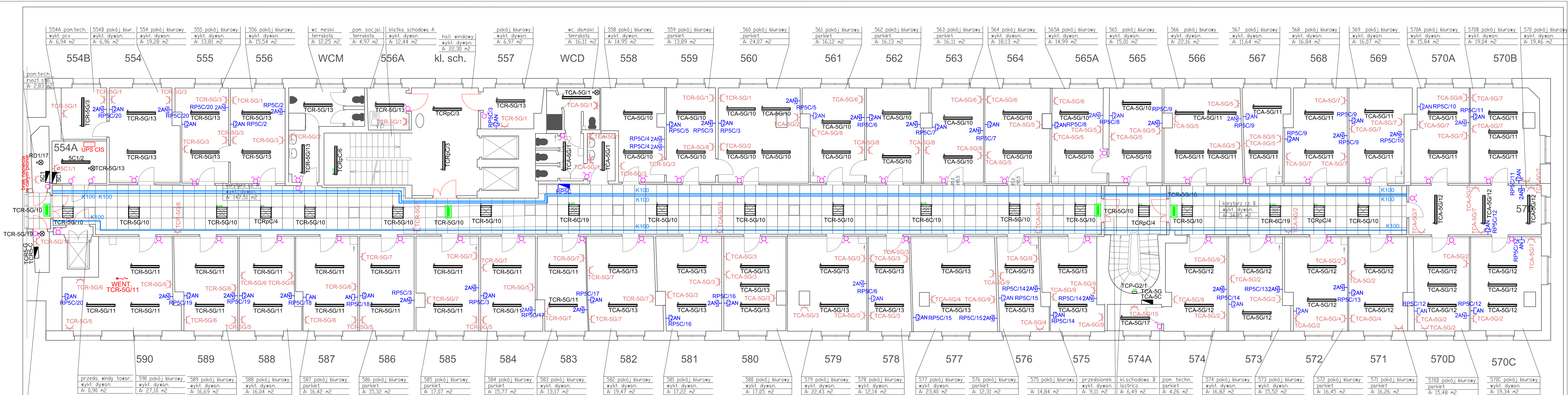


**LEGENDA:**

-  - oprawa świetłkowska
-  - oprawa świetłkowska
-  - inne oprawy
-  - oprawa kierunkowa / ewakuacyjna
-  - rozdzielnica elektryczna
-  - wypust / urządzenie elektryczne
-  RPxy - gniazda podstawowe oznaczenie obwodu
-  RPxy - gniazda angielskie oznaczenie obwodu
-  RPxy - oświetlenie oznaczenie obwodu
-  [AN] - pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
-  [2AN] - podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
-  [3AN] - potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
-  [4AN] - poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
-  - łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
-  - łącznik oświetleniowy świecznikowy
-  - łącznik oświetleniowy schodowy
-  - pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
-  - podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
-  - potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
-  - pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
-  - podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
-  - pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
-  - dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji
-  - koryta kablowe

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012r.
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Seceminska 17 01-485 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMI I NAZWISKO MAZ/0033/PW0E/10
FAZA:	INWENTARYZACJA
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzut piętra IV budynku C
SKALA: 1:100	NR. RYS.: E-24



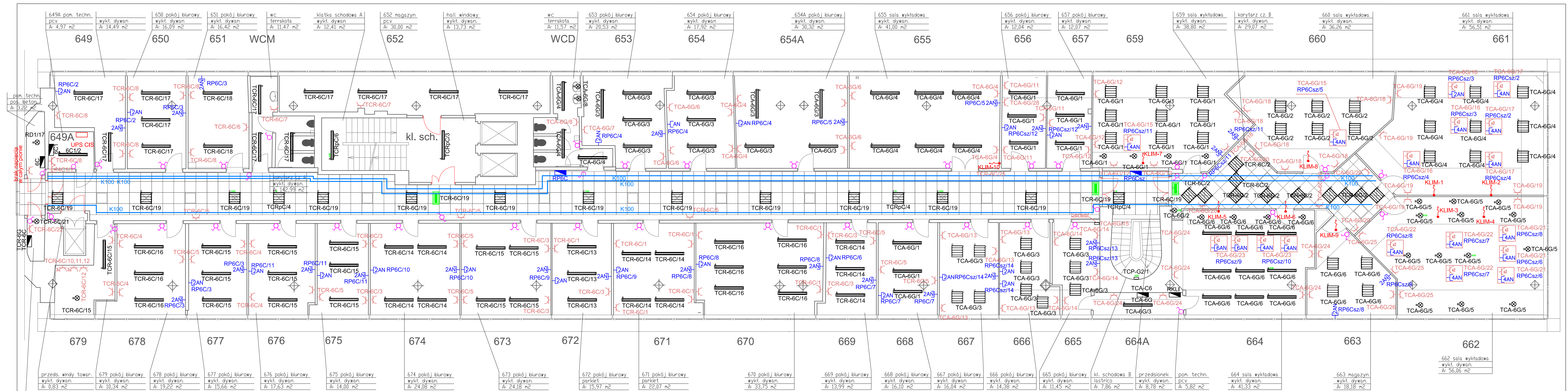


**LEGENDA:**

- oprawa świetłkowska
- oprawa świetłkowska
- inne oprawy
- oprawa kierunkowa / ewakuacyjna
- rozdzielnica elektryczna
- wypust / urządzenie elektryczne
- gniazda podstawowe oznaczenie obwodu
- gniazda angielskie oznaczenie obwodu
- oświetlenie oznaczenie obwodu
- pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
- łącznik oświetleniowy świecznikowy
- łącznik oświetleniowy schodowy
- pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 230V 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
- koryta kablowe

INWESTOR: Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI: Al Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT: INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA: 10.2012r.	
NR. PROJEKTU: 8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE: SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemńska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO
mgr inż. Łukasz Bolek MAZURSKI/PW0210	
FAZA: INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU: Plan instalacji elektrycznej rzut piętra V budynku C	
SKALA: 1:100	NR.RYS.: E-25



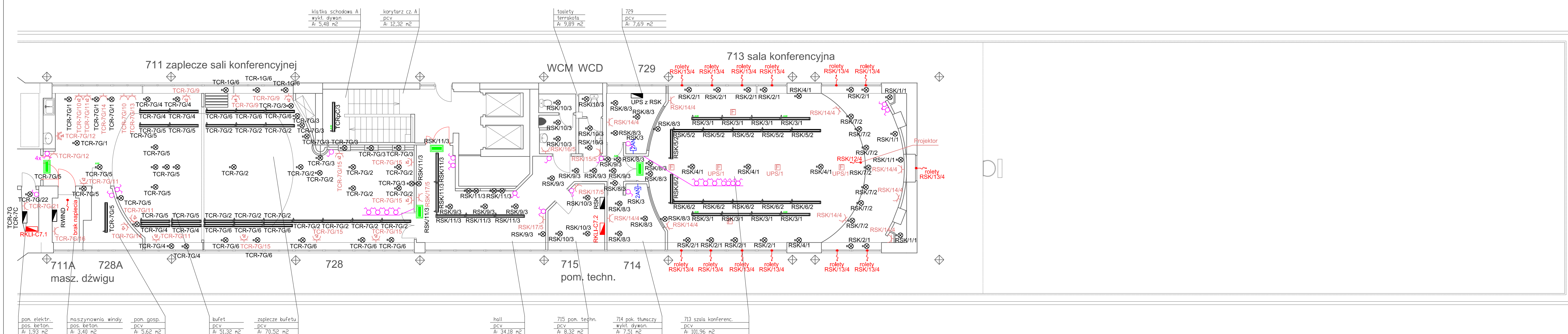


**LEGENDA:**

- oprawa świetłkowska
- oprawa świetłkowska
- inne oprawy
- oprawa kierunkowa / ewakuacyjna
- rozdzielnica elektryczna
- wypust / urządzenie elektryczne
- RPx/y - gniazda podstawowe oznaczenie obwodu
- RPx/y - gniazda angielskie oznaczenie obwodu
- RPx/y - oświetlenie oznaczenie obwodu
- [2AN] - pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [2AN] - podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [3AN] - potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [4AN] - poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
- łącznik oświetleniowy świecznikowy
- łącznik oświetleniowy schodowy
- pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
- dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji
- koryta kablowe

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012r.
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012
BIURO PROJEKTOWE:	SATTELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMI I NAZWISKO      PODPIS
mgr inż. Lukasz Błoński MAZ00033PW06/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzutu piętra VI budynku C
SKALA: 1:100	NR. RYS.: E-26





klatka schodowa A wykt. dywan A: 5,48 m <sup>2</sup>	korytarz cz. A pcv A: 12,32 m <sup>2</sup>	toalety terrakota A: 9,89 m <sup>2</sup>	729 pcv A: 7,69 m <sup>2</sup>
--	--	--	--------------------------------------

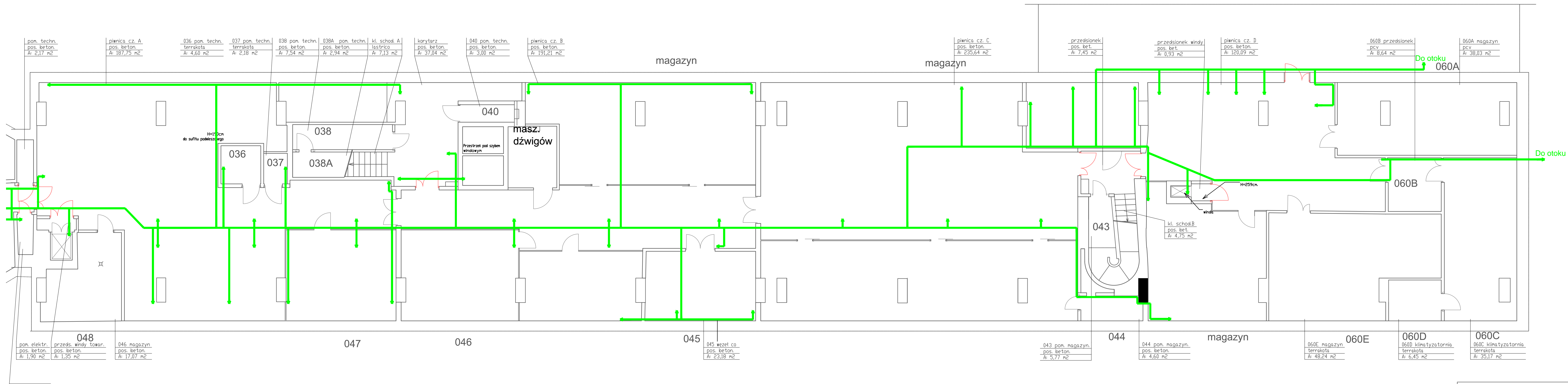
pom. elektr. pos. beton. A: 1,93 m <sup>2</sup>	maszynownia windy pos. beton. pcv A: 3,40 m <sup>2</sup>	pom. gosp. pcv A: 5,62 m <sup>2</sup>	bufet pcv A: 51,32 m <sup>2</sup>	zaplacze bufetu pcv A: 70,52 m <sup>2</sup>	hall pcv A: 34,18 m <sup>2</sup>	715 pom. techn. pcv A: 8,32 m <sup>2</sup>	714 pok. tłumaczy wykt. dywan. A: 7,51 m <sup>2</sup>	713 sala konferenc. pcv A: 101,96 m <sup>2</sup>
---	---	---	---	---	--	--	---	--

LEGENDA:

- oprawa świetłkowska
- oprawa świetłkowska
- inne oprawy
- oprawa kierunkowa / ewakuacyjna
- rozdzielnica elektryczna
- wypust / urządzenie elektryczne
- RPx/y - gniazda podstawowe oznaczenie obwodu
- RPxy - gniazda angielskie oznaczenie obwodu
- RPxy - oświetlenie oznaczenie obwodu
- [AN] - pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [2AN] - podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [3AN] - potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [4AN] - poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
- łącznik oświetleniowy świecznikowy
- łącznik oświetleniowy schodowy
- pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
- dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji
- koryta kablowe

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012r.
NR. PROJEKTU:	8/GUS/102012
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemilńska 17 01-485 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO   PODPIS
mgr inż. Lukasz Bożek MAZ/0033/PW/OE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA
TRESC RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzut piętra VII budynku C
SKALA:	1:100
NR. RYS.:	E-27





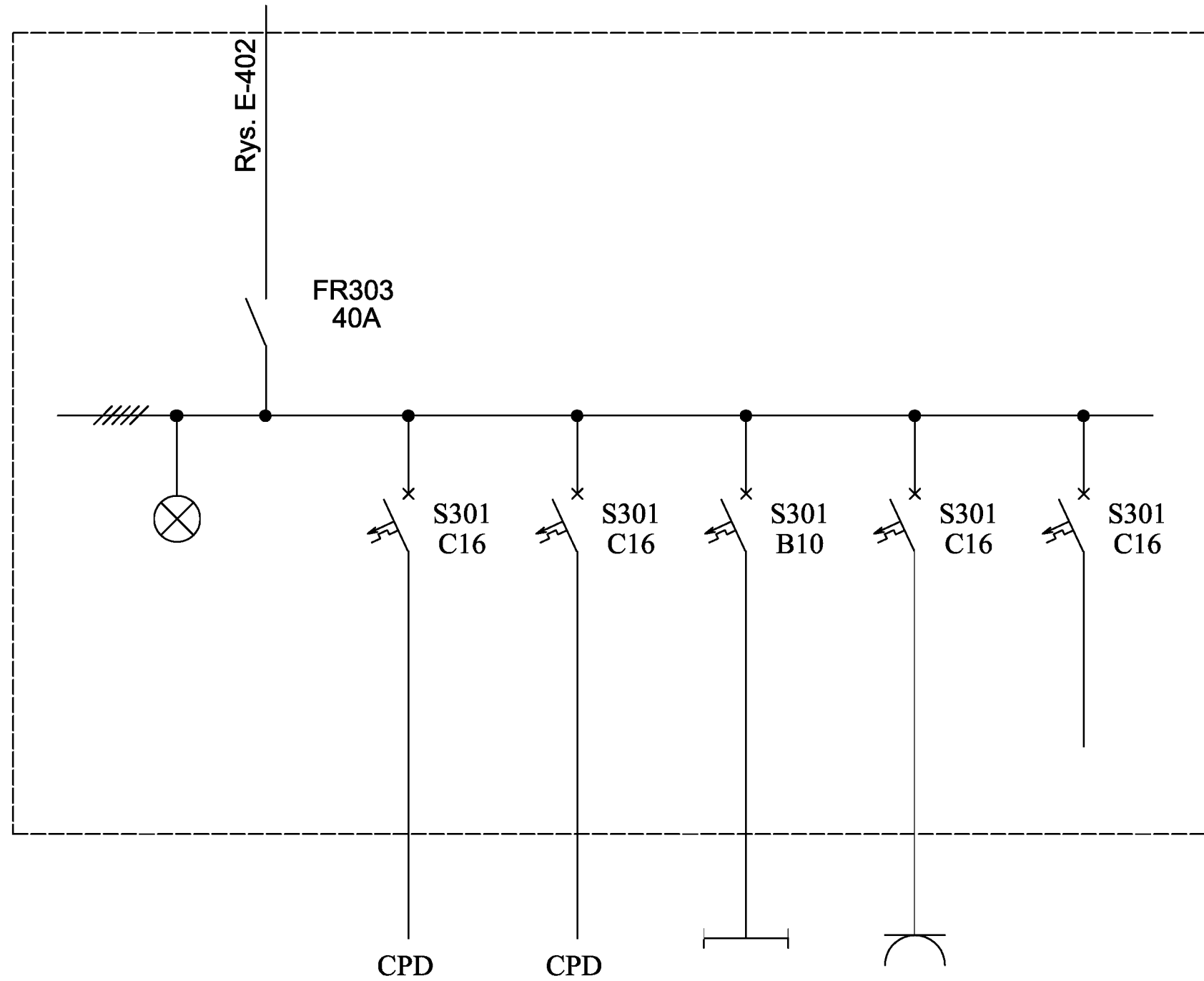
Główne ciągi instalacji wyrównania potencjałów wykonane bednarką ocynkowaną 25x4 mm mocowaną do korytka lub ściany. Połączenia wyrównawcze wykonać przewodami LY10, LY 16, LY 25.

↑ - punkt przyłączenia instalacji wyrównania potencjałów do konstrukcji, rur, kanałów wentylacyjnych metalowych, rozdzielnic, koryt, krat, itp.

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bolek MAZ/0033/PW06/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji wyrównania potencjałów rzut piwnicy budynku C	
SKALA: 1:100	NR. RYS.: E-40	

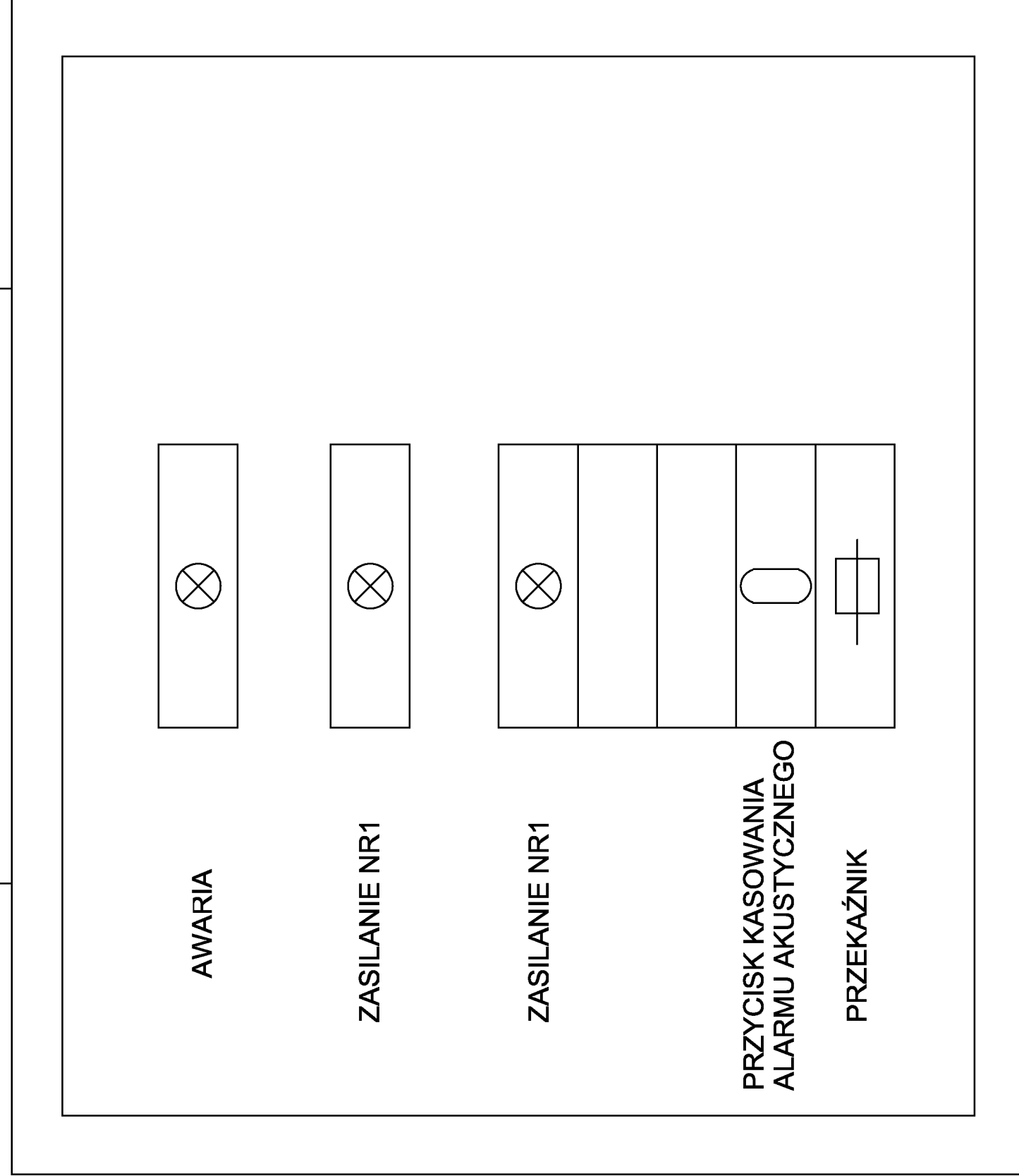
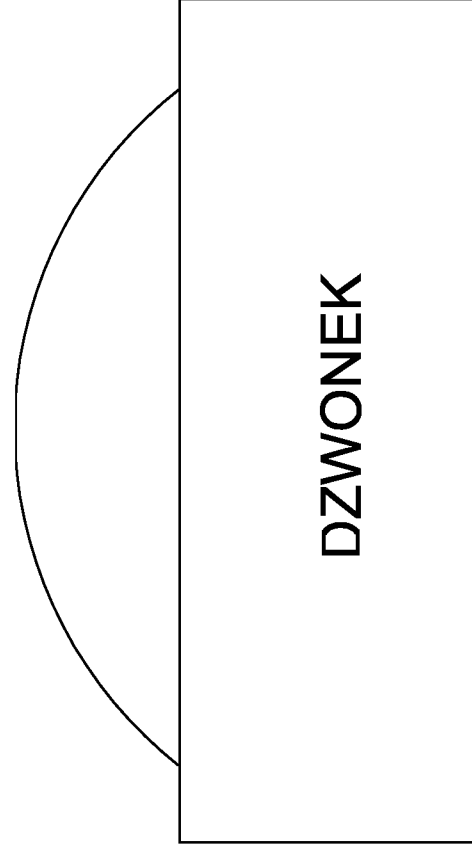


# Schemat ideowy rozdzielnicy R<sub>CPDP</sub>



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/PMWCE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA ROZDZIELNICY R <sub>CPDP</sub>	
SKALA:	NR.RYS.:	E-408

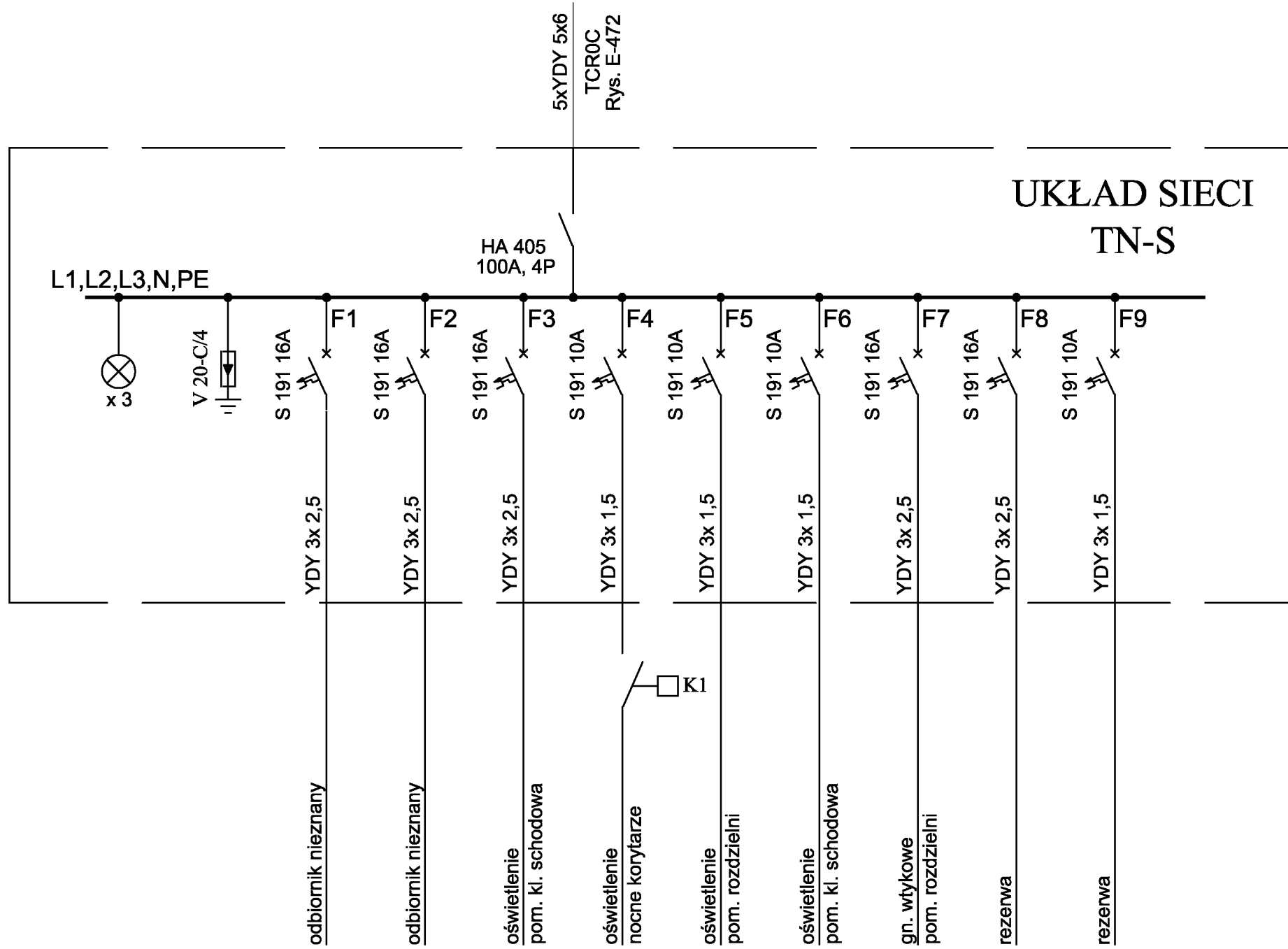




INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Lukasz Bożek MAZ0083/PW0E/10		
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	WIDOK SZAFKI SYGNALIZACYJNEJ W POM. OCHRONY	
SKALA: —	NR.RYS.:	E-421A



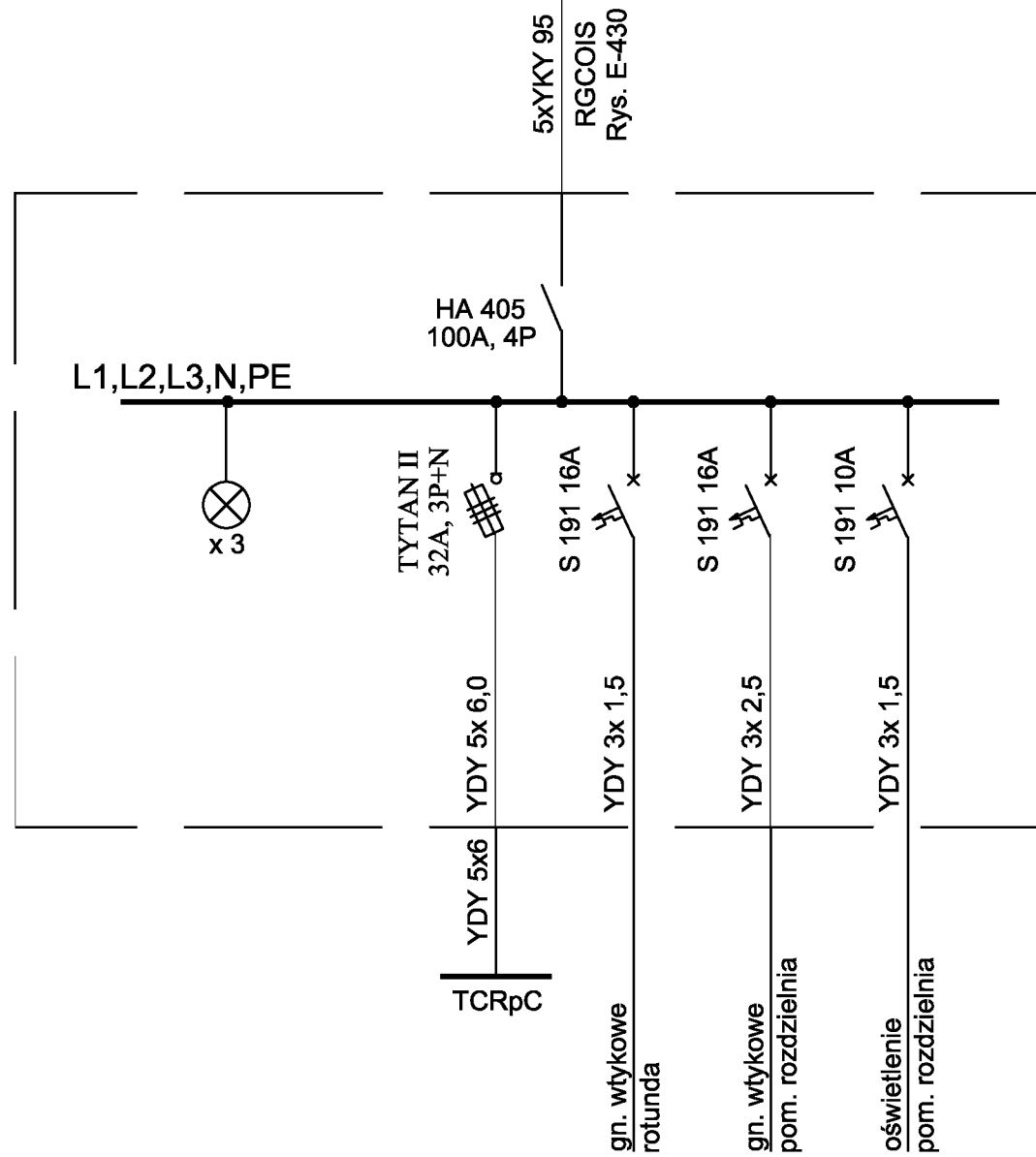
# TCRpC - piwnica, budynek C, pom. rozdzielni



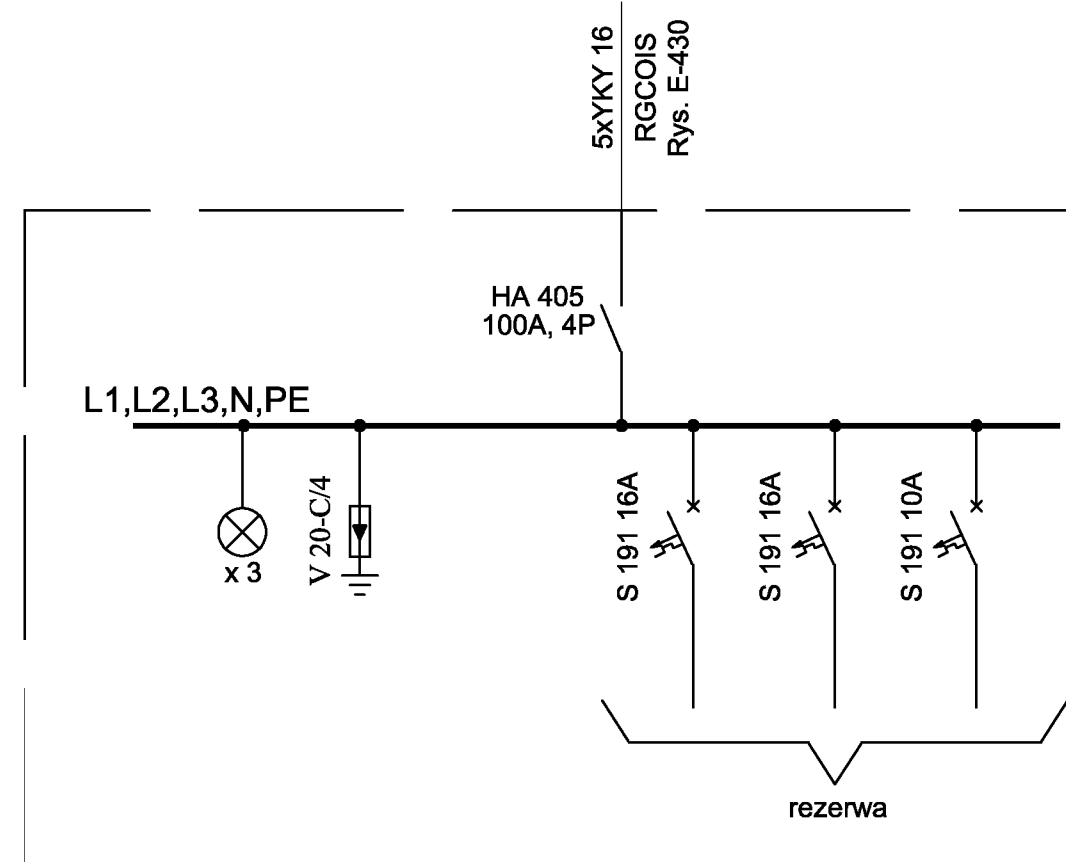
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Saczkińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/PMW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY TCRpC	
SKALA: —	NR. RYS.: E-471	



### TCR0C - parter, budynek C, pom. rozdzielni



### RDCT - piwnica, budynek C, pom. rozdzielni

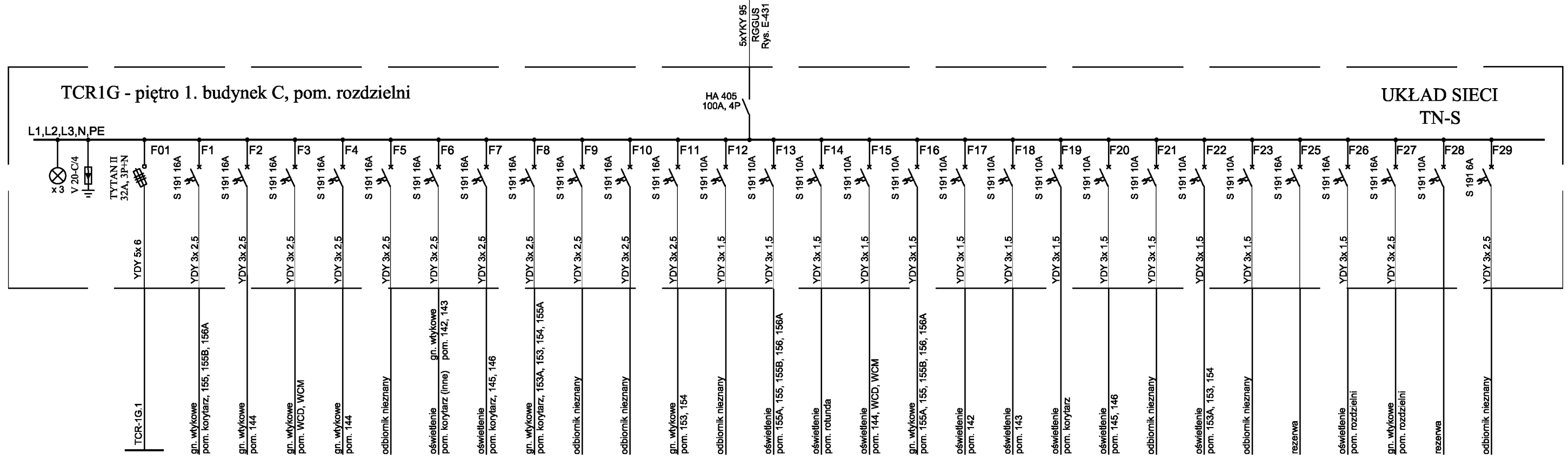


### UKŁAD SIECI TN-S

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Saczmińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORÓW:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/PMW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCR0C, RDCT	
SKALA:	NR.RYS.:	E-472

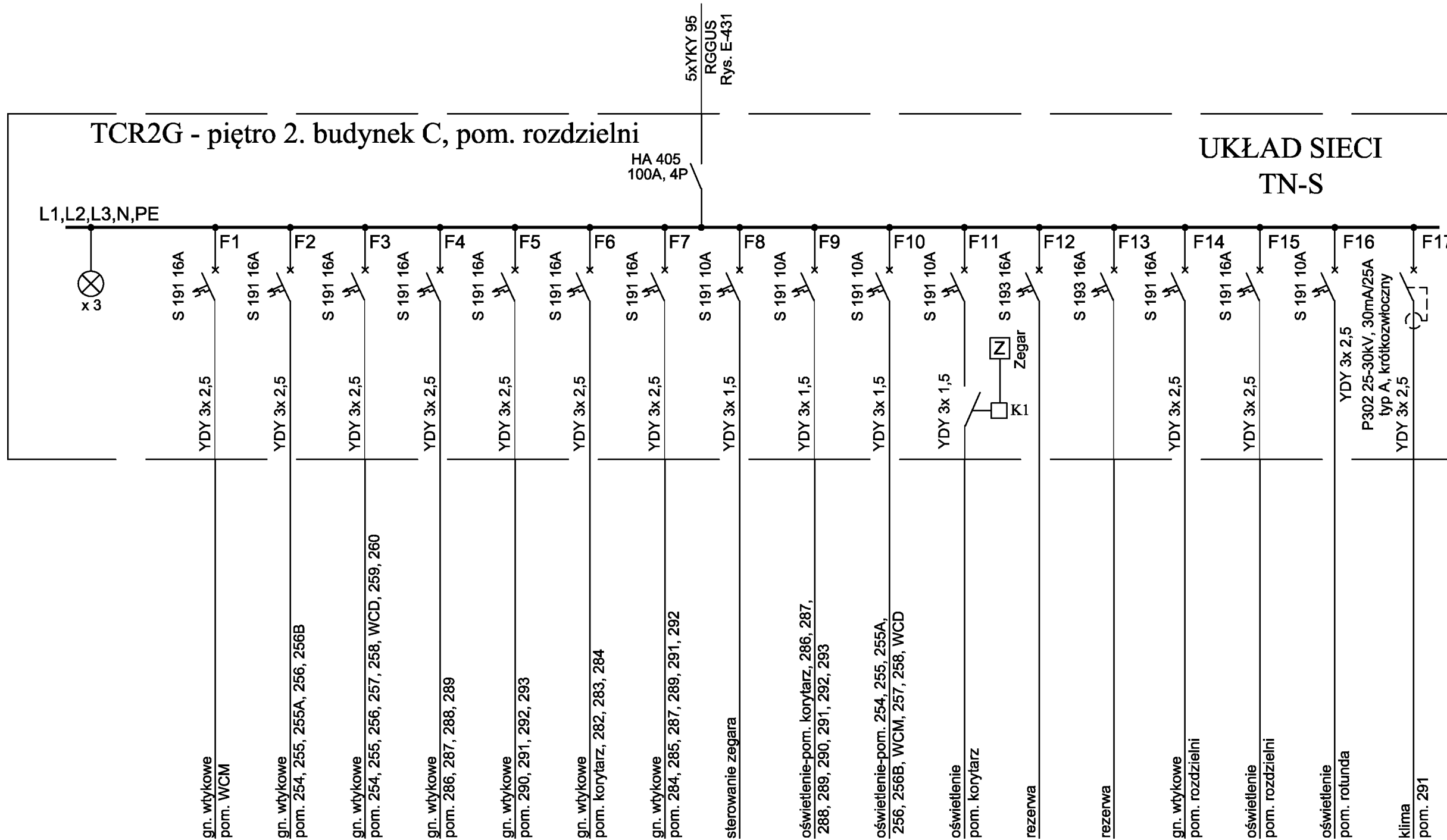


TCR1G - piętro 1. budynek C, pom. rozdzielni



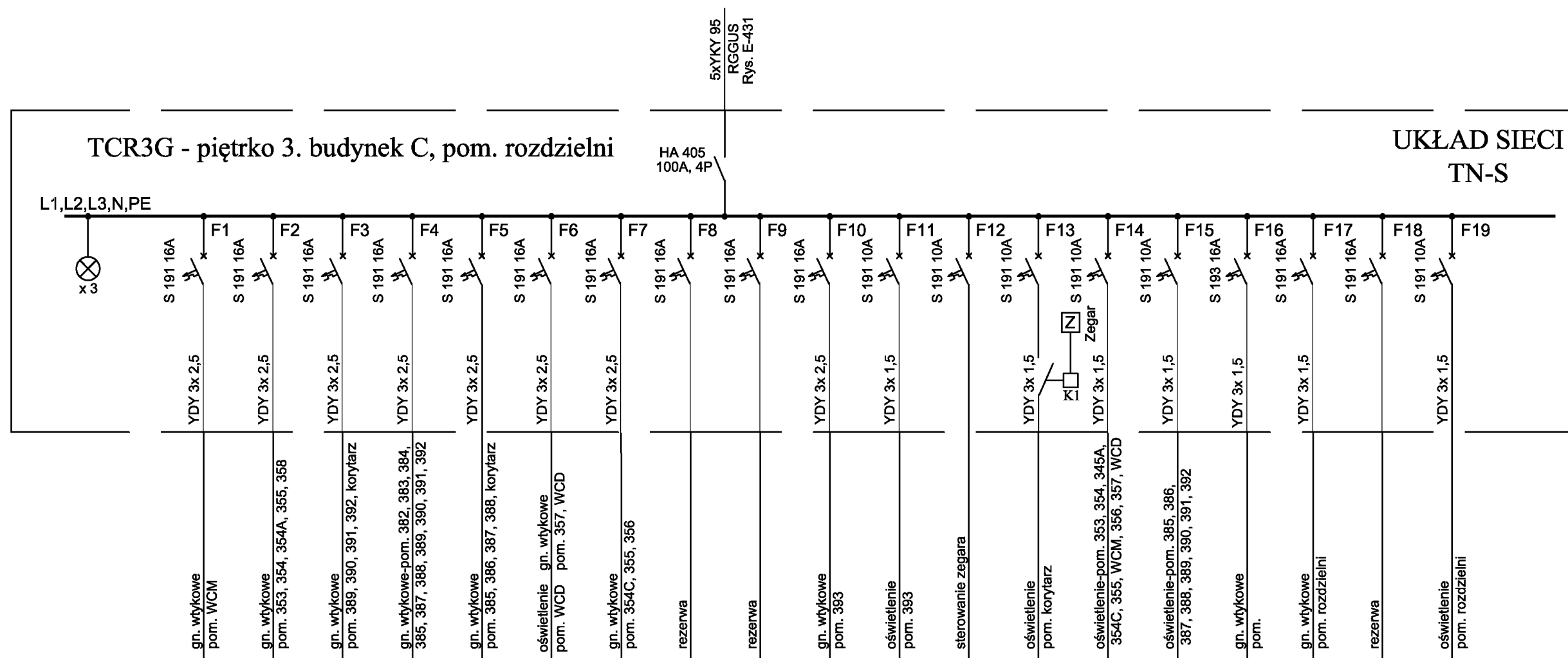
UKŁAD SIECI TN-S

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Saczkińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORÓW:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/PWCE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCR1G	
SKALA:	NR.RYS.:	E-473

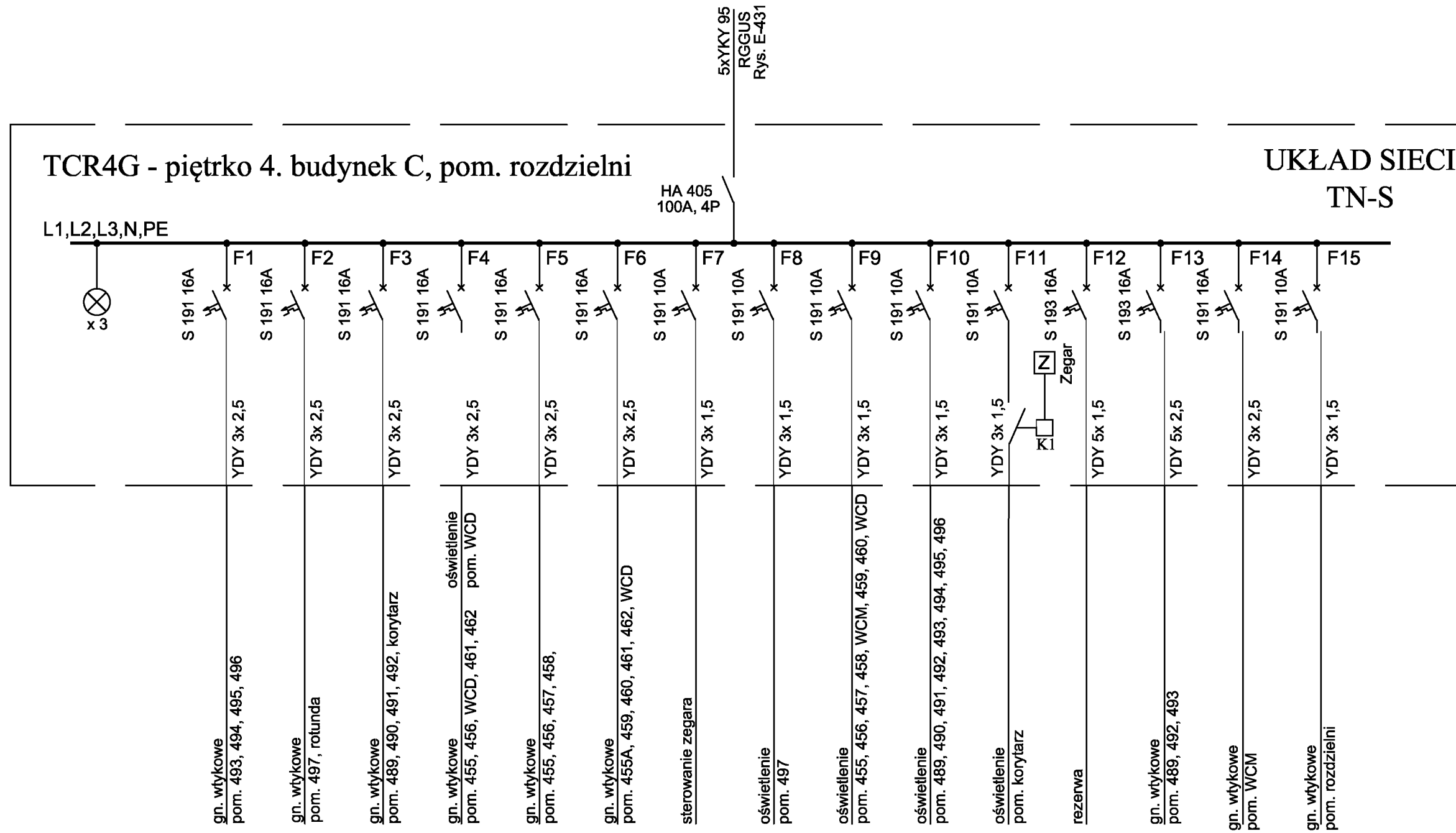


INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/PWCE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY TCR2G	
SKALA: —	NR.RYS.:	E-474





INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA I INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Saczmińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Lukasz Bożek MAZ0083/PMWCE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY TCR3G	
SKALA:	NR. RYS.:	E-475



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA I INSTALACJA ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/102012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Saczkińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORÓW:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Lukasz Bożek MAZ0083/PW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCR4G	
SKALA:	NR.RYS.:	<b>E-476</b>



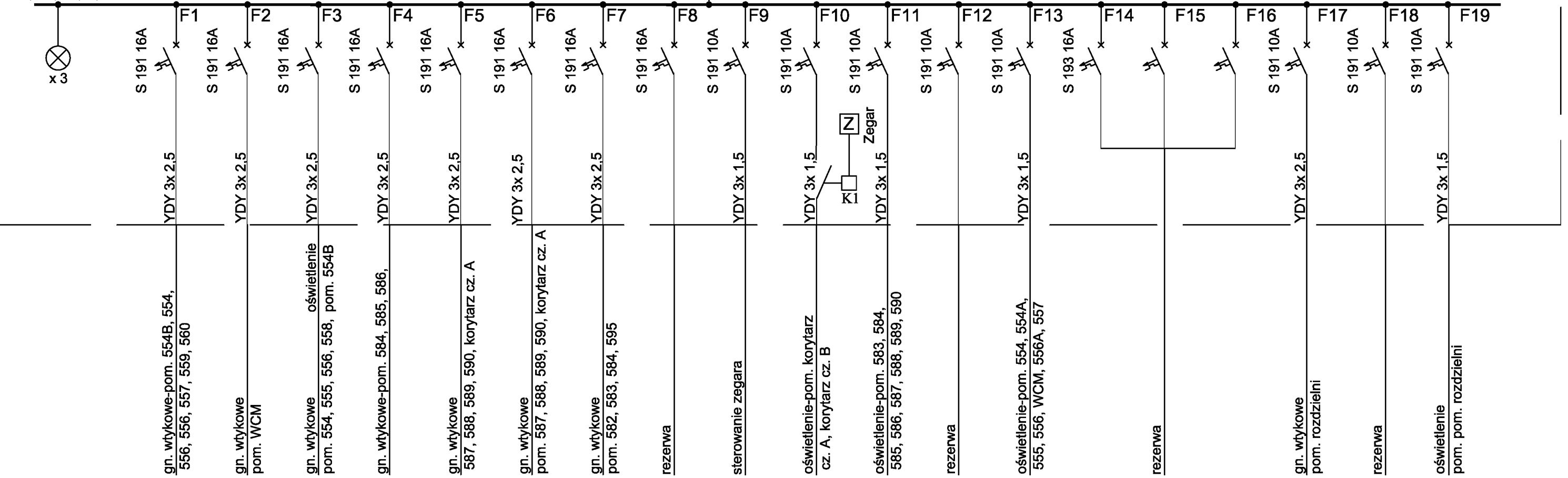
# TCR5G - piętro 5. budynek C, pom. rozdzielni

## UKŁAD SIECI TN-S

L1,L2,L3,N,PE

HA 405  
100A, 4P

5xYKY 95  
RGGUS  
Rys. E-431



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Saczkińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/P/WCE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCR5G	
SKALA: —	NR.RYS.:	E-477

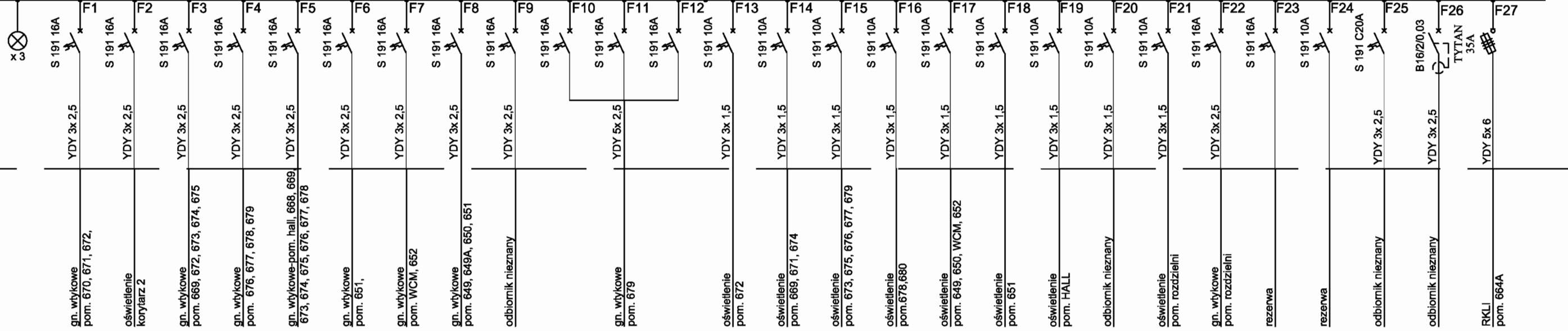
TCR6C - piętro 6. budynek C, pom. rozdzielni

UKŁAD SIECI  
TN-S

L1,L2,L3,N,PE

HA 405  
100A, 4P

5xYKY 95  
RGCOIS  
Rys. E-430



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Lukasz Bożek MAZ/0033/PWCE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCR6C	
SKALA:	NR.RYS.:	E-478



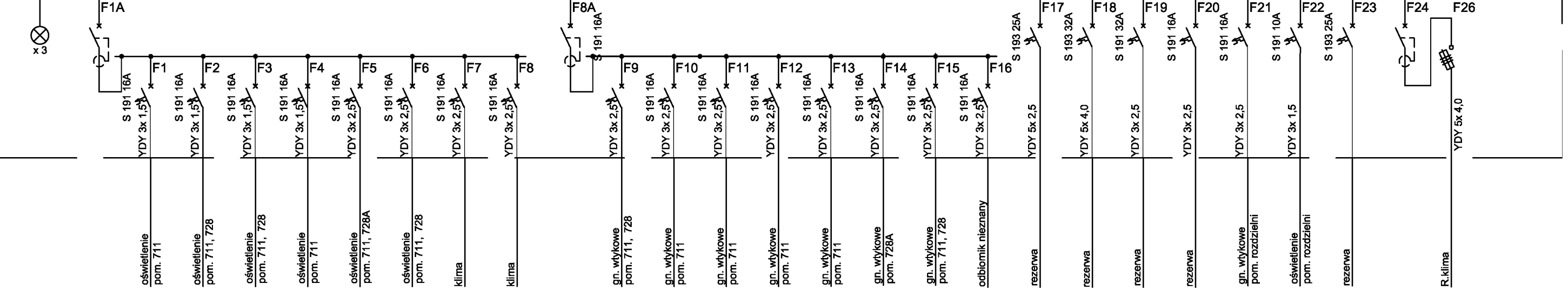
TCR7G - piętro 7 budynek C, pom. rozdzielni

5xYKY 95  
RGGCOIS  
Rys. E-430

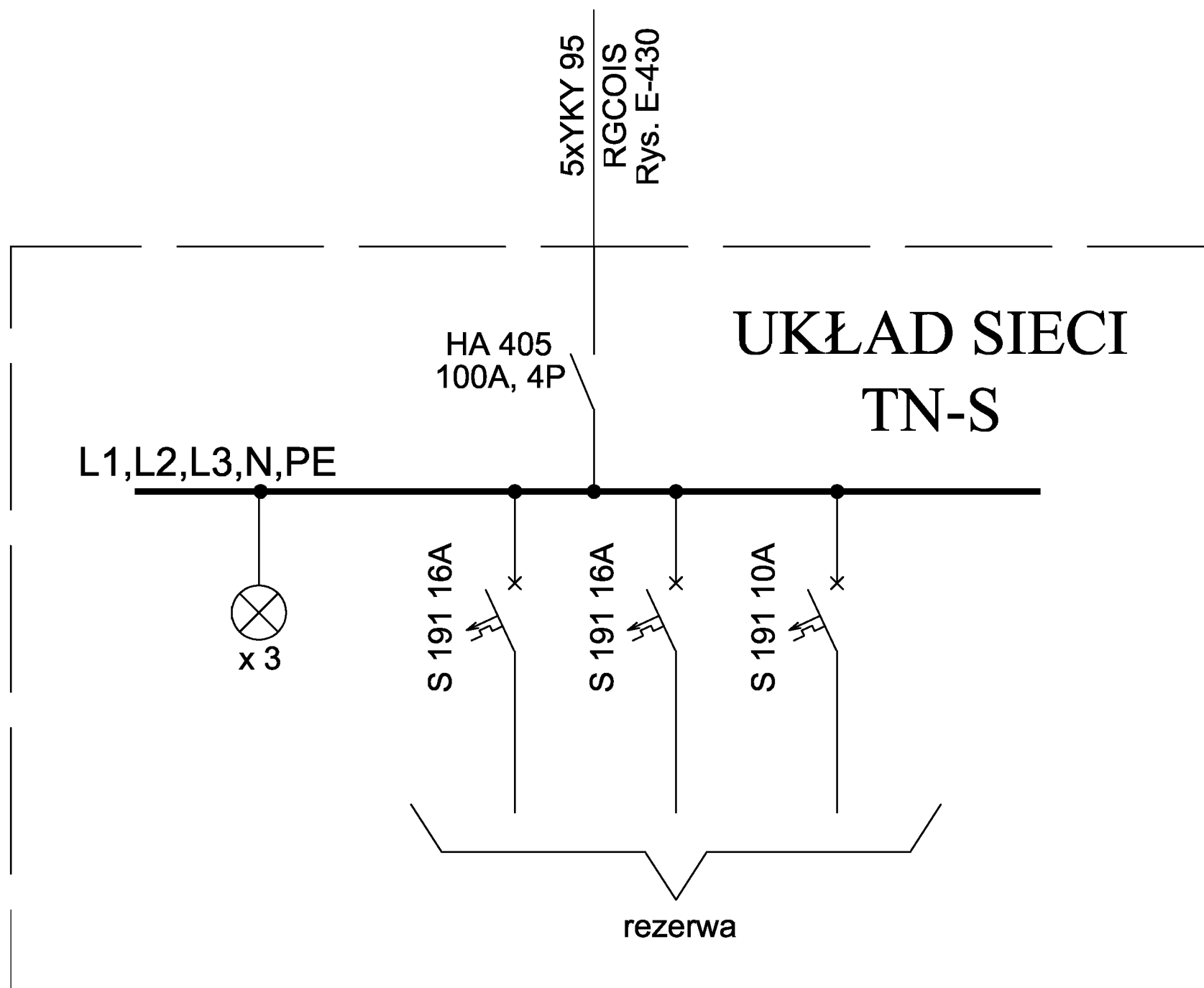
HA 405  
100A, 4P

UKŁAD SIECI  
TN-S

L1,L2,L3,N,PE



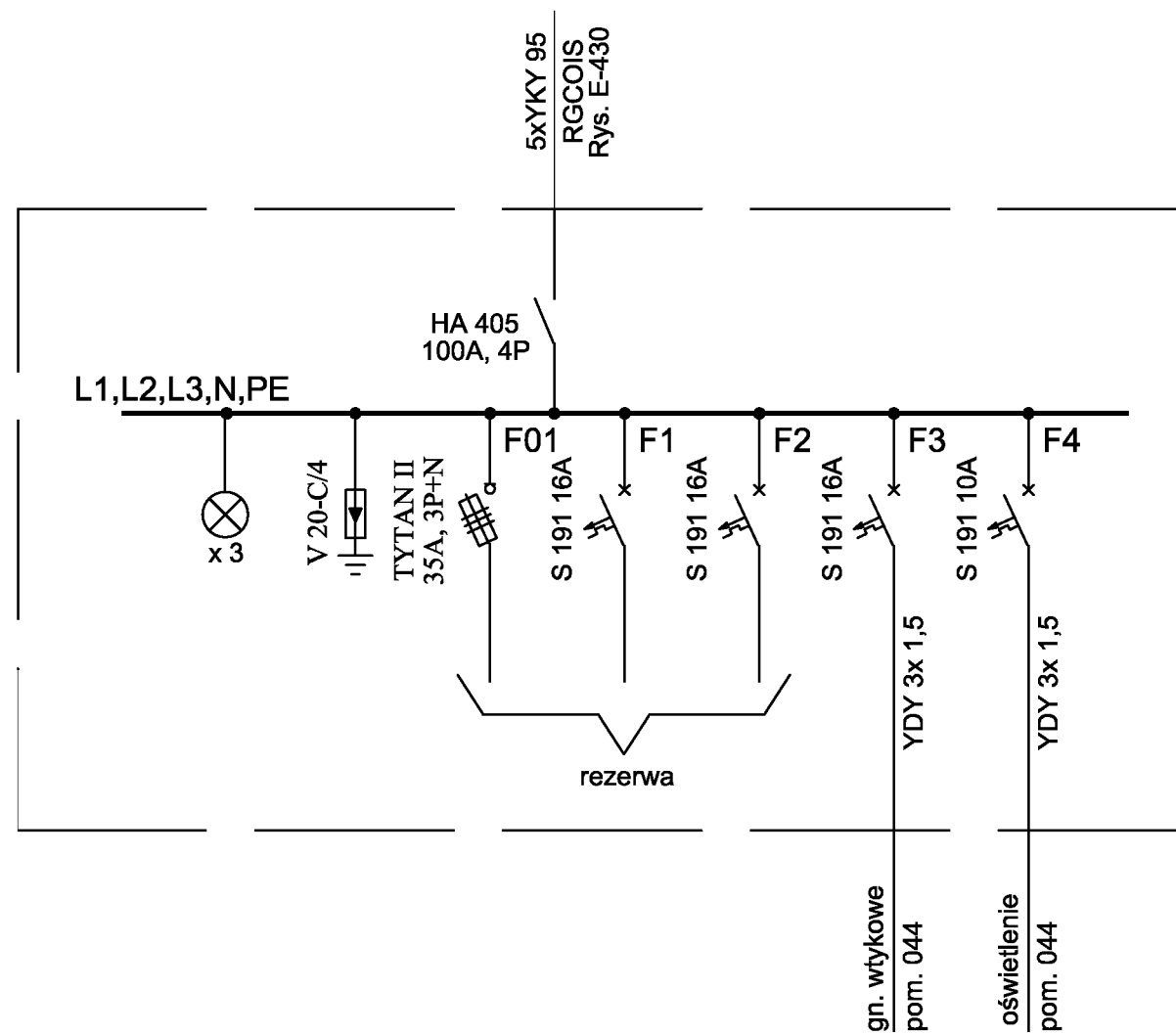
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/102012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORÓW:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWCE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCR7G	
SKALA:	NR.RYS.:	E-479



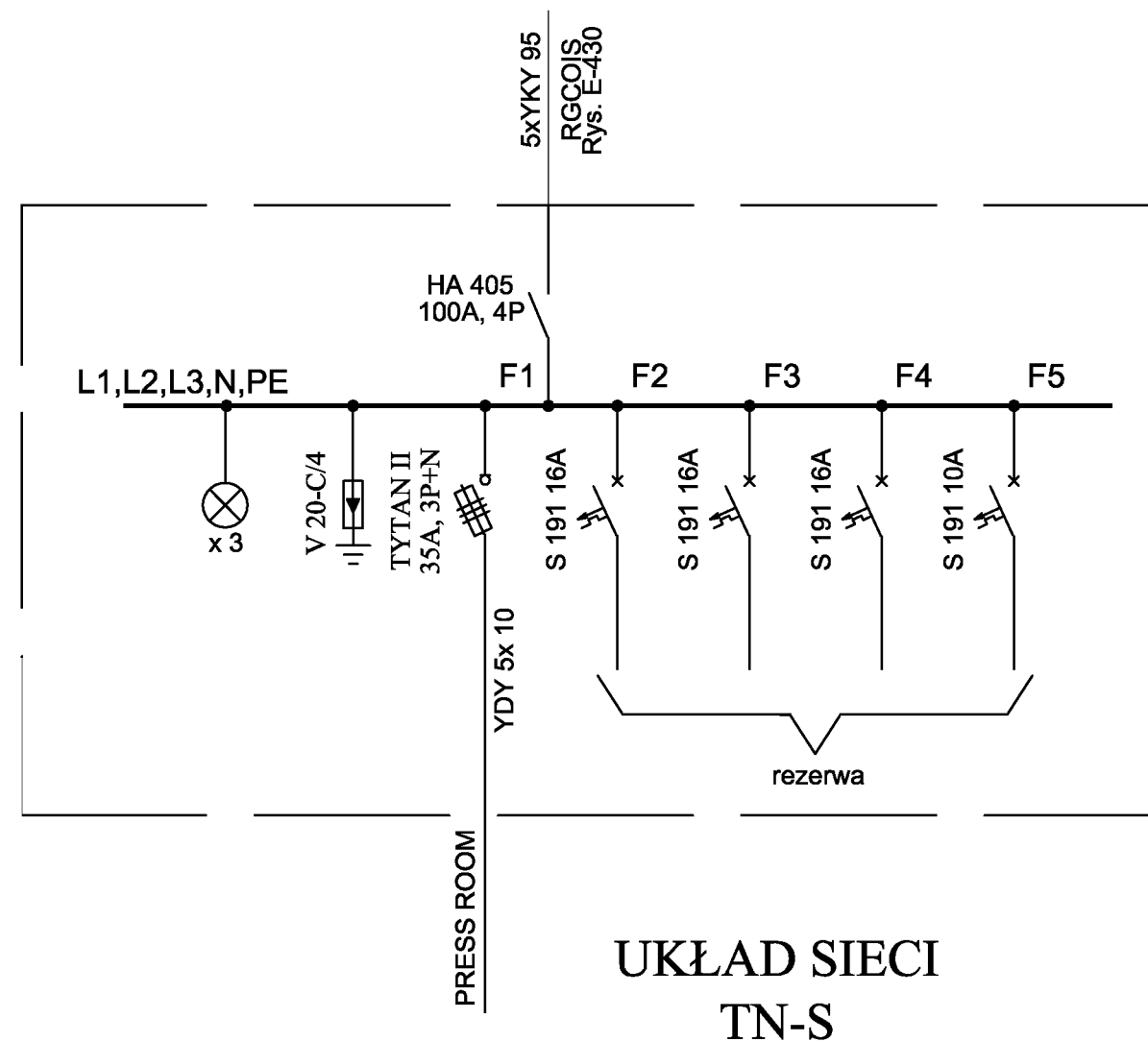
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/PW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZ TCR5C, TCR4C,TCR3C,TCR2C,TCR1C	
SKALA: —	NR.RYS.:	<b>E-480</b>



# TCApC - piwnica, budynek C, pom. 044



# TCApG - piwnica, budynek C, pom. 044

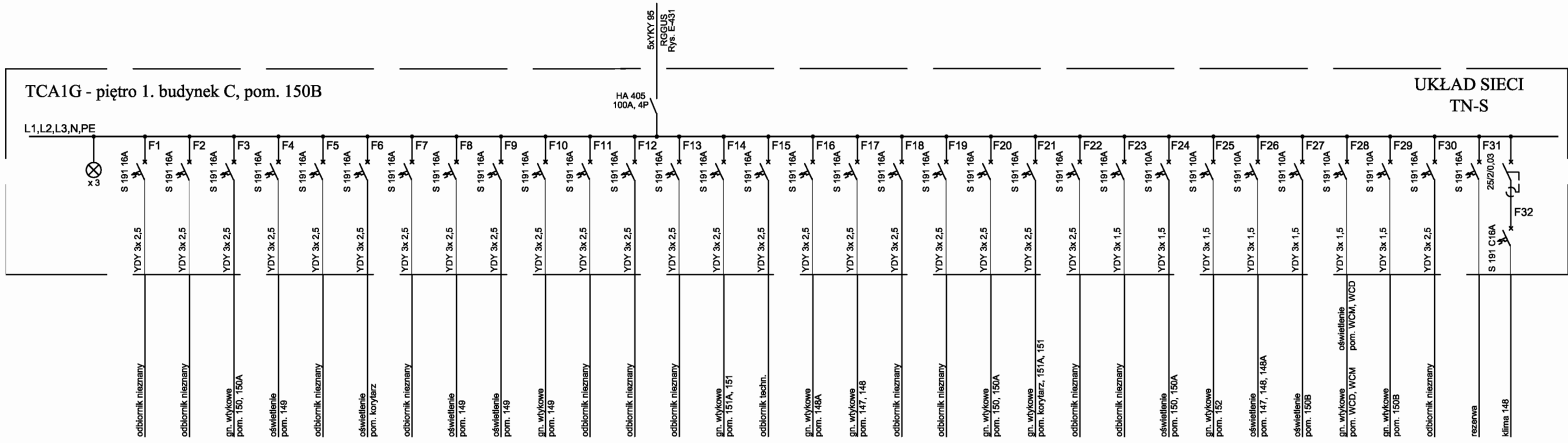


## UKŁAD SIECI TN-S

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORÓW:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Lukasz Bożek MAZ0083/PW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCApC, TCApG	
SKALA:	NR.RYS.:	E-481

TCA1G - piętro 1. budynek C, pom. 150B

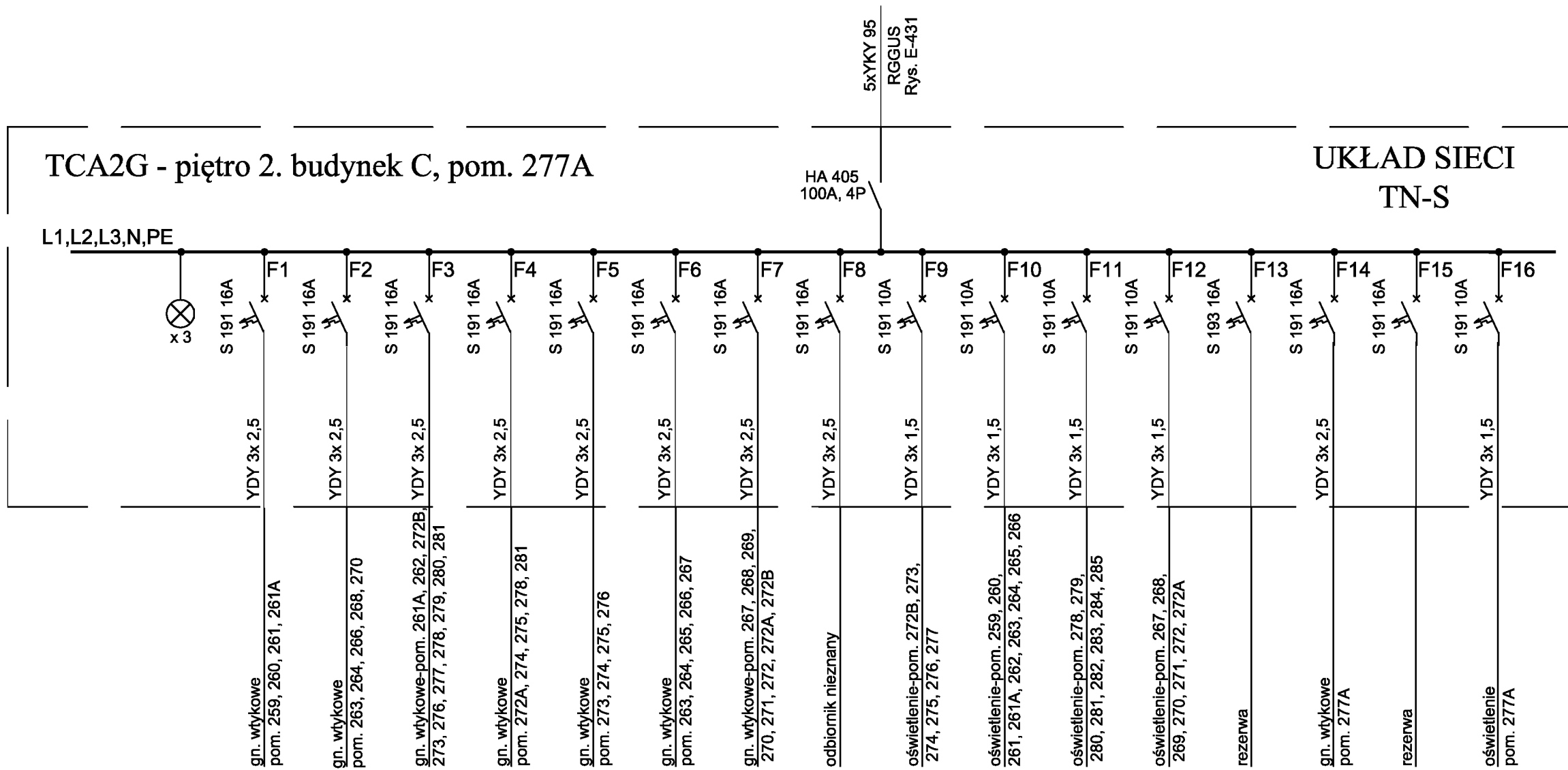
UKŁAD SIECI  
TN-S



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/102012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Saczewska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORÓW:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Lukasz Bożek MAZ/0083/PWCE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCA1G	
SKALA:	NR.RYS.:	E-482



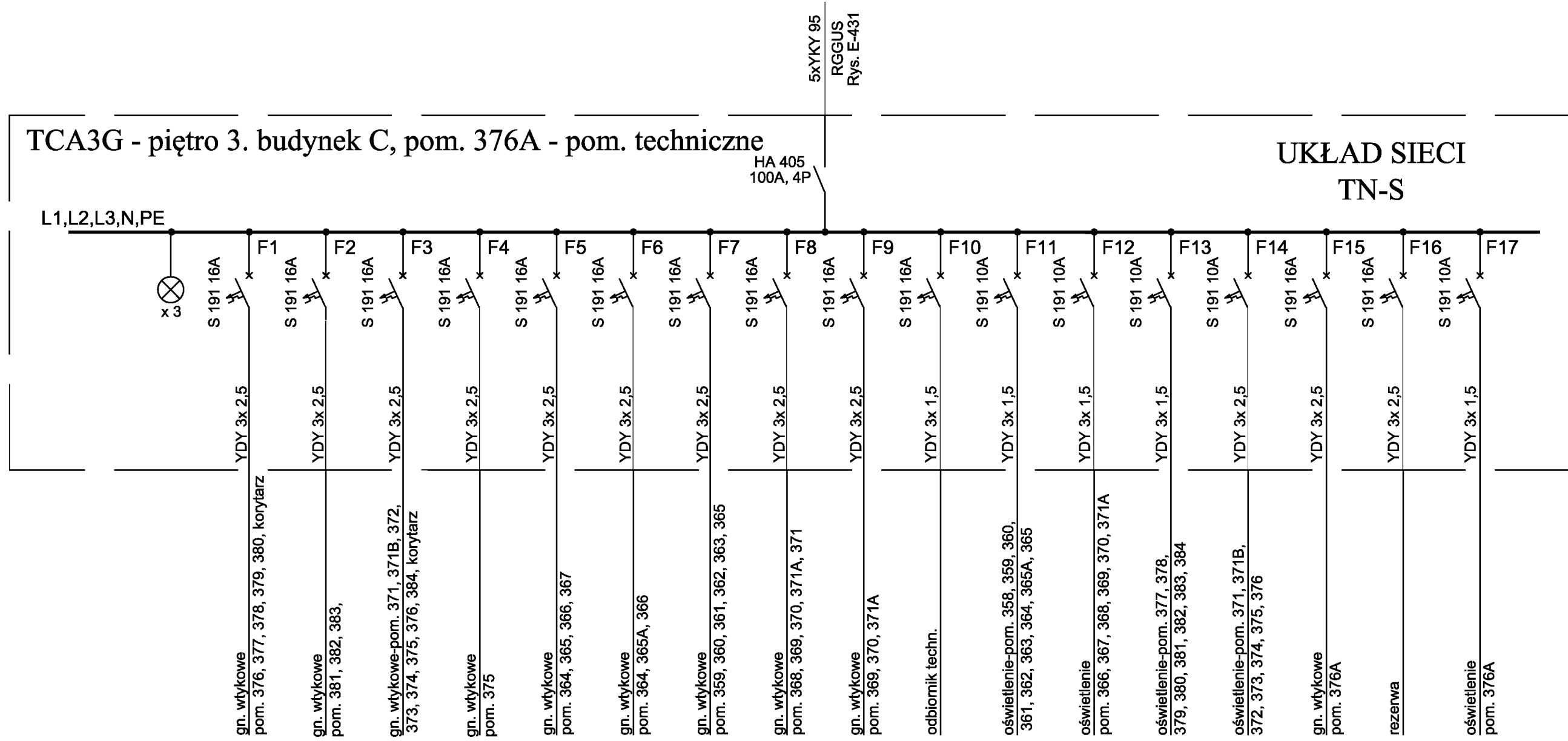
TCA2G - piętro 2. budynek C, pom. 277A



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ20033/P/WOE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCA2G	
SKALA:	NR. RYS.:	E-483

TCA3G - piętro 3. budynek C, pom. 376A - pom. techniczne

UKŁAD SIECI  
TN-S



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/PMWCE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCA3G	
SKALA:	NR.RYS.:	E-484



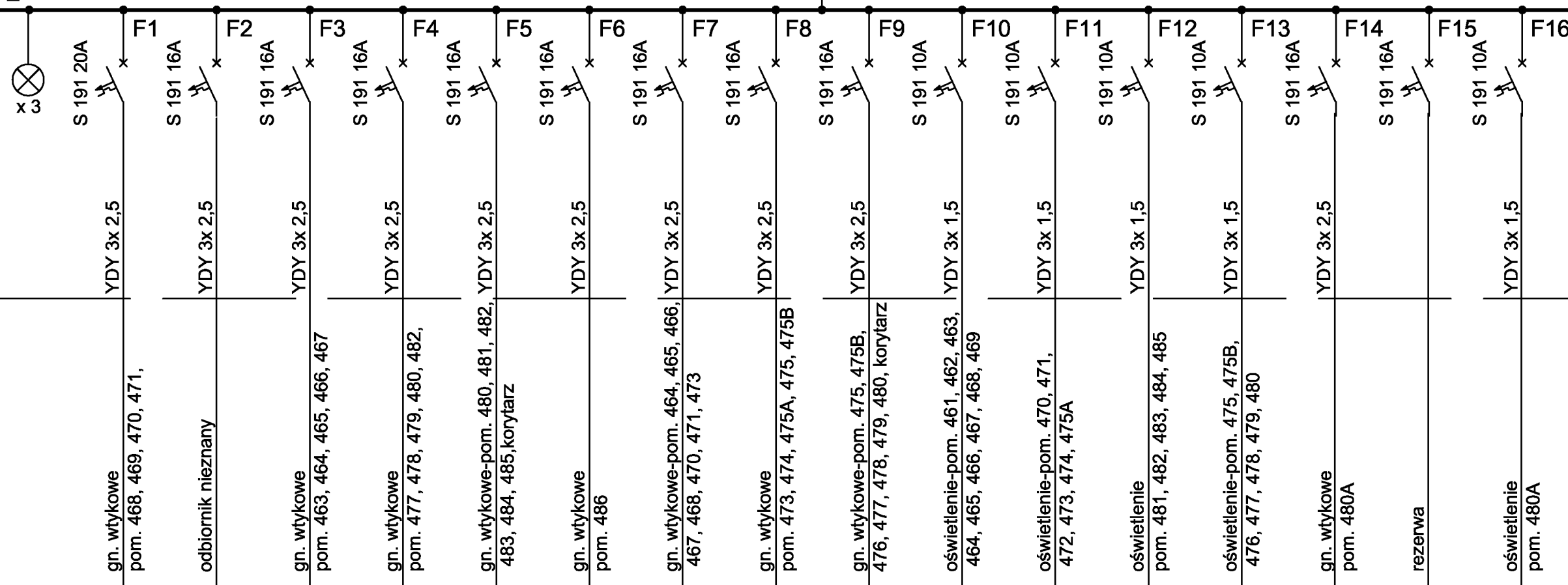
# TCA4G - piętro 4. budynek C, pom. 480A - pom. techniczne

## UKŁAD SIECI TN-S

L1,L2,L3,N,PE

HA 405  
100A, 4P

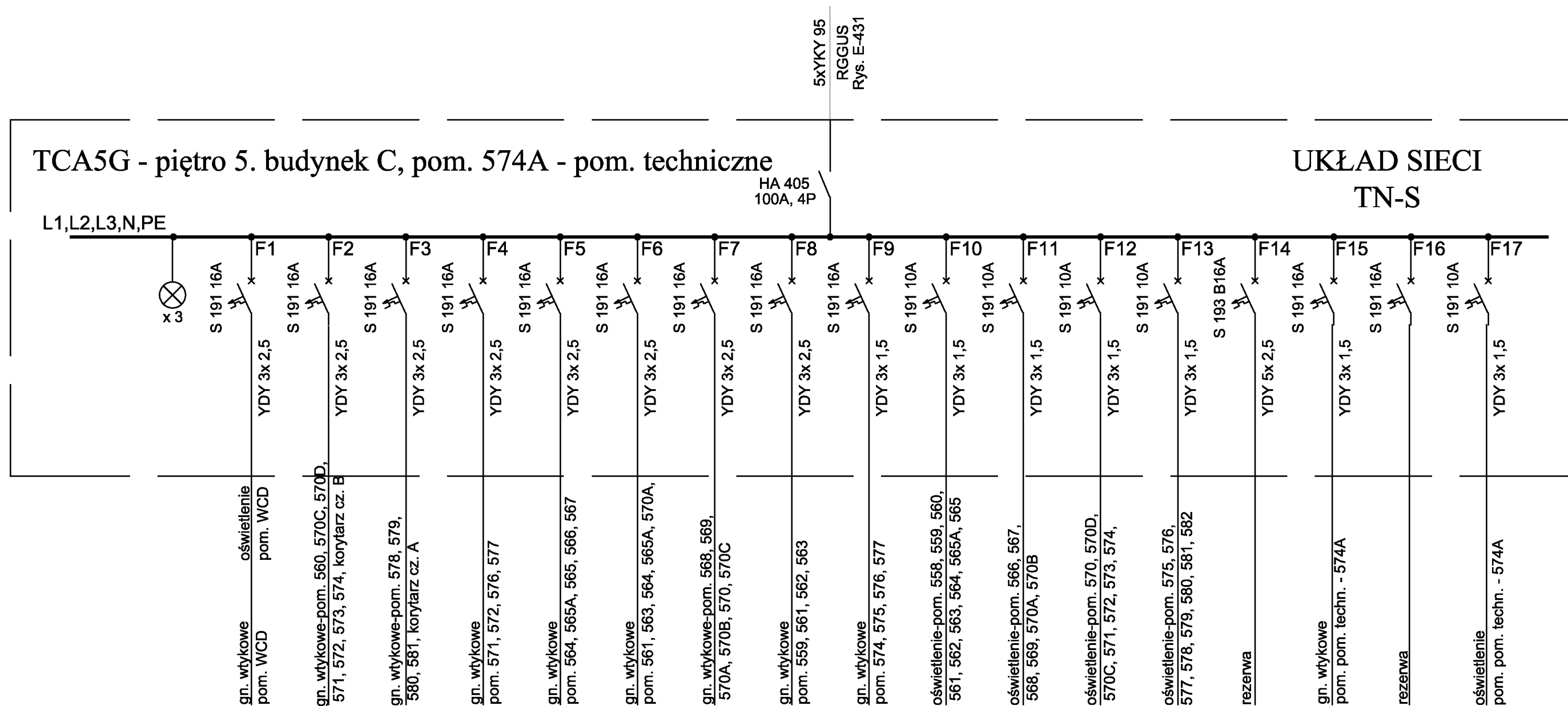
5xYKY 95  
RGGUS  
Rys. E-431



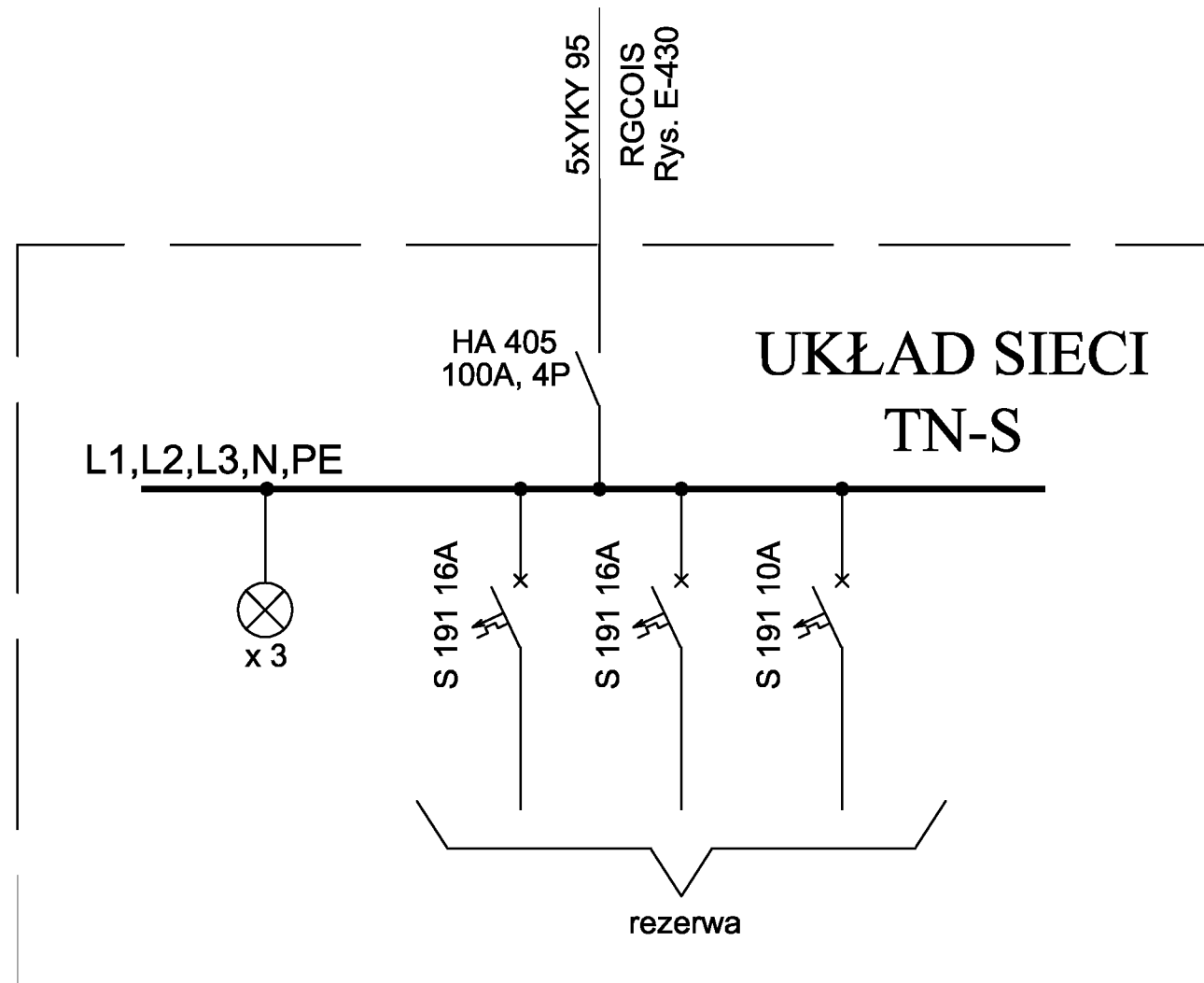
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/102012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0033/PW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCA4G	
SKALA:	NR.RYS.:	E-485

# TCA5G - piętro 5. budynek C, pom. 574A - pom. techniczne

# UKŁAD SIECI TN-S

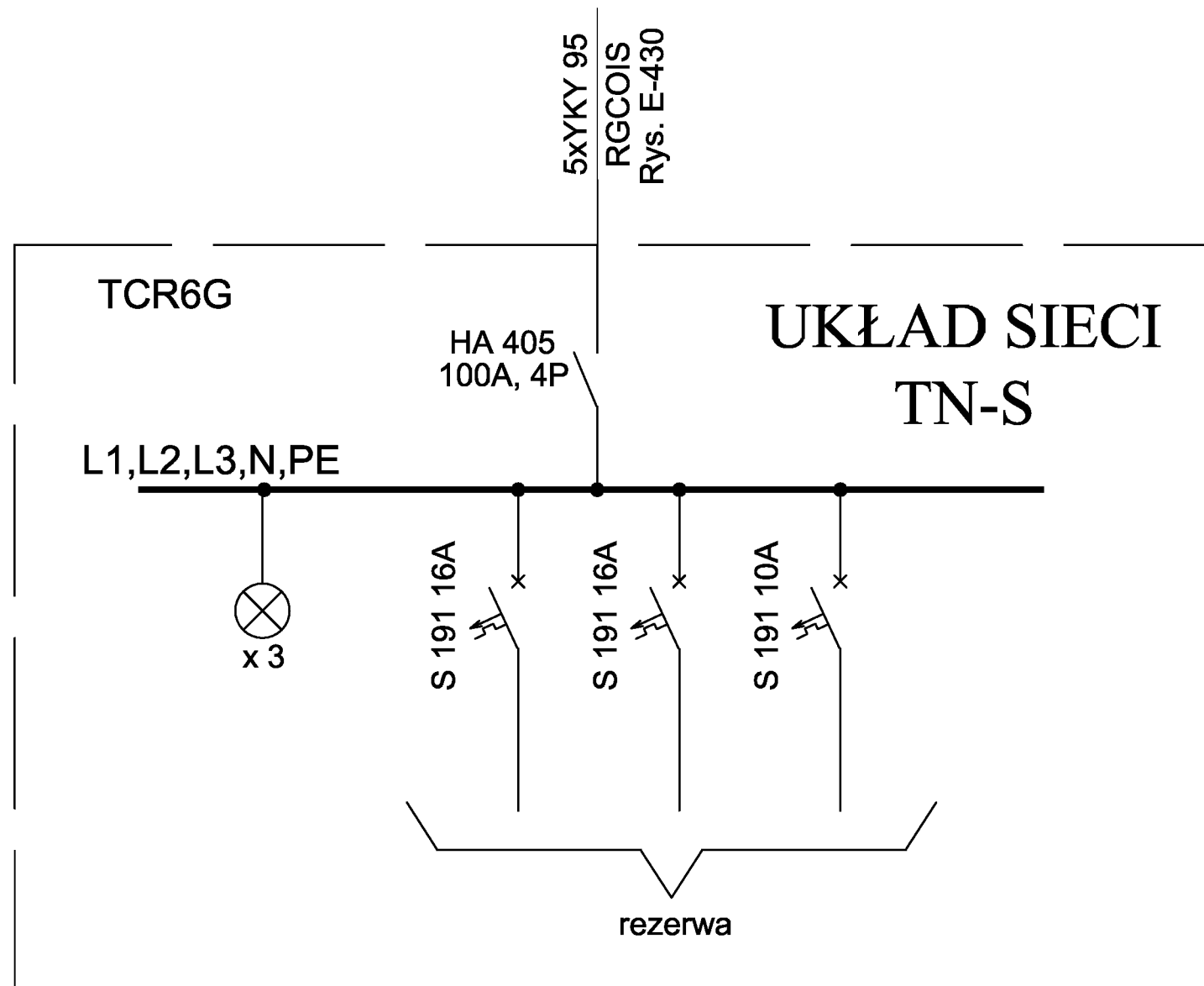


INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Saczmińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/PW0E/10		
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCA5G	
SKALA: —	NR. RYS.:	E-486



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA I INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/PMO/E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCA6C, TCA5C, TCA4C, TCA3C, TCA2C, TCA1C,	
SKALA: —	NR.RYS.:	<b>E-487</b>

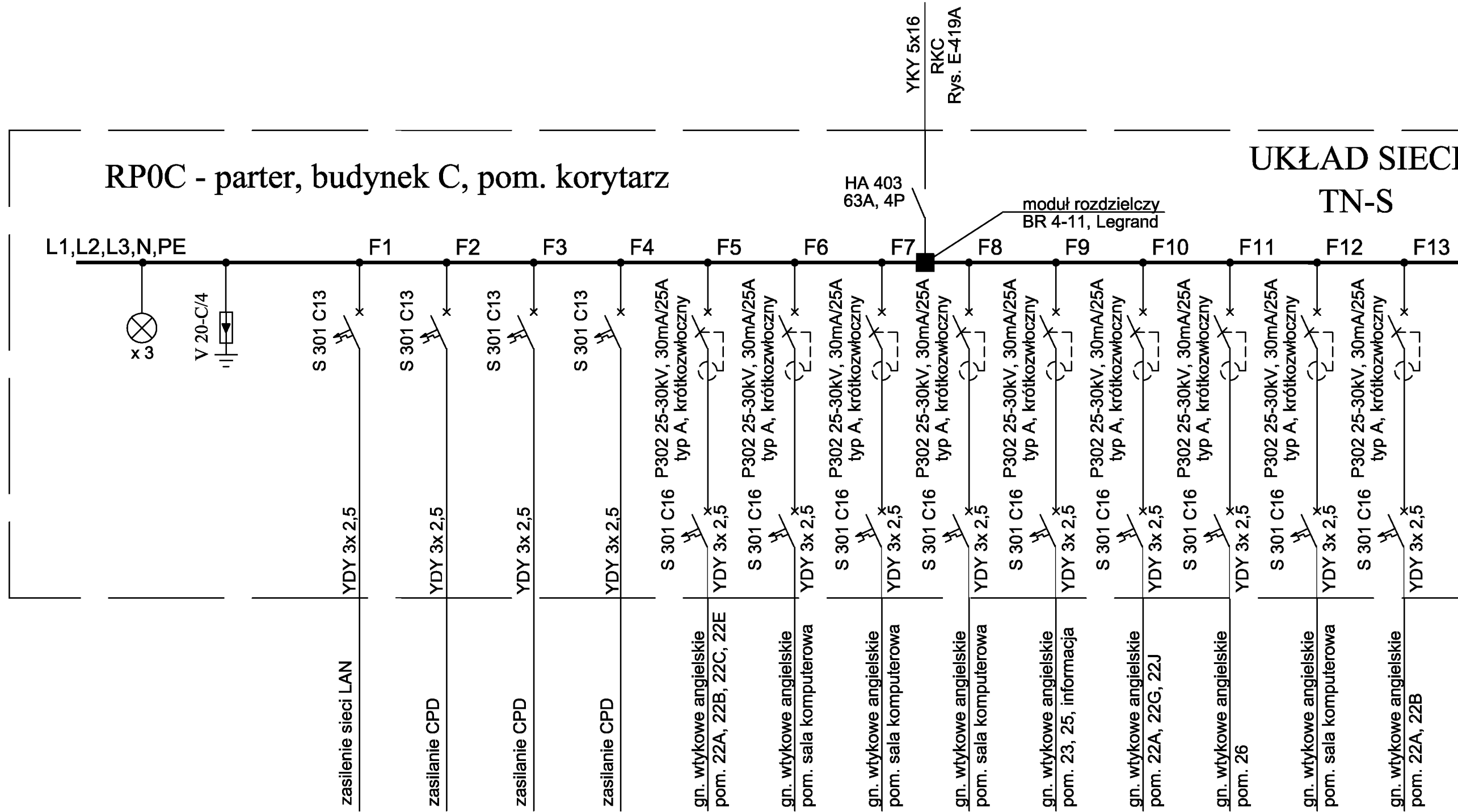




INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA I INSTALACJA ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Saczmińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/PMWCE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY TCR6G	
SKALA: —	NR. RYS.: E-488	

# RP0C - parter, budynek C, pom. korytarz

# UKŁAD SIECI TN-S

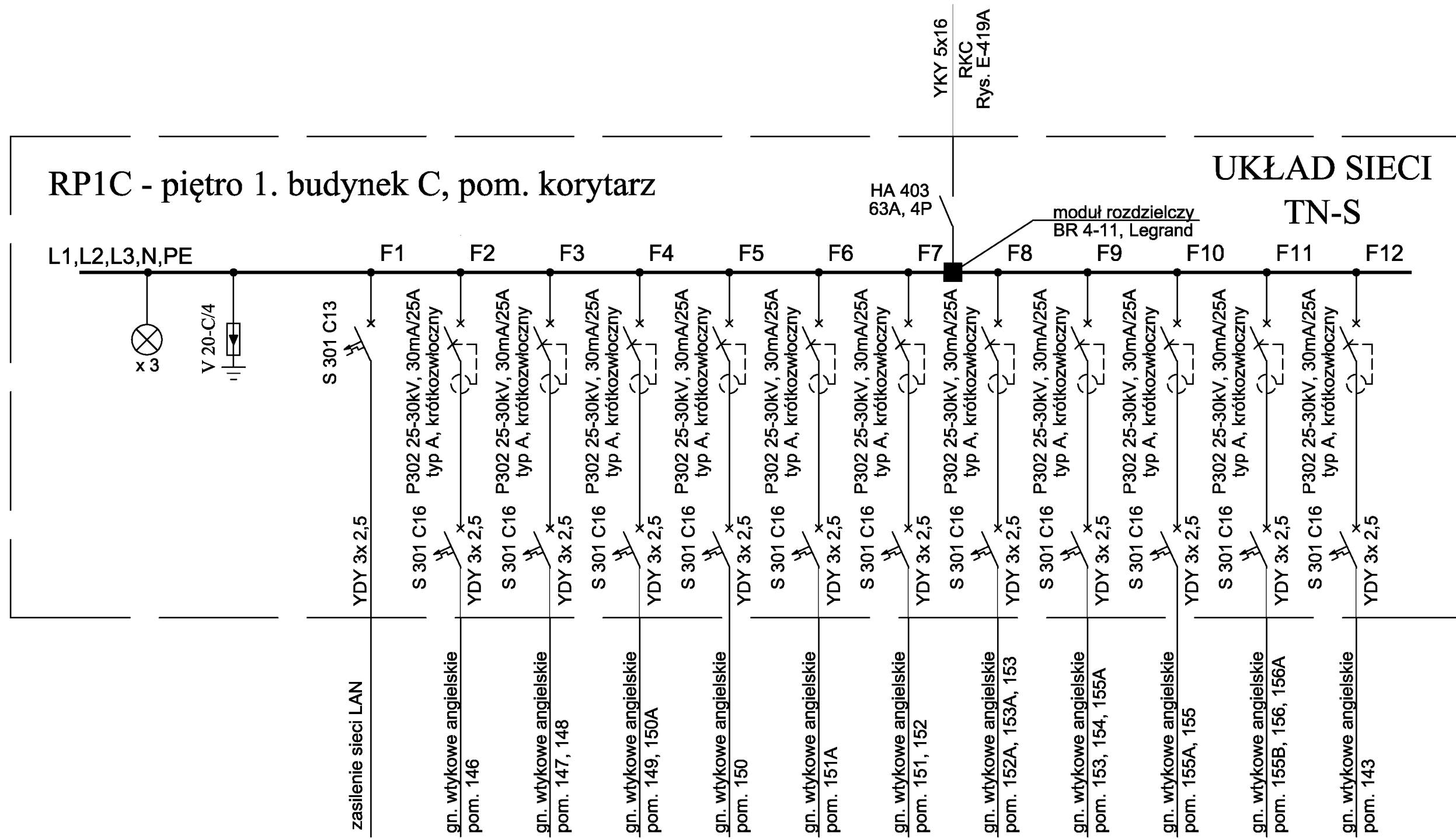


INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Lukasz Bożek MAZ0083/PW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RP0C	
SKALA:	NR. RYS.:	E-510

# RP1C - piętro 1. budynek C, pom. korytarz

## UKŁAD SIECI

TN-S

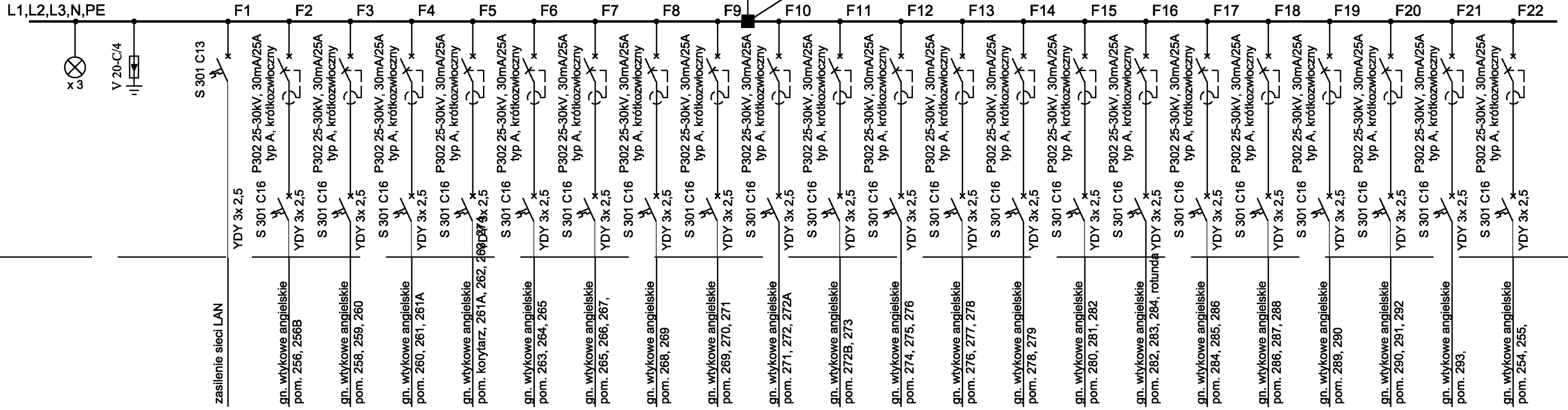


INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORÓW:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/PW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RP1C	
SKALA:	NR.RYS.:	E-511



# RP2C - piętro 2. budynek C, korytarz

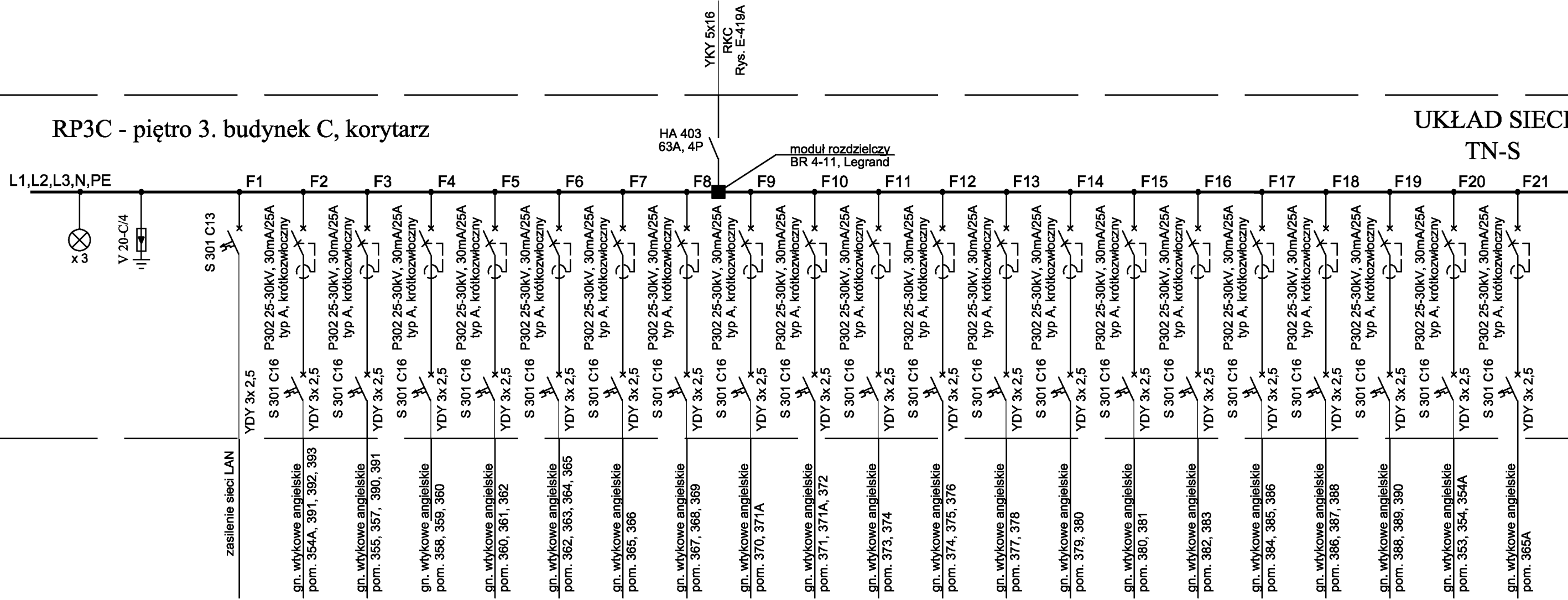
# UKŁAD SIECI TN-S



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA I INSTALACJA ELEKTRYCZNEJ
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012r.
NR. PROJEKTU:	8/GUS/102012
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarminska 17 01-485 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/PWCE/10
PODPIS:	
FAZA:	INWENTARYZACJA
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RP2C
SKALA:	NR.RYS.: E-512

# RP3C - piętro 3. budynek C, korytarz

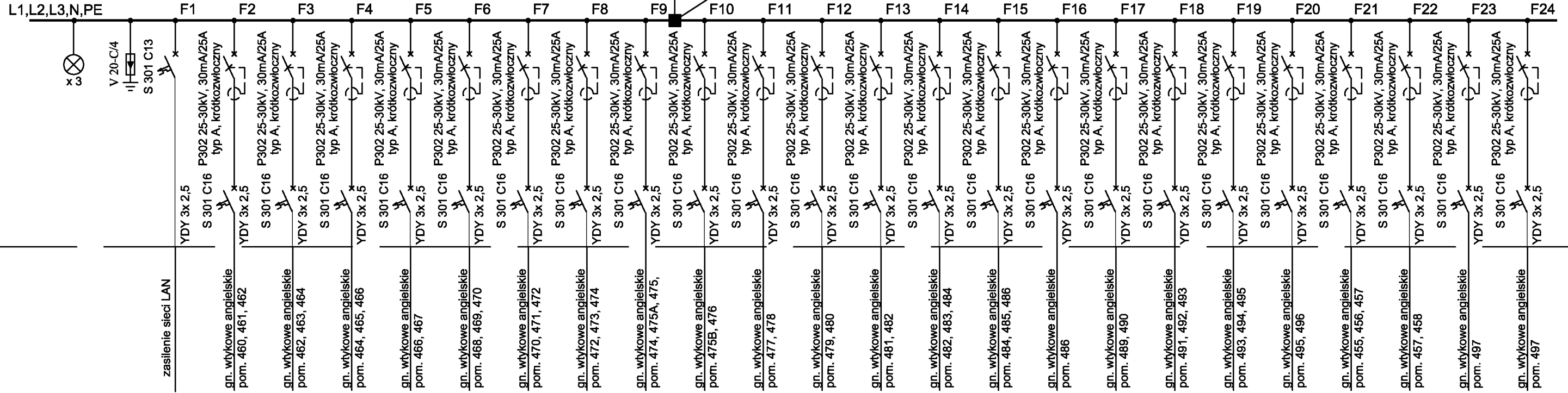
# UKŁAD SIECI TN-S



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012r.
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Saczmińska 17 01-485 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO PODPIS
mgr inż. Lukasz Bożek MAZ0083/PWCE/10	
FAZA: INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RP3C	
SKALA: —	NR.RYS.: E-513

# RP4C - piętro 4. budynek C, korytarz

# UKŁAD SIECI TN-S

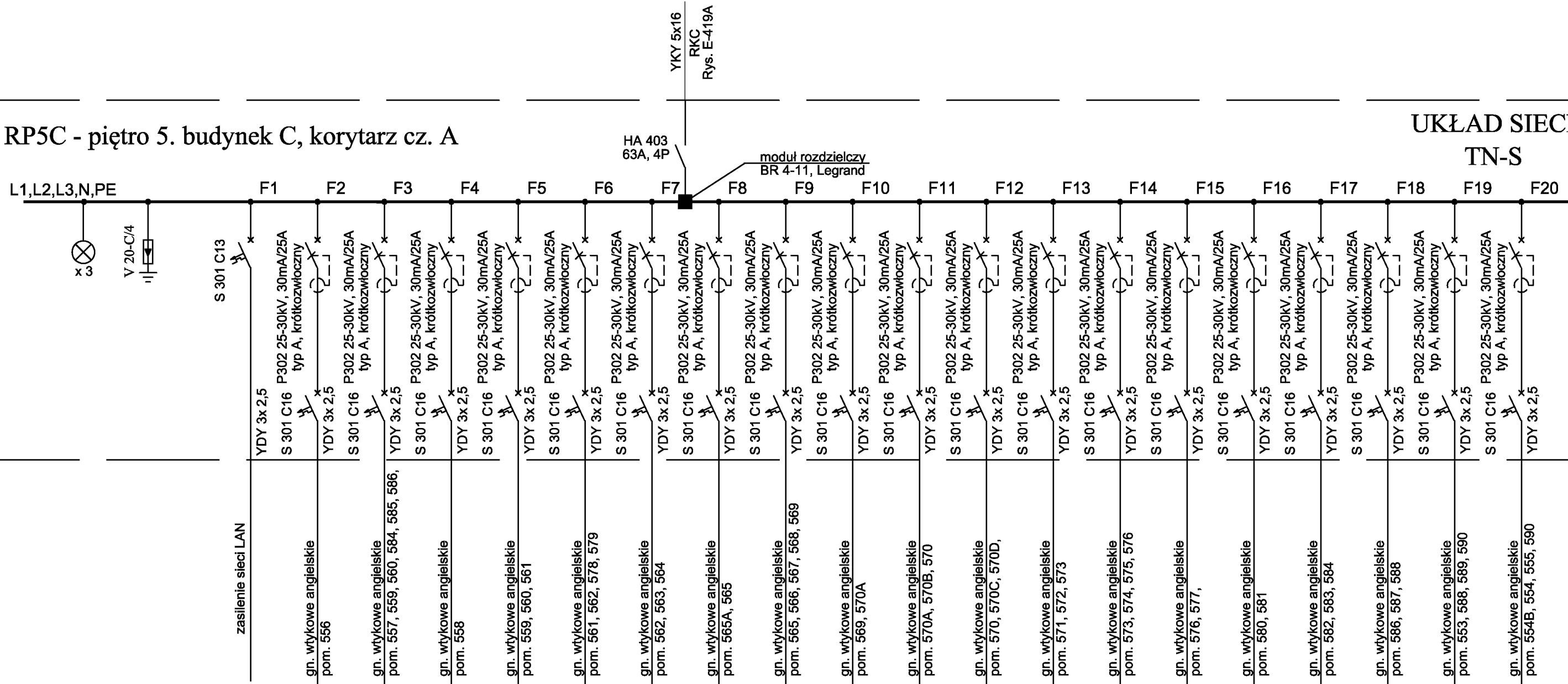


INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ20033/PWCE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RP4C	
SKALA: —	NR. RYS.: E-514	



# RP5C - piętro 5. budynek C, korytarz cz. A

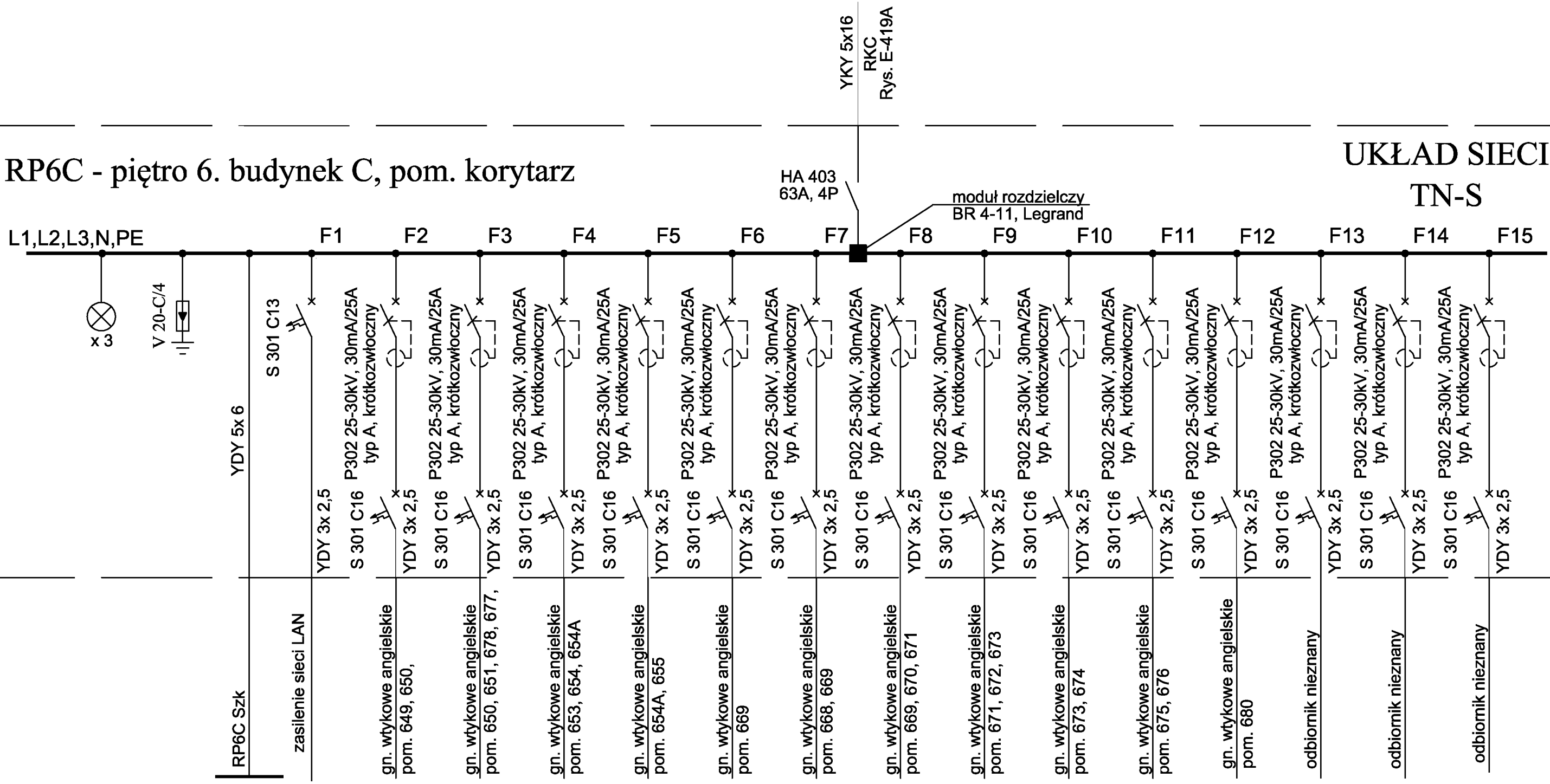
# UKŁAD SIECI TN-S



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/102012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Saczkińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0083/PW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RP5C	
SKALA:	NR.RYS.:	E-515

# RP6C - piętro 6. budynek C, pom. korytarz

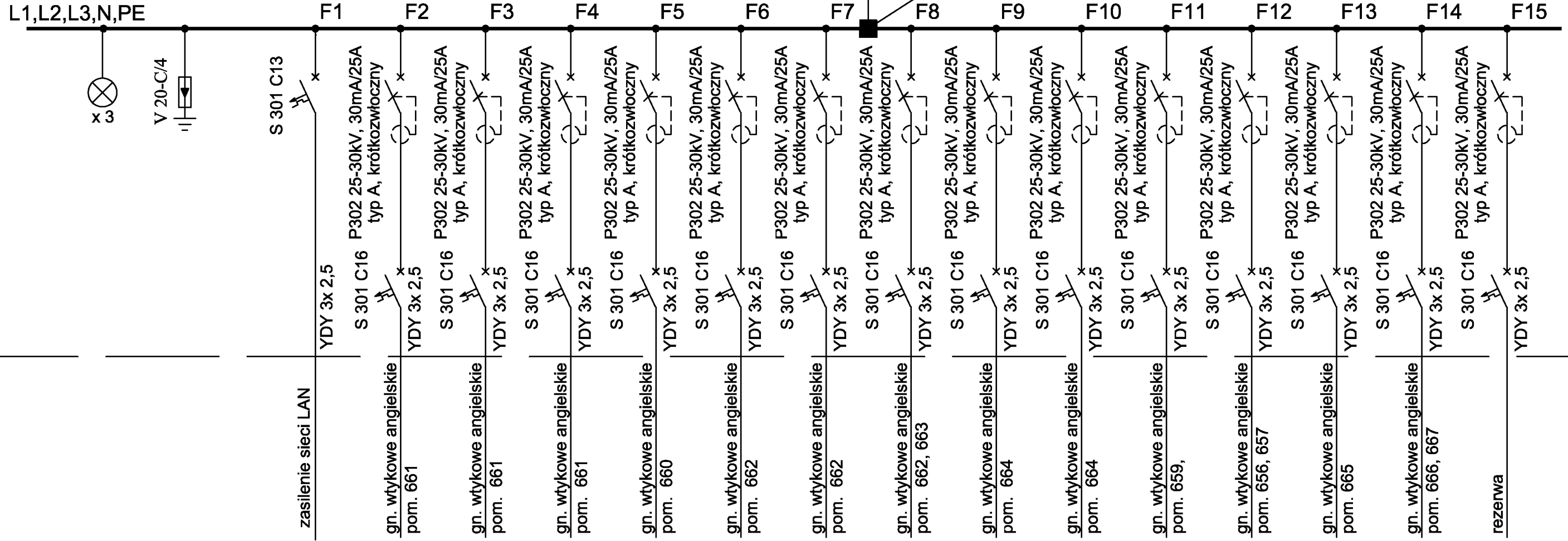
## UKŁAD SIECI TN-S



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/102012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0053/PW0E/10		
FAZA: INWENTARYZACJA		
TREŚĆ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RP6C		
SKALA: —	NR.RYS.:	E-516

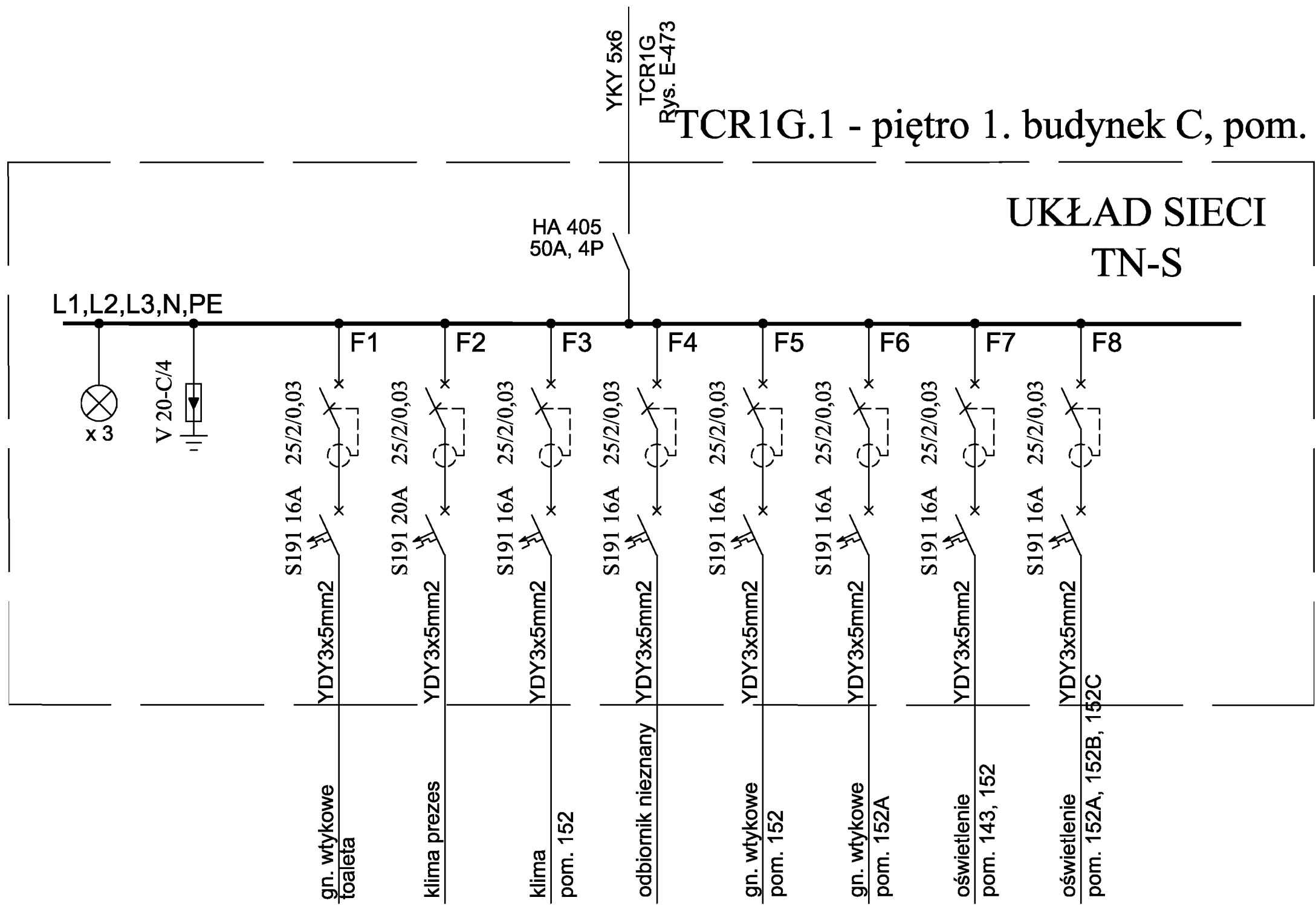
# RP6C Szk - piętro 6. budynek C, pom. przedsionek

# UKŁAD SIECI TN-S



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012r.
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Saczmińska 17 01-485 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/P/WOE/10
PODPIS:	
FAZA:	INWENTARYZACJA
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RP6C Szk
SKALA:	NR.RYS.: E-517

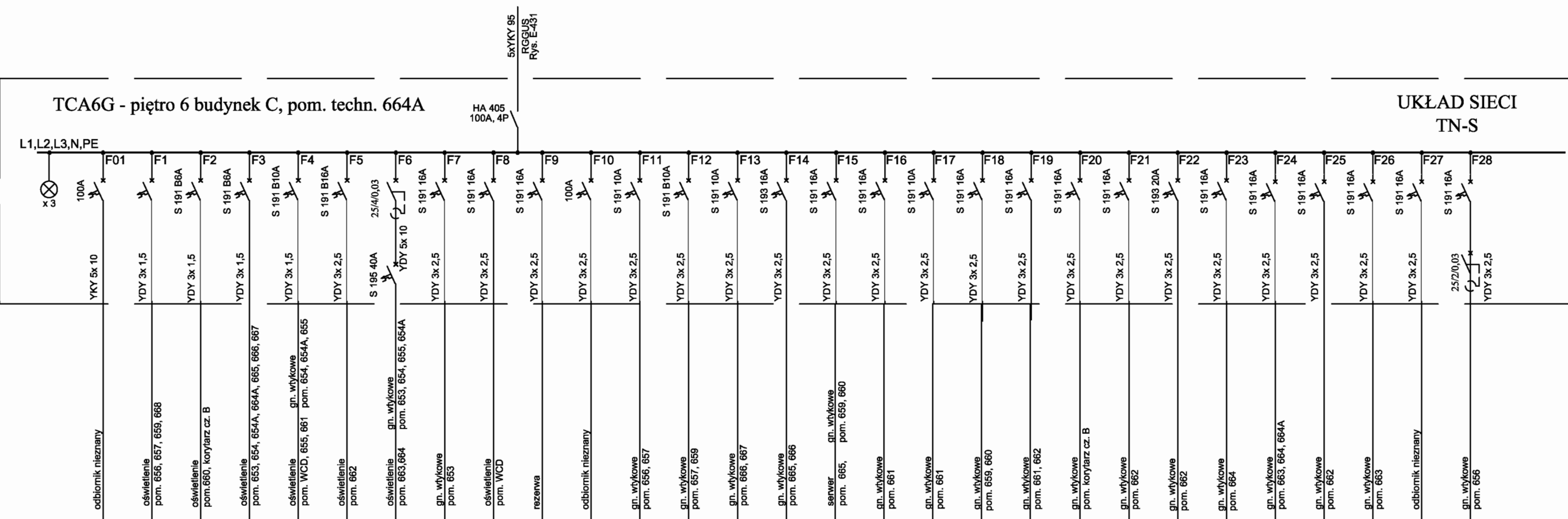
# TCR1G.1 - piętro 1. budynek C, pom. 152B



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacarzińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Lukasz Bożek MAZ0083/PMW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCR1G.1	
SKALA:	NR.RYS.:	E-574

TCA6G - piętro 6 budynek C, pom. techn. 664A

UKŁAD SIECI  
TN-S

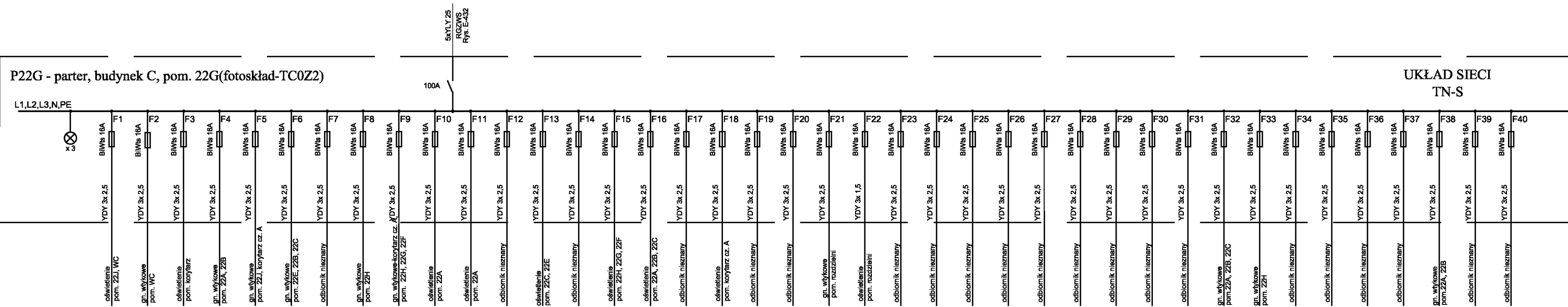


INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Lukasz Bożek MAZ/0033/PWCE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TCA6G	
SKALA:	NR. RYS.:	E-575



P22G - parter, budynek C, pom. 22G(fotoskład-TC0Z2)

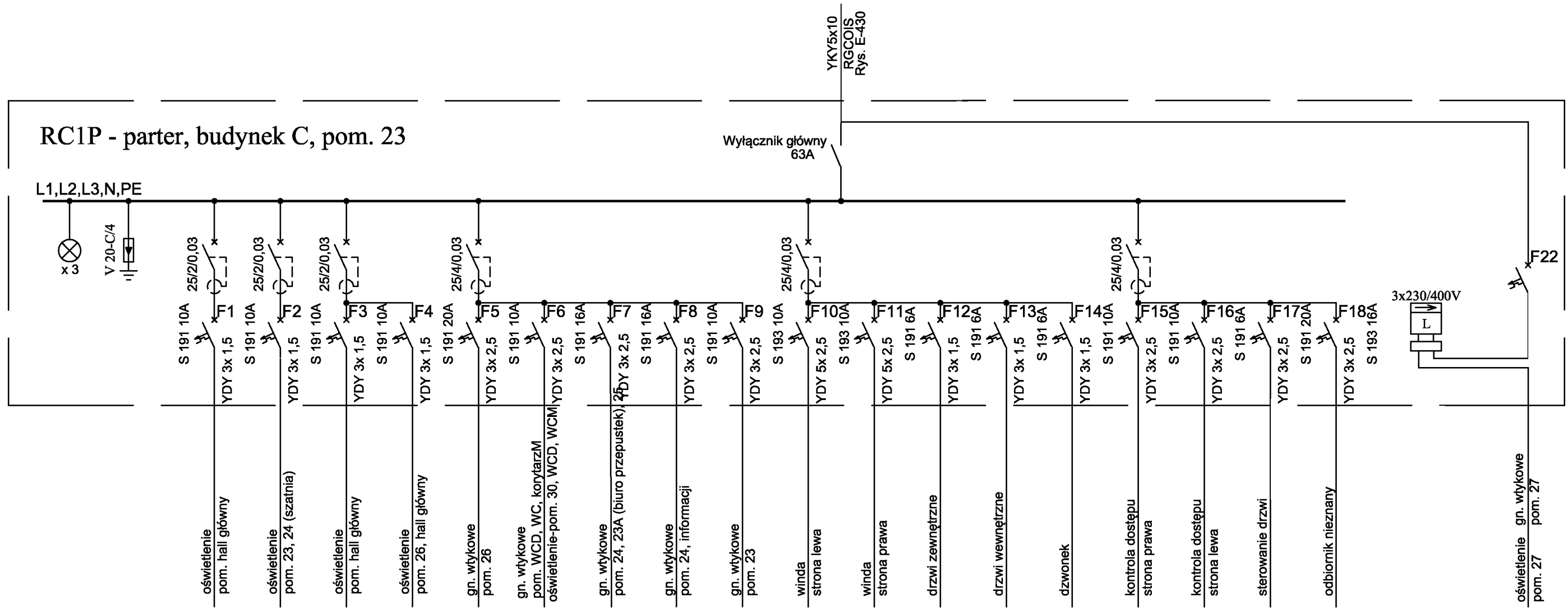
L1,L2,L3,N,PE



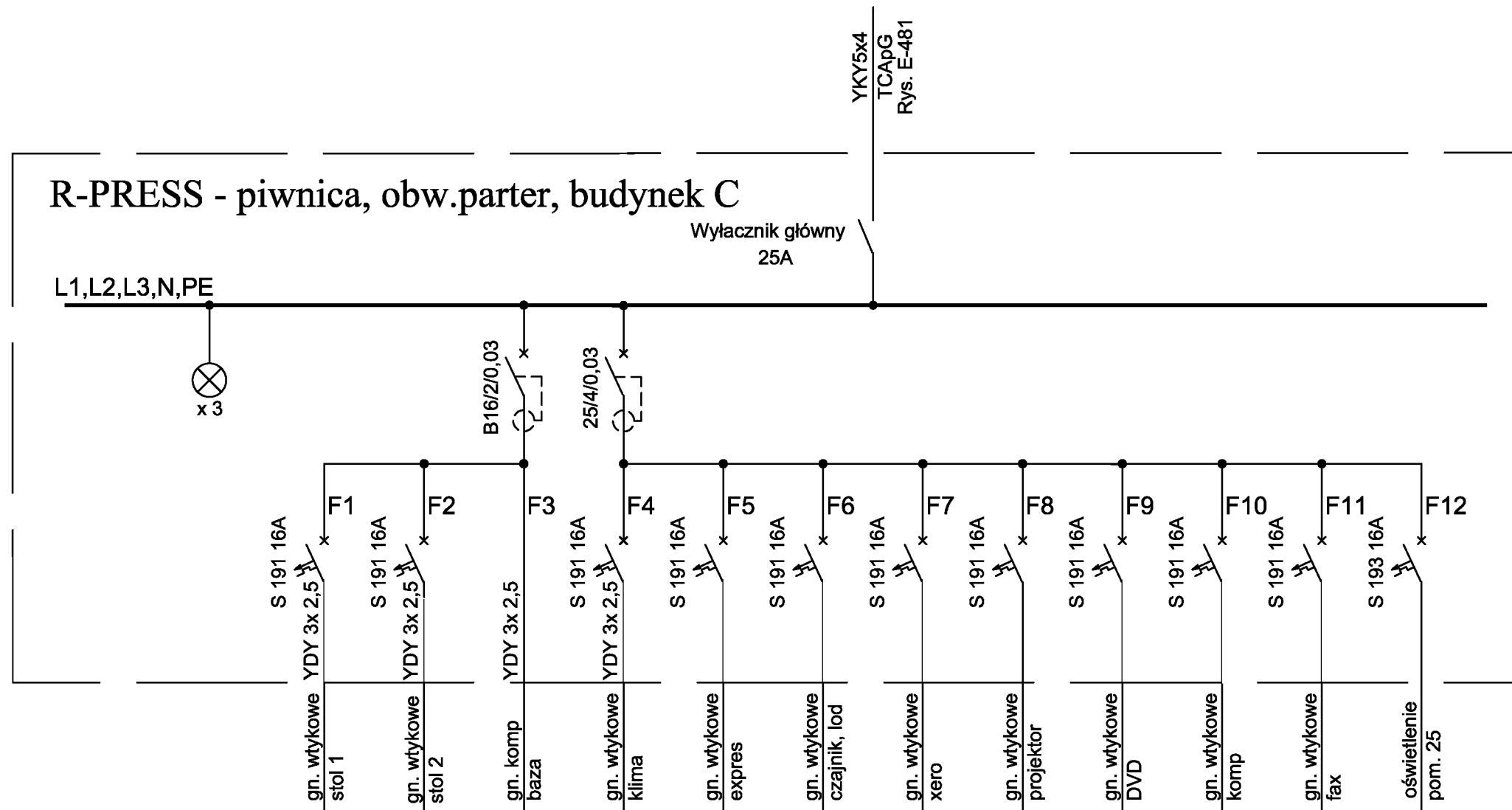
UKŁAD SIĘCI TN-S

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA I INSTALACJA ELEKTRYCZNEJ
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012r.
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secernińska 17 01-485 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Łukasz Bądek MAZ/0033/PWOC/10
FAZA:	INWENTARYZACJA
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY P22G
SKALA:	NR.RYS.: E-576

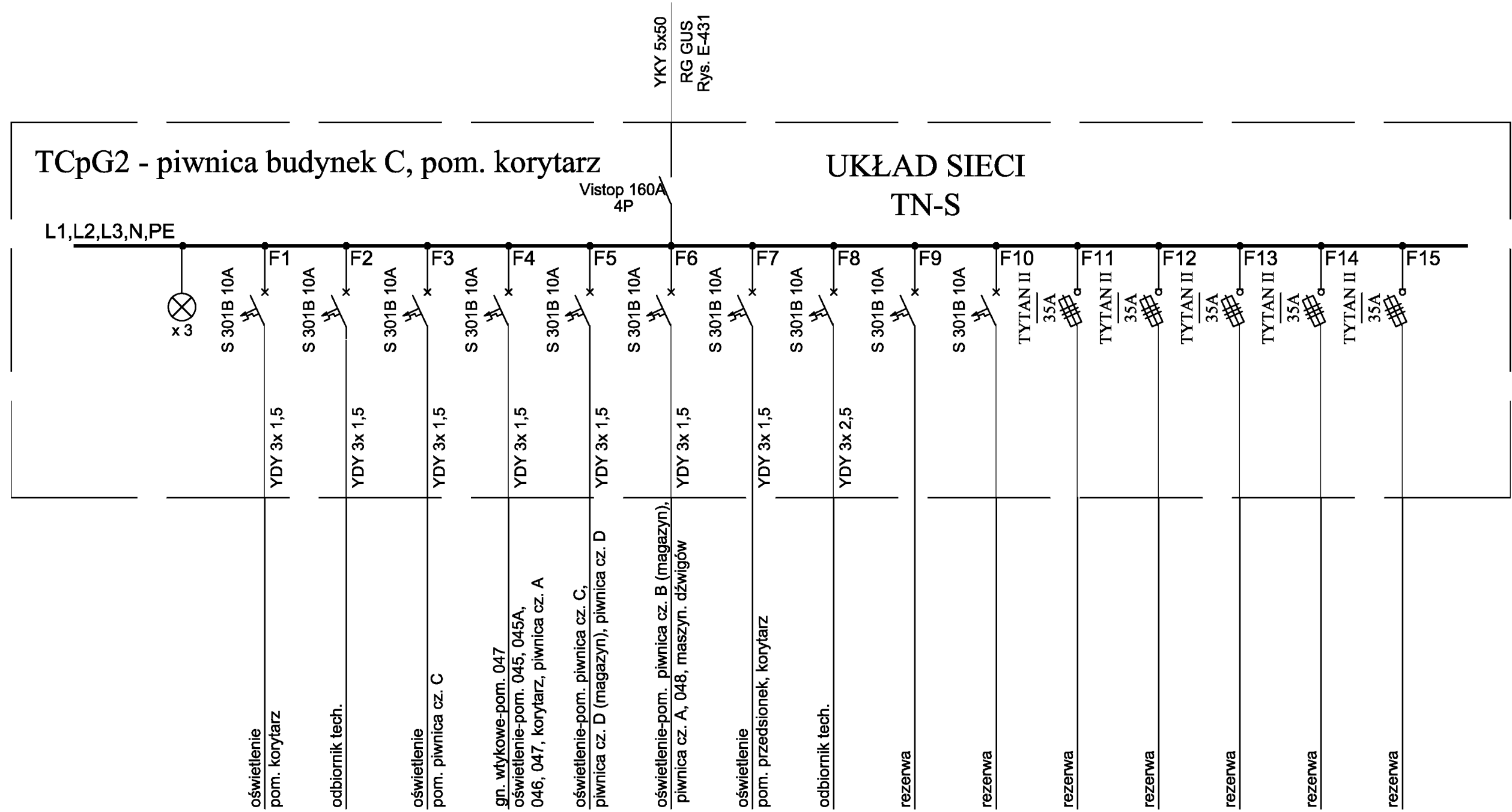
# RC1P - parter, budynek C, pom. 23



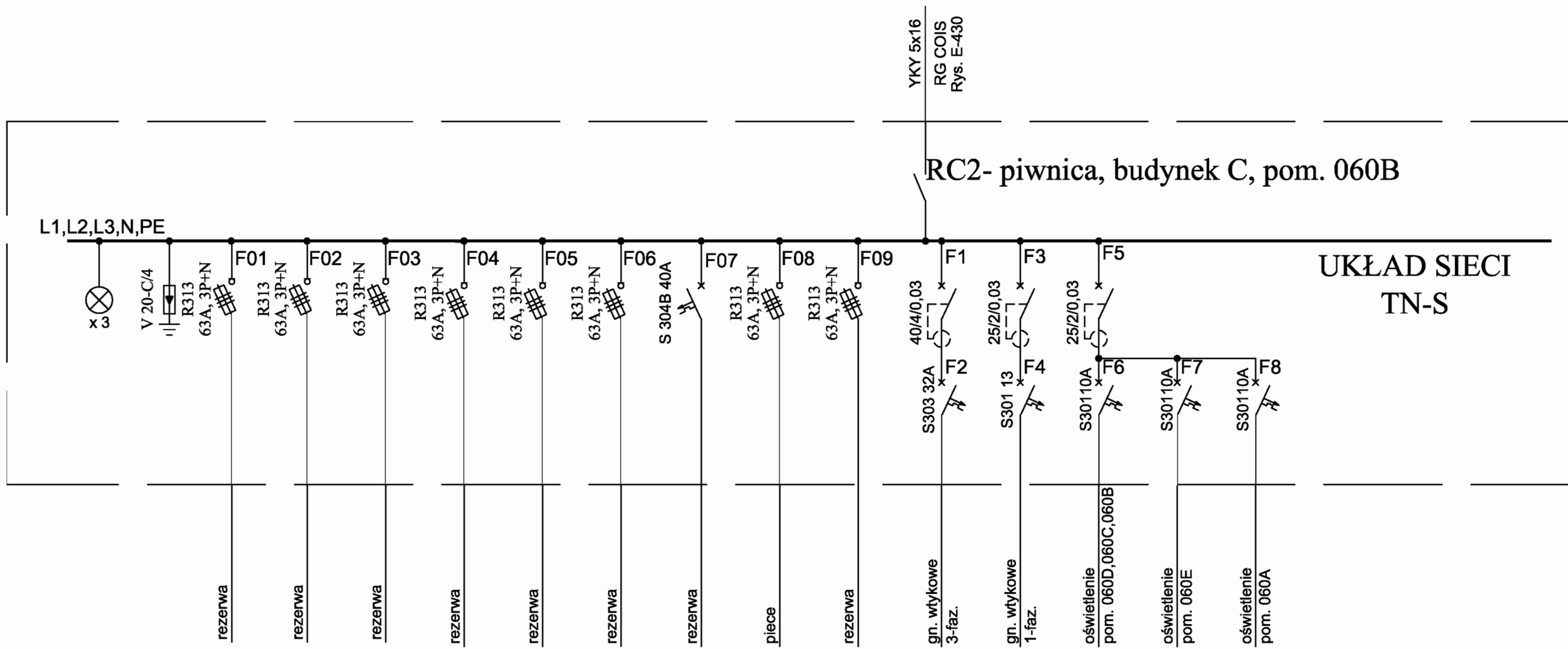
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA I INSTALACJA ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/102012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWOE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RC1P	
SKALA:	NR.RYS.:	E-577



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/102012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemilska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Lukasz Bożek MAZ/0033/PWOE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY R-PRESS	
SKALA:	NR.RYS.:	<b>E-578</b>



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA I INSTALACJA ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/102012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemilńska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWOE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY TCpG2	
SKALA:	NRRYS:	E-579



UKŁAD SIECI  
TN-S

RC2- piwnica, budynek C, pom. 060B

YKY 5x16  
RG COIS  
Rys. E-430

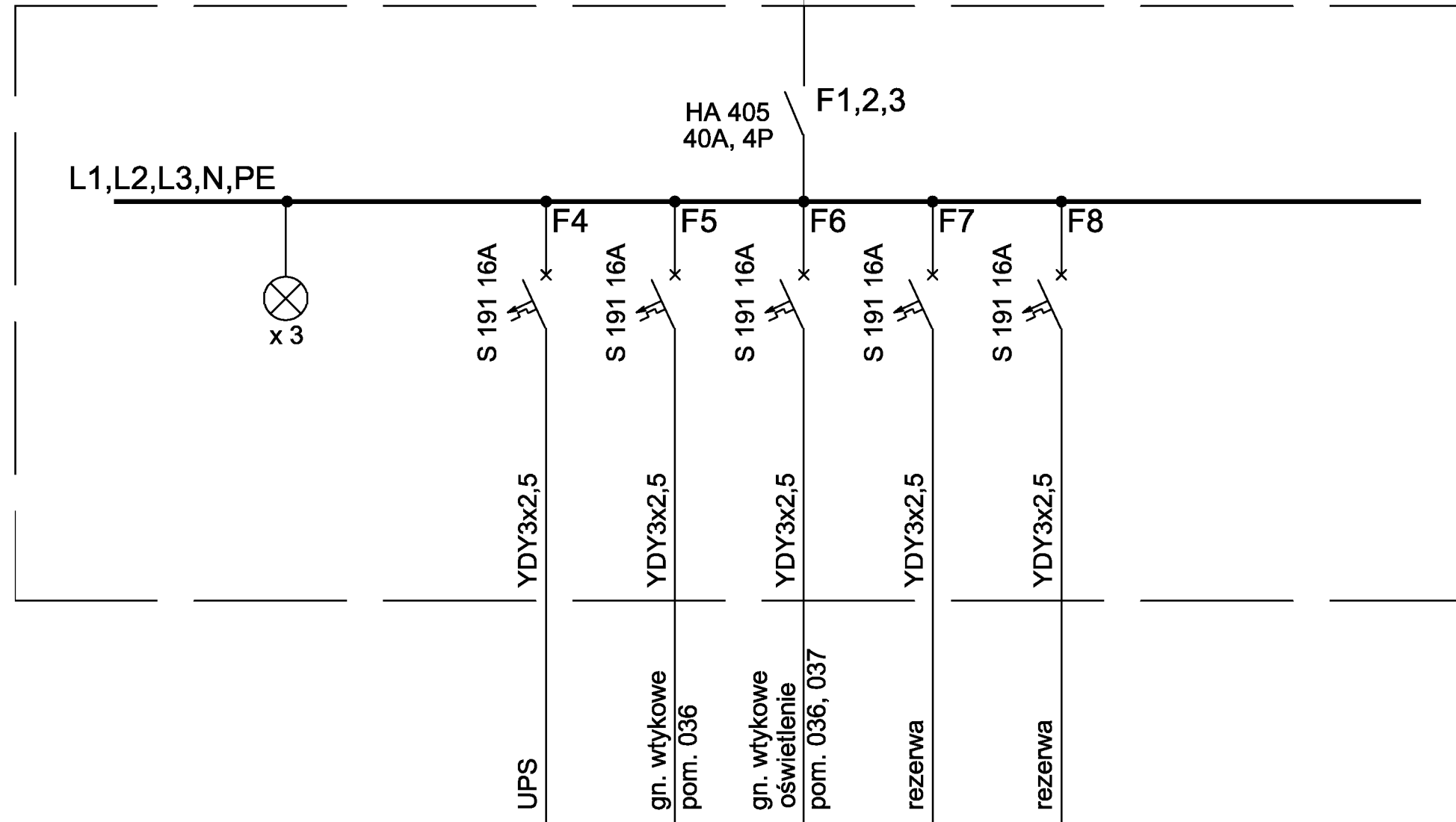
L1, L2, L3, N, PE

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GJS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemilska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Łukasz Bołek MAZ/0033/PWOE/10	PODPIS
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RC2	
SKALA:	NR.RYS.:	E-580

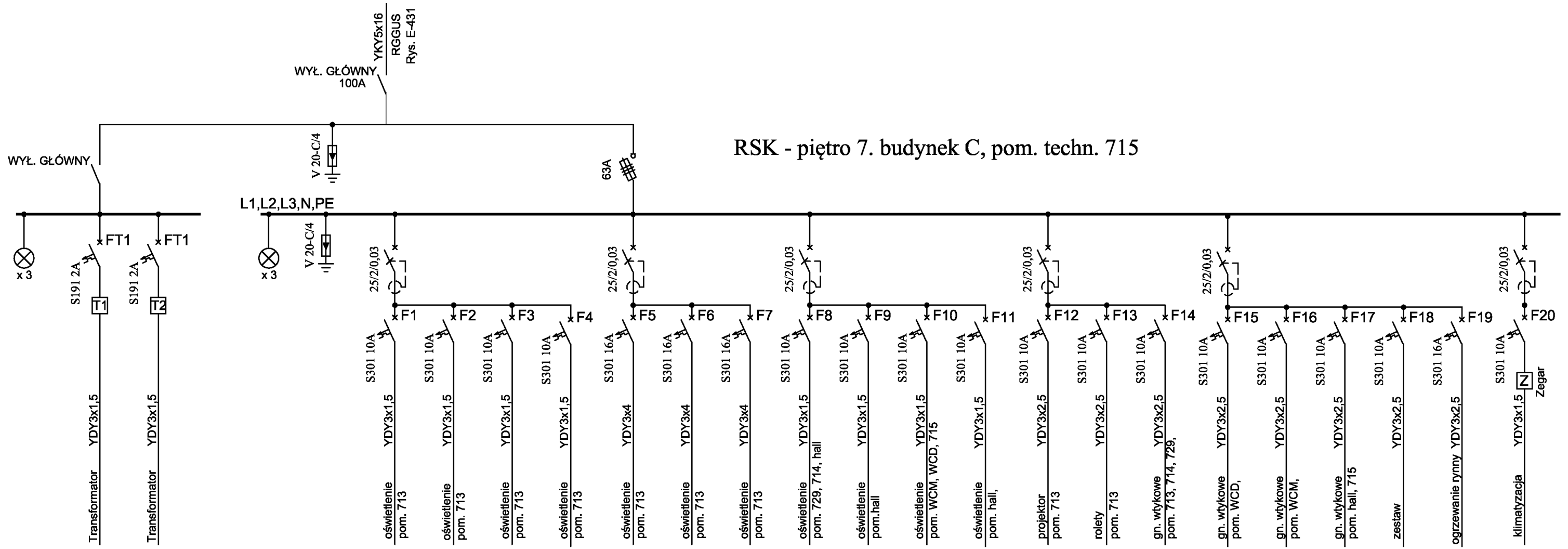


# RCPDP - piwnica, budynek C, pom. 036

YKY 5x4  
RszCPD  
Rys. E-402



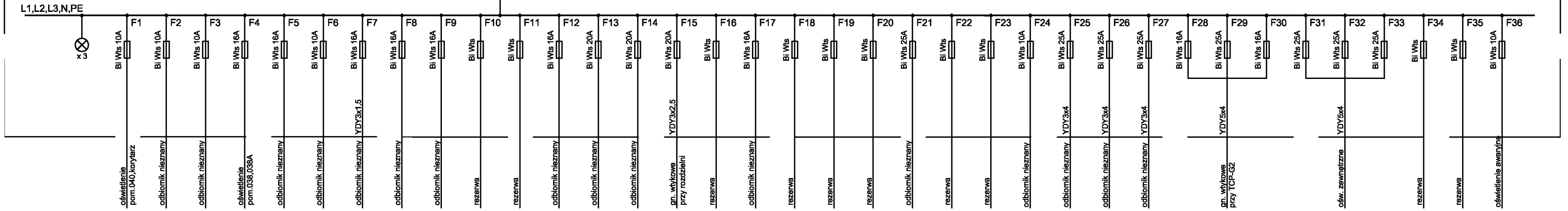
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GJS/102012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Lukasz Bożek MAZ/0033/PWOE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RCPDP	
SKALA:	NR.RYS.:	E-582



RSK - piętro 7. budynek C, pom. techn. 715

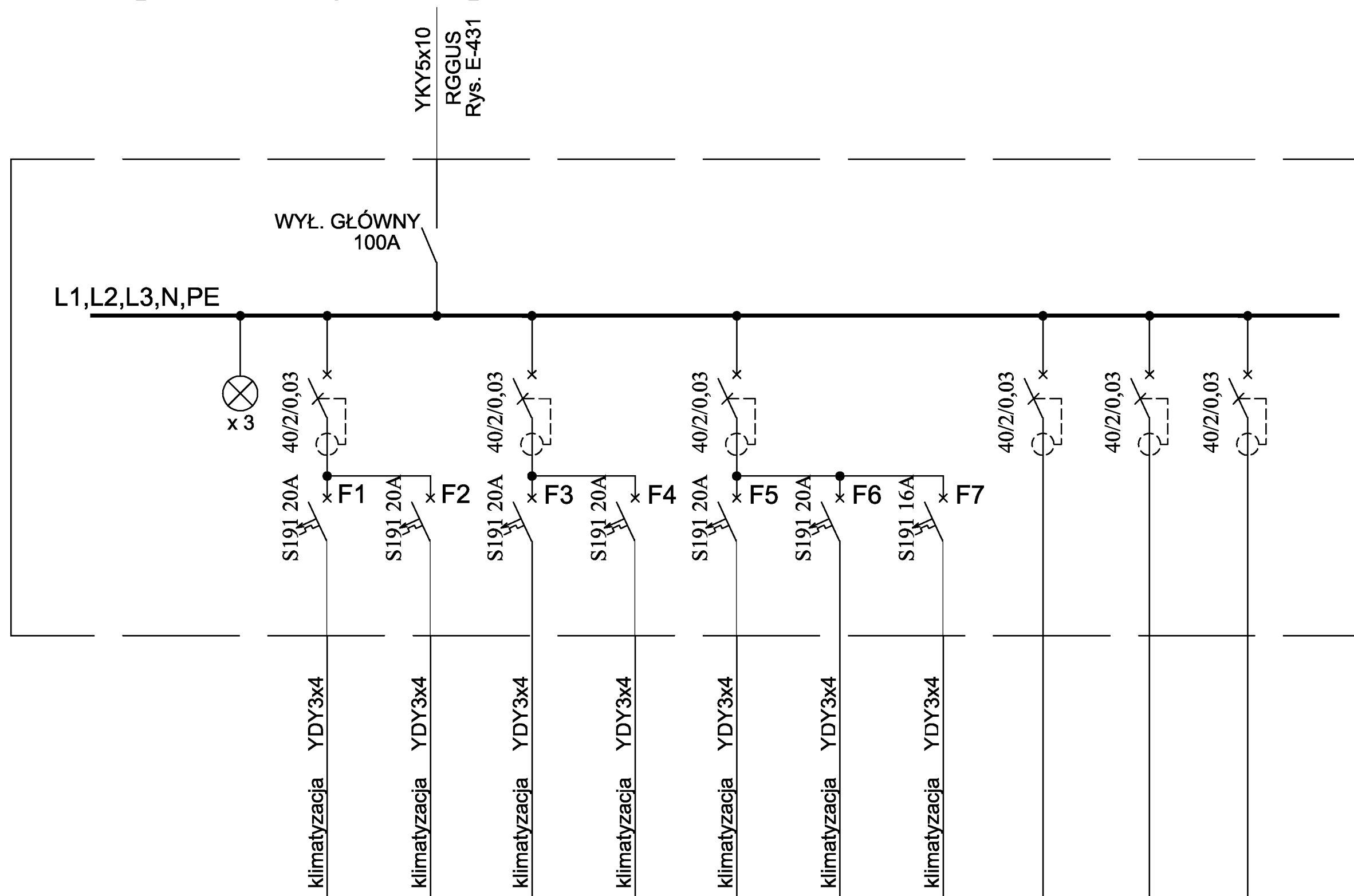
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/102012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RSK	
SKALA:	NR. RYS.:	E-583

RC-1 - piwnica, budynek C, pom. korytarz



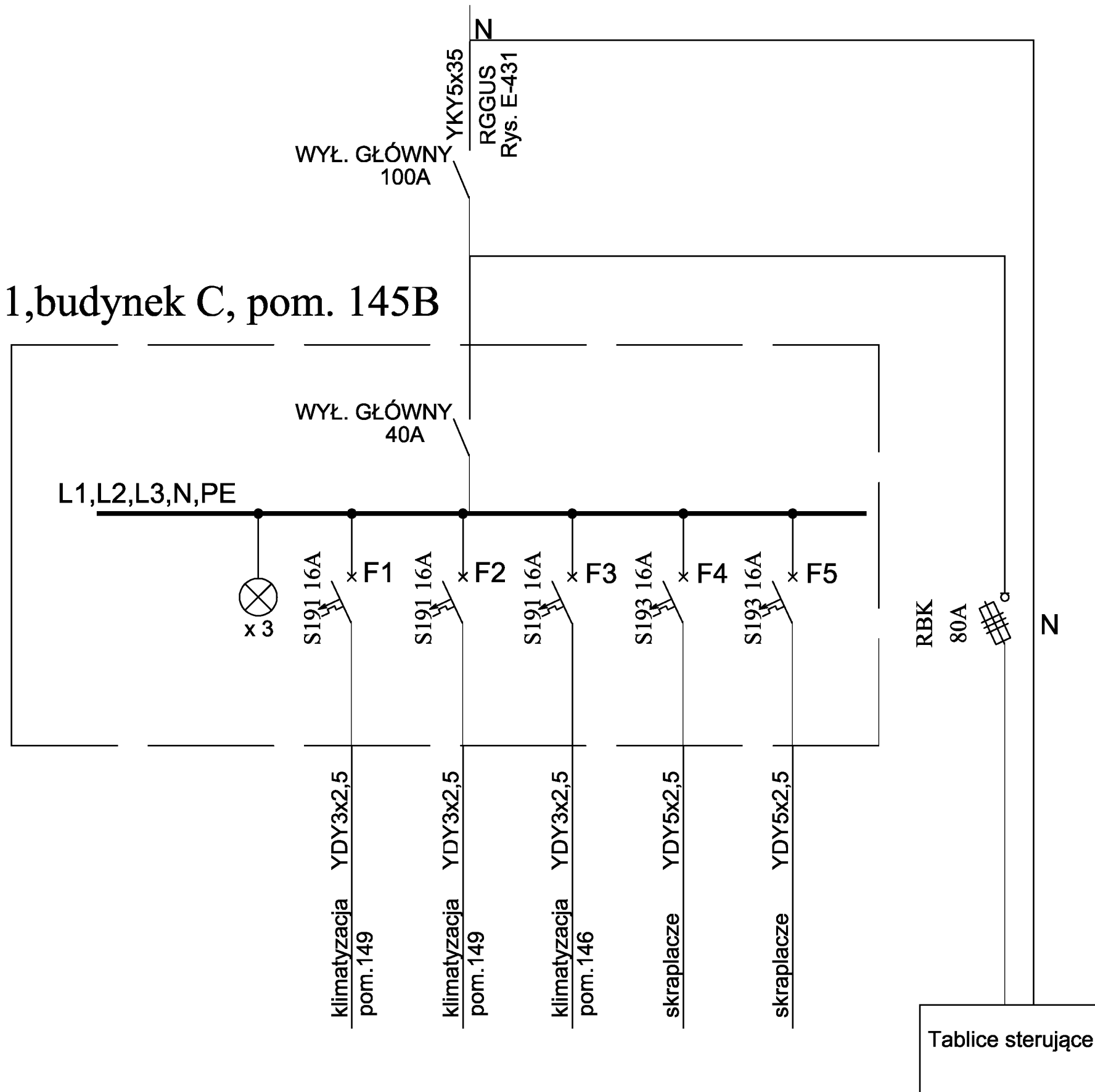
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA I INSTALACJA ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	6/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Seceminańska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0033/PW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RC1	
SKALA:	NR RYS.:	E-605

# KL1 A- piętro 1, budynek C, pom. 145A



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerńska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0083/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY KL1-A	
SKALA: —	NR. RYS.:	E-609

# KLI B- piętro 1, budynek C, pom. 145B



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secernińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY KLI-B	
SKALA:	NR. RYS.:	E-610



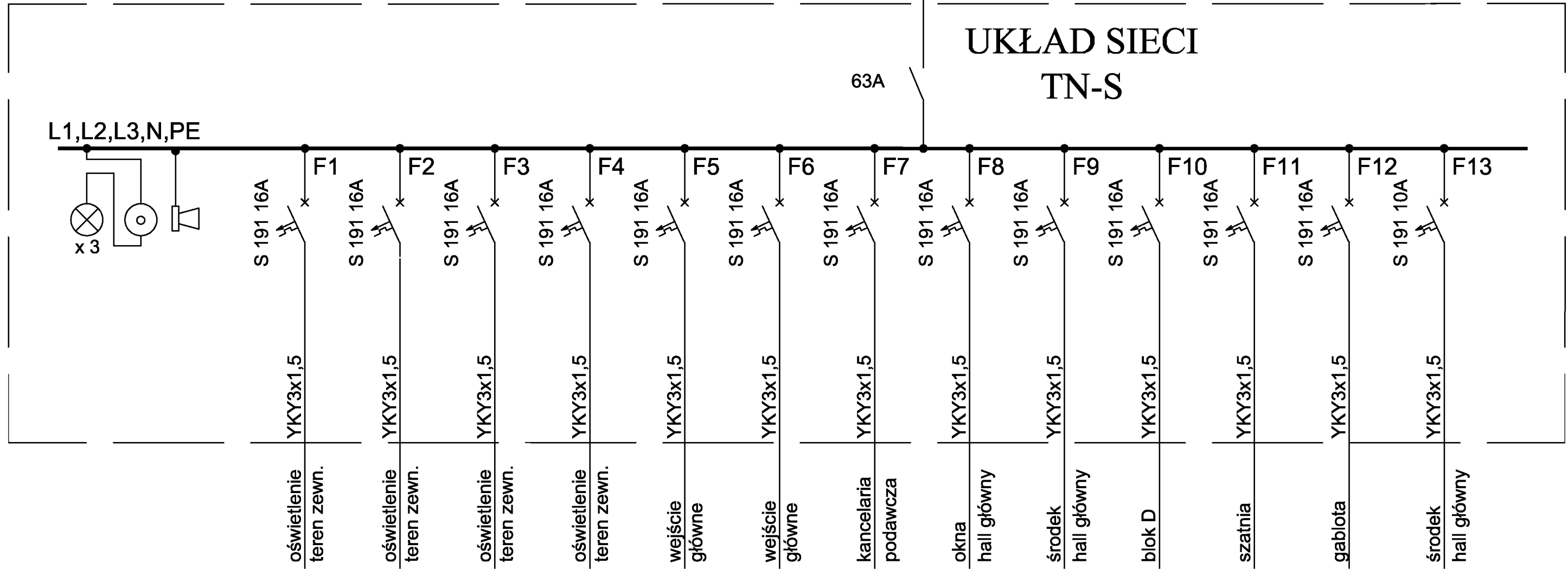
# TWO - parter, budynek C, pom. 23A - wyłączenie oświetlenia

YKY 5x35  
RGGUS  
Rys. E-431

## UKŁAD SIECI TN-S

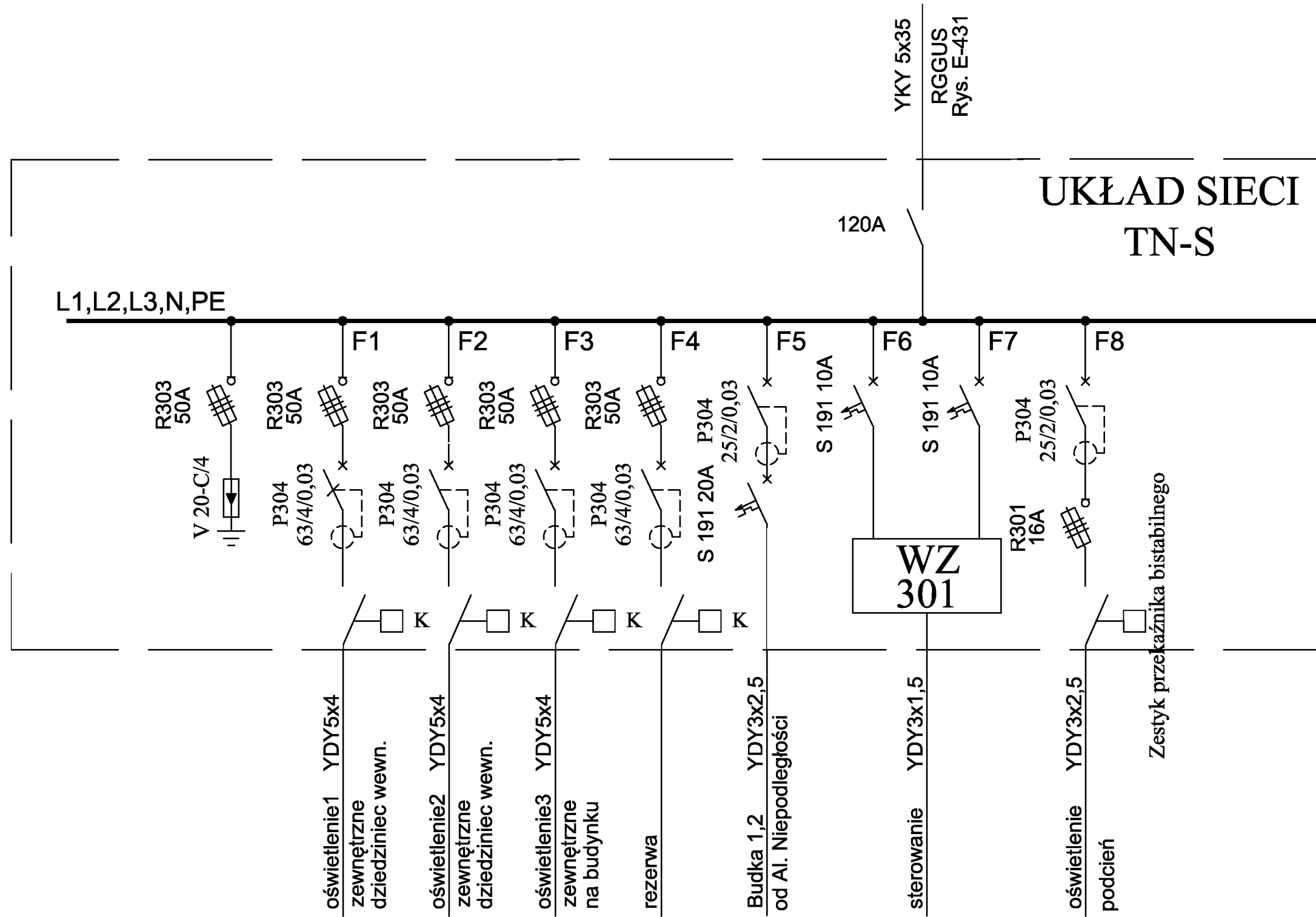
63A

L1,L2,L3,N,PE



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY TWO	
SKALA: —	NR. RYS.:	E-614

# R1 - parter, budynek B, pom. 20 - oświetlenie zewnętrzne



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0083/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY R1	
SKALA: —	NR. RYS.: E-617	



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW MECHANIKÓW POLSKICH

OŚRODEK RZECZOZNAWSTWA I POSTĘPU TECHNICZNEGO

SIMP - ZORPOT W WARSZAWIE

ul. Mickiewicza 9, 01-517 Warszawa

7T/411-256/2007

Symbol

ZLECENIODAWCA: Centralny Ośrodek Informatyki Statystycznej  
00-925 Warszawa, al. Niepodległości 208

Wiesław Kokoszycki

Upr. bud. Wa-957/93

UMOWA Z DNIA: 21.09.2007

Nr 26/09/2007/WAG

05-430 Celestynów ul. Błędna 14

BIP 532-000-42-84 62113 021-5409

tel./fax 767-85-65 tel. 767-72-02

*Dokumentacja powykonawcza etap I*

TEMAT:

**PROJEKT WIELOBRANŻOWY**  
modernizacji sali komputerowej nr 1, mieszczącej się w budynku  
Głównego Urzędu Statystycznego ( blok C – parter ) przy  
Al. Niepodległości 208 w Warszawie

*- Część elektryczna*

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZAINTERESOWAŃ  
PRZECIWOŻĄDZONYCH

*[Signature]*  
inż. brg. w sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie  
Nr upr. 43193

	DATA	PODPIS
<b>KIEROWNIK ZESPOŁU</b> inż. Tadeusz Węgorwski		Tadeusz Węgorwski inż. bud. lądowego upr. bud. konstr. i instal. san. SP 334710 SI 4473 § 2916 ust. 4 p 1 i 2 Nr. ew. MAZ/BO/1181/01
		<b>DYREKTOR</b>
<b>DYREKTOR OŚRODKA</b>		<i>[Signature]</i> mgr Jolanta Marciniak

tel./fax 839-03-49, 839-08-99, 869-07-00, 869-06-99

strona informacyjna: [www.simp-zorpot.gmb.pl](http://www.simp-zorpot.gmb.pl)


poczta elektroniczna: [zorpot@gmb.pl](mailto:zorpot@gmb.pl)

**Projekt modernizacji sali komputerowej, parter blok C  
budynek GUS, Warszawa, Al. Niepodległości 208**

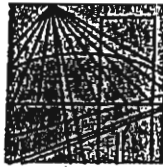
**Część elektryczna.**

Opracował: A. Surma - upr. bud. 409/68 .....

**mgr inż. Andrzej Surma**  
Upr. bud. Nr. 409/68  
ST-446/72



Warszawa, październik 2007 r.



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 15 czerwca 2007

### Zaświadczenie

Pan **ANDRZEJ SURMA**

miejsce zamieszkania:

**BEŁDAN 5 m 43**

**02-695 WARSZAWA**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/0754/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 grudnia 2007 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

*Jerzy Kotowski*  
mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23  
E-mail: [biuro@maz.plib.org.pl](mailto:biuro@maz.plib.org.pl), [www.maz.plib.org.pl](http://www.maz.plib.org.pl)

## Zawartość opracowania

### I. Opis techniczny

### II. Rysunki:

- Rys nr 1 - Plan zasilania tablicy dla potrzeb budowy i klimatyzatorów w okresie przebudowy sali. Piwnica.
- Rys nr 2 - Plan zasilania tablicy dla potrzeb budowy i klimatyzatorów w okresie przebudowy sali. Parter.
- Rys nr 3 - Zasilanie tablic TC, TK i TO. Parter..
- Rys nr 4 - Plan prowadzenia kabli zasilających tablic TC, TK i TO. Piwnica.
- Rys nr 5 - Schemat ideowy tablicy TC.
- Rys nr 6 - Widok tablicy komputerowej TC.
- Rys nr 7 - Schemat ideowy tablicy TK i TO.
- Rys nr 8 - Widok tablicy komputerowej TK.
- Rys nr 9 - Plan prowadzenia koryt pod podłogą technologiczną..
- Rys nr 10 - Lokalizacja płyt podłogowych z puszkami uchylnymi.
- Rys nr 11 - Plan instalacji gniazd komputerowych.
- Rys nr 12 - Plan instalacji gniazd ogólnych.
- Rys nr 13 - Lokalizacja opraw oświetleniowych w suficie podwieszonym.
- Rys nr 14 - Plan instalacji oświetlenia.
- Rys nr 15 - Sposób zainstalowania kompletu przełączników w korytarzu.
- Rys nr 16 - Plan instalacji p.poż. w trakcie realizacji etapu 1.
- Rys nr 17 - Plan instalacji p.poż. w trakcie realizacji etapu 2.
- Rys nr 18 - Plan instalacji p.poż. Stan projektowany.
- Rys nr 19 - Plan instalacji sygnalizacji otwarcia okien na sali komputerowej.
- Rys nr 20 - Schemat ideowy instalacji sygnalizacji otwarcia okien na Sali komputerowej

### Rysunki uzupełniające:

Rys nr 15A – Lokalizacja LPD

Rys nr 15B – Sieć teleinformatyczna i komputerowa - piwnica



## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania.**

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy SIMP ZORPOT w Warszawie ul. Mickiewicza 9 a Centralnym Ośrodkiem Informatyki Statystycznej w Warszawie, Al. Niepodległości 208

### **2. Podstawa merytoryczna.**

Podstawą merytoryczną opracowania jest:

- projekt konstrukcyjny, architektoniczny, wentylacji i klimatyzacji,
- inwentaryzacja dla celów projektowych,
- bieżące uzgodnienia i opinie Zamawiającego,
- obowiązujące normy i przepisy,
- uzgodnienia międzybranżowe.

### **3. Temat opracowania.**

W zakres niniejszego opracowania wchodzi projekt instalacji elektrycznej sali komputerowej, parter blok C, budynek GUS.

### **4. Instalacje elektryczne w okresie przebudowy**

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową sali komputerowej (etap 1) należy wykonać n/w instalacje tymczasowe (rys. nr 1 i 2):

- zasilanie przeniesionych klimatyzatorów przewodami YDY 5x4 z tablicy TCpC zlokalizowanej w piwnicy,
- zasilanie obwodów oświetlenia i gniazd w pomieszczeniach objętych etapem 2 modernizacji sali z tablicy TCApC zlokalizowanej w piwnicy,
- zasilanie tablicy dla potrzeb budowy z tablicy TCApC zlokalizowanej w piwnicy.

Po zrealizowaniu prac etapu 1 przed przystąpieniem do etapu 2 prac powyższe instalacje tymczasowe należy zdemontować.

## **5. Instalacje elektryczne**

### **5.1. Zasilanie**

W ramach wykonania instalacji elektrycznych przewidziano wykonanie i montaż tablicy klimatyzacji (TK), tablicy technologicznej (TC) oraz tablicy ogólnej (TO).

Tablice wyposażać zgodnie z rys. nr 5, 6, 7 i 8.

Tablica TK zasilana będzie kablem YKY 5x35, a tablica TC kablem YKY 5x50.

Obie tablice zasilane będą z RG COIS.

Tablice te zlokalizowane zostaną na sali komputerowej.

Tablica ogólna TO zasilana będzie z tablicy TCApC zlokalizowanej w piwnicy przewodem YDY 5x6.

### **5.2. Instalacja oświetlenia**

Instalację oświetlenia wykonać przewodami kabelkowymi prowadzonymi nad sufitem podwieszonym oraz podtynkowo zgodnie z rys. nr 13 i 14.

Dla oświetlenia zaprojektowano oprawy świetlówkowe 4x18W typu Agat Plus 4x18 PPAR firmy AGA LIGHT oraz dla oświetlenia awaryjnego oprawy świetlówkowe 4x18W typu Agat Plus 4x18 PPAR z modułem awaryjnym. Zastosować osprzęt typu MOSAIC. Przełączniki montować w korytku DLP zgodnie z rys. nr 15.

### 5.3. Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych ogólnego stosowania wykonać przewodami kabelkowymi prowadzonymi nad sufitem podwieszonym oraz podtynkowo zgodnie z rys. nr 12.

Gniazda wykonać podtynkowo jako podwójne (dwa gniazda pojedyncze w podwójnej ramce) typu MOSAIC.

### 5.4. Instalacja gniazd komputerowych

Instalację gniazd komputerowych wykonać przewodami kabelkowymi prowadzonymi w korytkach pod podłogą technologiczną zgodnie z rys. nr 11.

Na ścianach wykonać gniazda komputerowe jako podtynkowe potrójne (trzy gniazda pojedyncze w podwójnej ramce).

W puszkach podłogowych uchylnych zamontować puszkę GB3 i po 2 gniazda. Zastosować gniazda typu MOSAIC z blokadą, standard brytyjski.

### 5.5. Instalacja koryt

Dla prowadzenia instalacji elektrycznych i logicznych układ koryt pcv o szerokości 150 i 80 mm mocowanych do posadzki pod podłogą technologiczną zgodnie z rys. nr 9.

Zaprojektowanie oddzielnych koryt dla instalacji elektrycznych i instalacji elektrotechnicznych pozwoli prowadzić w/w instalacje w łatwy sposób dla dowolnej konfiguracji sieci logicznej i elektrycznej.

### 5.7. Sygnalizacja otwarcia okien

Należy wykonać sygnalizację otwarcia okien. Wykonać zgodnie z rysunkiem nr 19 i nr 20. Sygnalizacja wizualno-akustyczna (lampki + dzwonek) zostaną zainstalowane w pomieszczeniu ochrony budynku. Każde otwarcie okna będzie sygnalizowane sygnałem akustyczno-optycznym w pomieszczeniu ochrony budynku, sygnał akustyczny będzie można skasować przyciskiem, natomiast sygnał optyczny pozostanie do czasu zamknięcia okna.

### 5.8. Ochrona przeciwporażeniowa i p.poż.

Ochrona od porażenia elektrycznych i p.poż. jest zapewniona poprzez wyłączniki różnicowoprądowe i nadmiarowoprądowe oraz wyłączniki główne wyłączenia prądu zainstalowane w pomieszczeniu ochrony obiektu. Sala komputerowa stanowi wydzieloną strefę pożarową, przepusty przez ściany i stropy metalowe uszczelnić masą poż o wytrzymałości ogniowej 2 godziny.

### 5.9. Ochrona przepięciowa

Ochrona przepięciowa zapewniona jest poprzez ograniczniki przepięć strefy I i II zainstalowane w instalacji przebudowanej części sali komputerowej, do której włączone będą projektowane instalacje ogrzewania, klimatyzacji, oświetlenia oraz gniazd wtykowych ogólnego stosowania.

#### 5.10. Pomiary elektryczne

Przed przekazaniem instalacji elektrycznych do użytkowania wykonać pomiary elektryczne skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i stanu izolacji.

#### 6. Instalacja p.poż.

Instalację automatycznej sygnalizacji pożaru wykonać zgodnie z rysunkami nr 16, 17 i 18.

Instalację wykonać przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8 prowadzonym nad sufitem podwieszonym.

Zdemontowane czujki oraz ręczny ostrzegacz pożaru zostaną wykorzystane w nowej instalacji.

Zdemontowane czujki przechowywać zgodnie z wymaganiami określonymi w Prawie Atomowym.

Po wykonaniu prac należy dokonać sprawdzenia czujek oraz linii dozorowej.

#### 7. System gaszenia gazem

Sala komputerowa po zakończeniu remontu będzie przygotowana do jednego z wielu występujących na polskim rynku systemów gaszenia gazem.

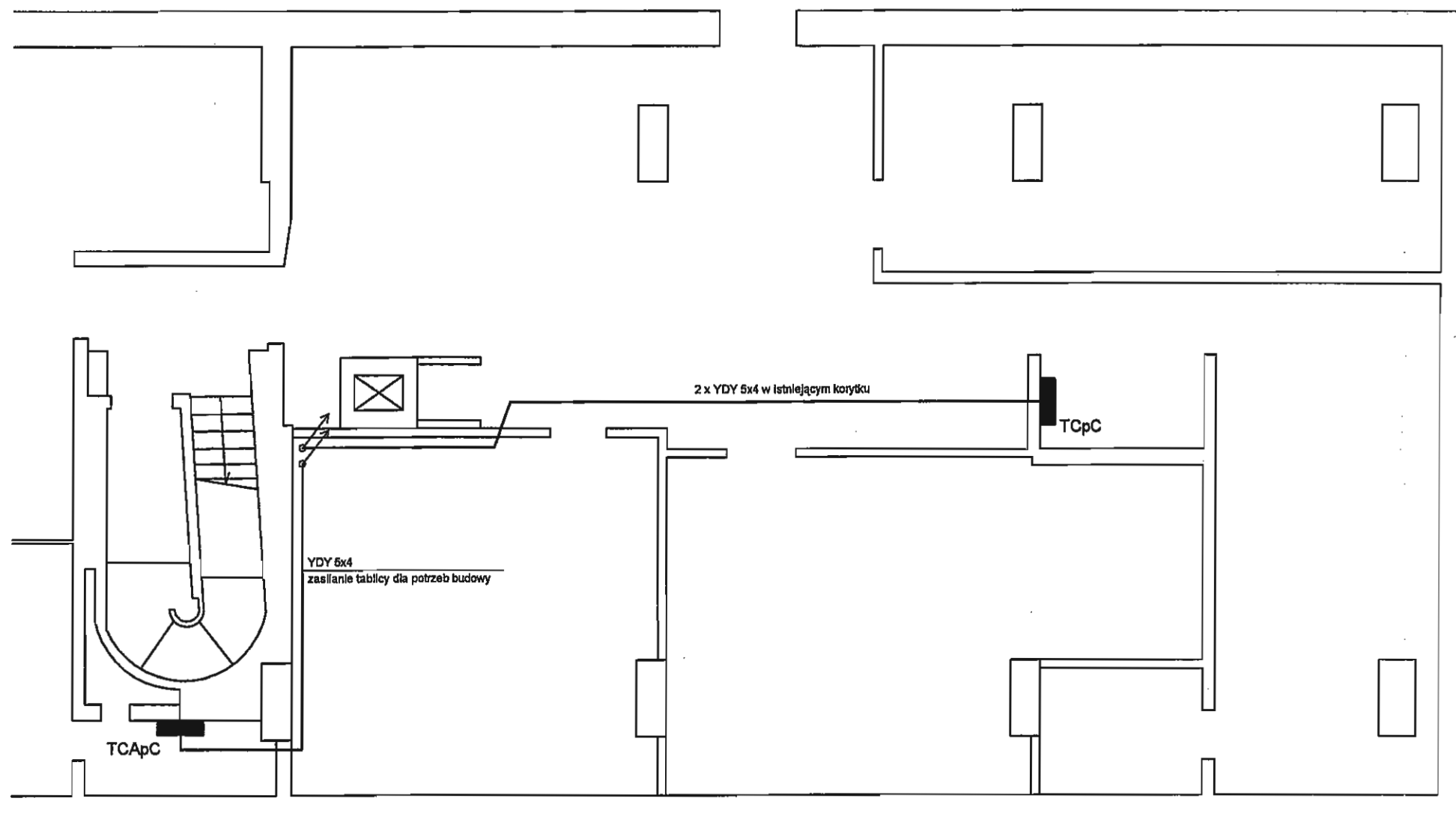
Proponujemy stałe urządzenia gazowe dla ochrony sali komputerowej sterowane własną centralą i czujkami wraz z powiadomieniem ochrony obiektu.

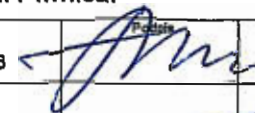
Dostawca systemu gaszenia gazem opracowuje projekt urządzenia gaśniczego w oparciu o swoje urządzenia dostosowane do parametrów sali komputerowej

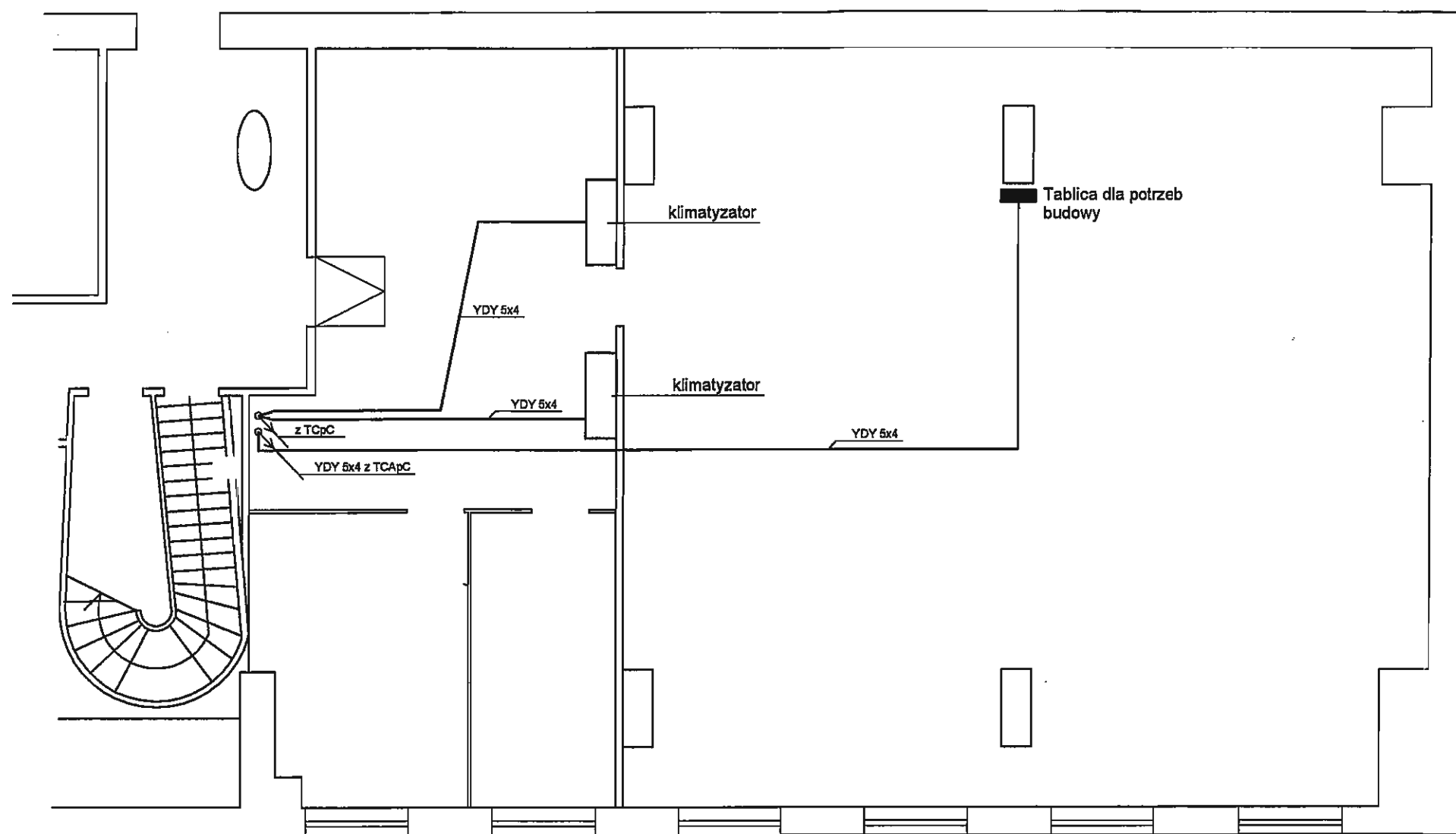
Proponujemy zastosowanie systemu gaśniczego TA-200 firmy Savi Technologie Sp. z o.o., Psary ul. Wolności 20, 51-180 Wrocław lub odpowiedników.

wykonano etap I

Wiesław Kokoszyca  
Upr. bud. Wa-957/98



Inwestor	COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208		
	Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie		
	Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie		
Nazwa rysunku	Plan zasilania tablicy dla potrzeb budowy i klimatyzatorów w okresie przebudowy sali. Piwnica.		
projektował	A. Surma upr. bud. 409/68		Skala 1:100
			Rys. 1
data opracowania: październik 2007 r.			

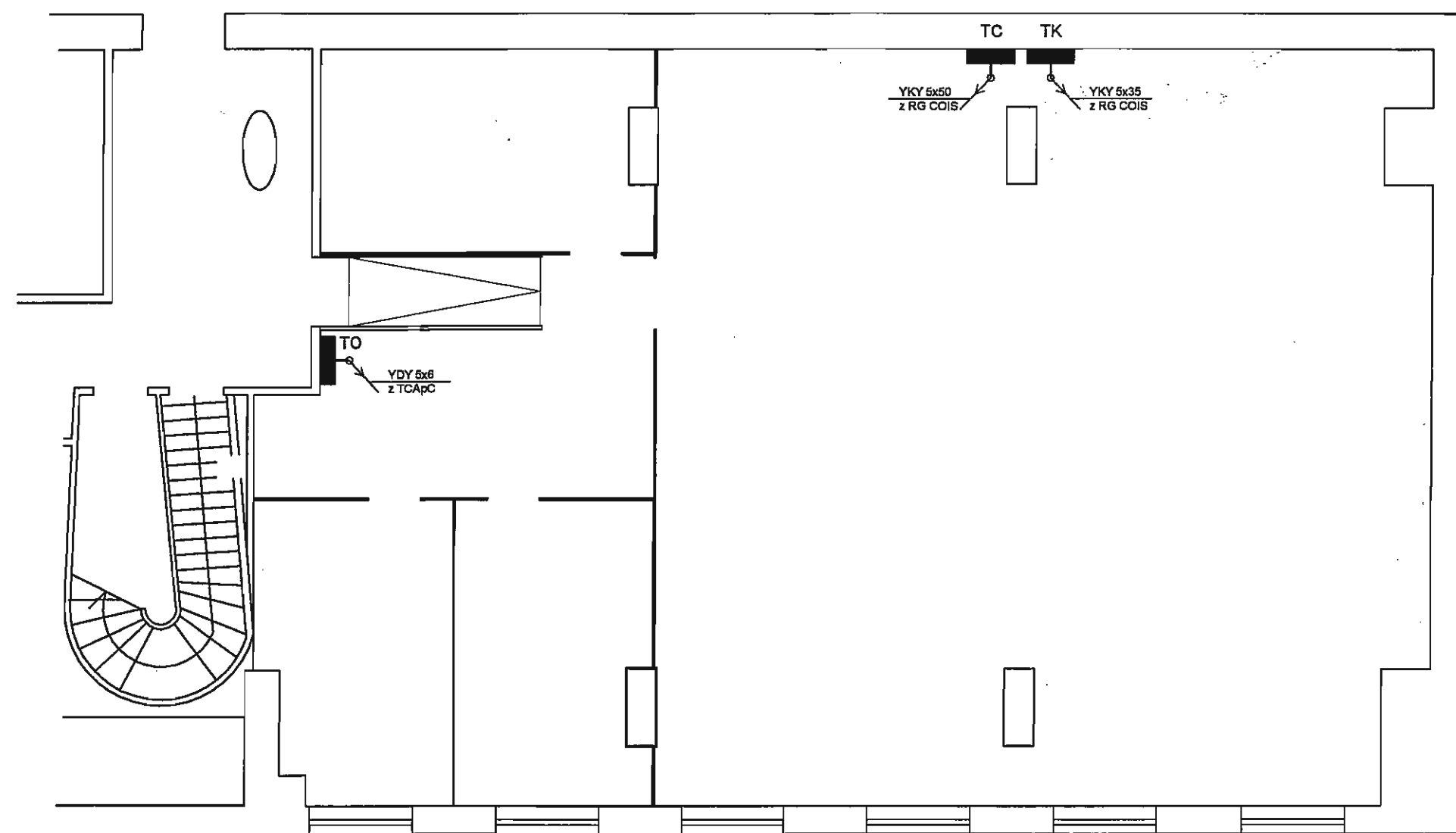


Inwestor			
COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208			
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku			
Plan zasilania tablicy dla potrzeb budowy i klimatyzatorów w okresie przebudowy sali. Parter.			
projektował	A. Suma upr. bud. 409/68		Skala 1:100
			Rys. 2
data opracowania: październik 2007 r.			

Wykonano etap I

Wiesław Kokozyca

Upr. bud. Wa-957/98



Tablica TK i TO wykonana w szafkach wiszących. Tablica TC wykonana w szafie stojącej przyściennej.  
Kabel zasilający tablicę TO i TK na parterze prowadzić w kanale instalacyjnym z PCW o szer. podstawy 80 mm z pokrywą mocowanym do ściany.  
Przepusty przez strop wykonać z rury stalowej i uszczelnić masą o wytrzymałości ogniowej 2 godziny.

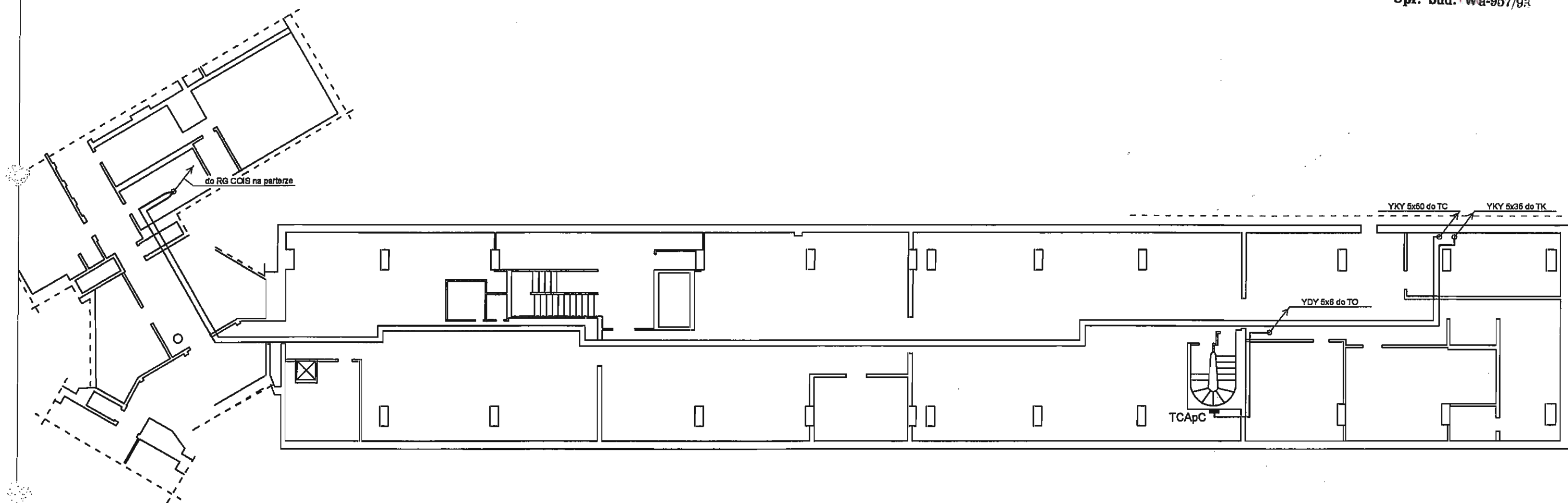
Inwestor		COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208	
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku			
Zasilanie tablic TC, TK i TO. Parter.			
projektował	A. Surma upr. bud. 409/68		Skala 1:100
			Rys. 3
data opracowania: październik 2007 r.			



Wykonano etap I

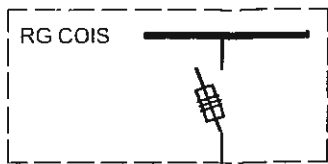
Wiesław Kokoszka

Upr. bud. Wa-957/93

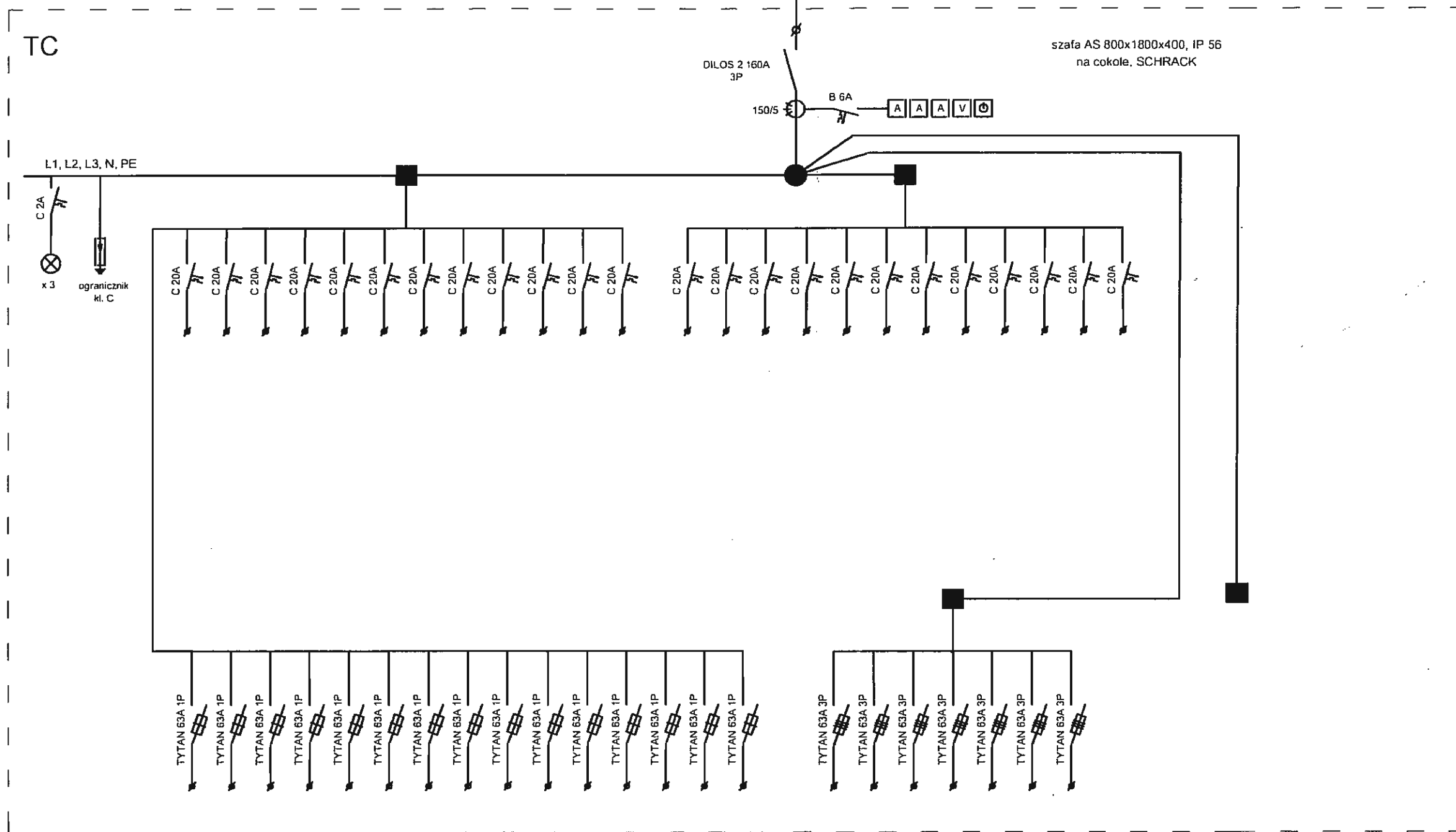


Kable zasilające tablice TK i TC prowadzić w piwnicy w istniejących korytach.

inwestor	COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208		
	Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie		
	Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie		
Nazwa rysunku	Plan prowadzenia kabli zasilających tablic TC, TK i TO. Piwnica.		
projektował	A. Surma upr. bud. 409/68		Skala
			Rys. 4
data opracowania: październik 2007 r.			



Rozdzielnia RG COIS wyposażona jest w wyłącznik p.poż.  
wyłączany z pomieszczenia ochrony obiektu



● - Odgałęźnik instalacyjny 4x OBL 95/35

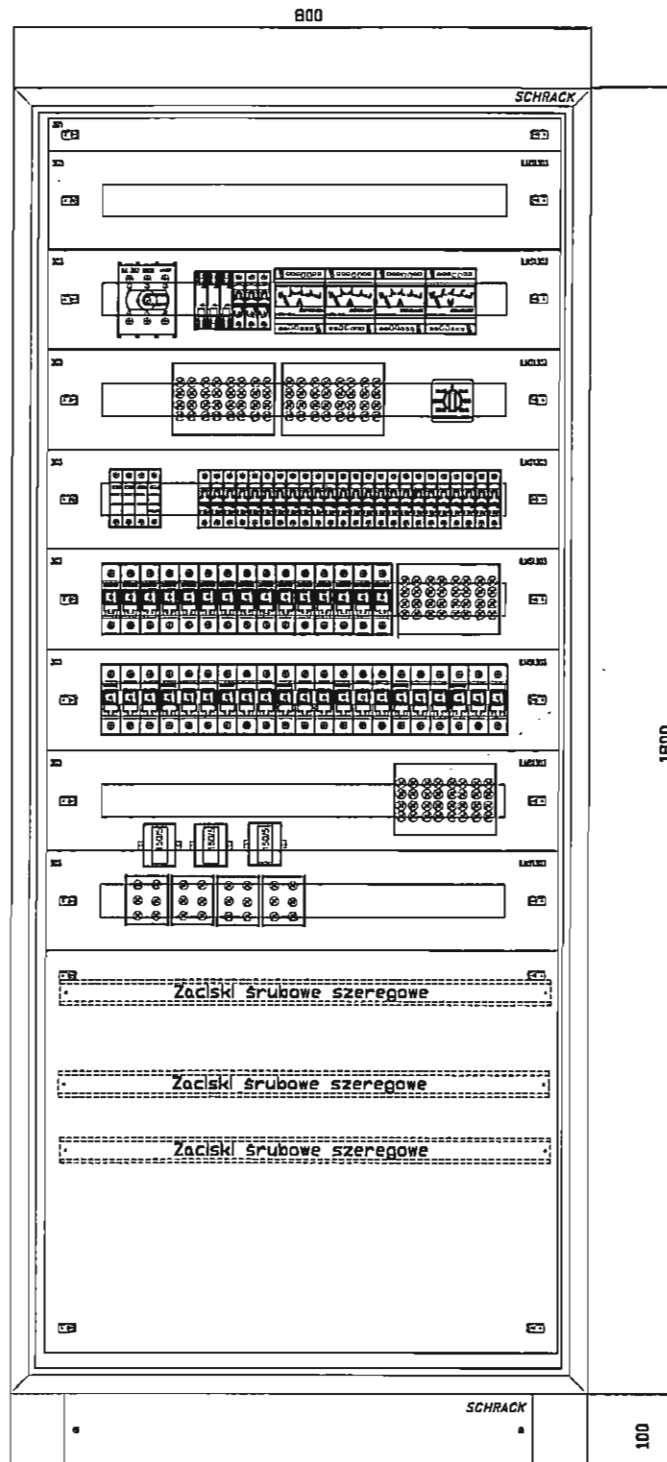
■ - blok rozdzielczy czterobiegunowy 100A

∅ - zaciski śrubowe

Schemat ideowy tablicy TC.  
po przełączeniach, 2010 r.

Roman Sobieski

Zbigniew Secomski



Zasilanie i odbiory z dołu

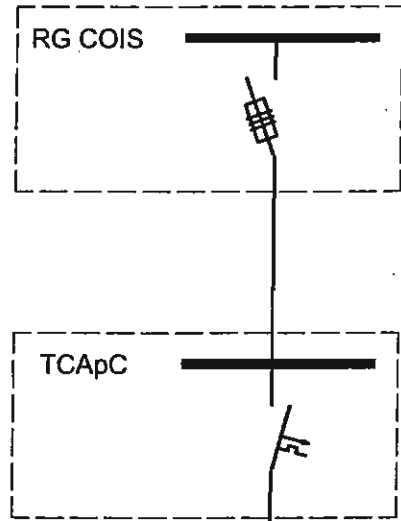
Widok tablicy komputerowej TC  
po przełączeniach, 2010 r.

Roman Sobieski

Zbigniew Secomski

Rys. 6

Rozdzielnia RG COIS (odbiory ogólne) wyposażona jest w wyłącznik p.poż.  
wyłączany z pomieszczenia ochrony obiektu

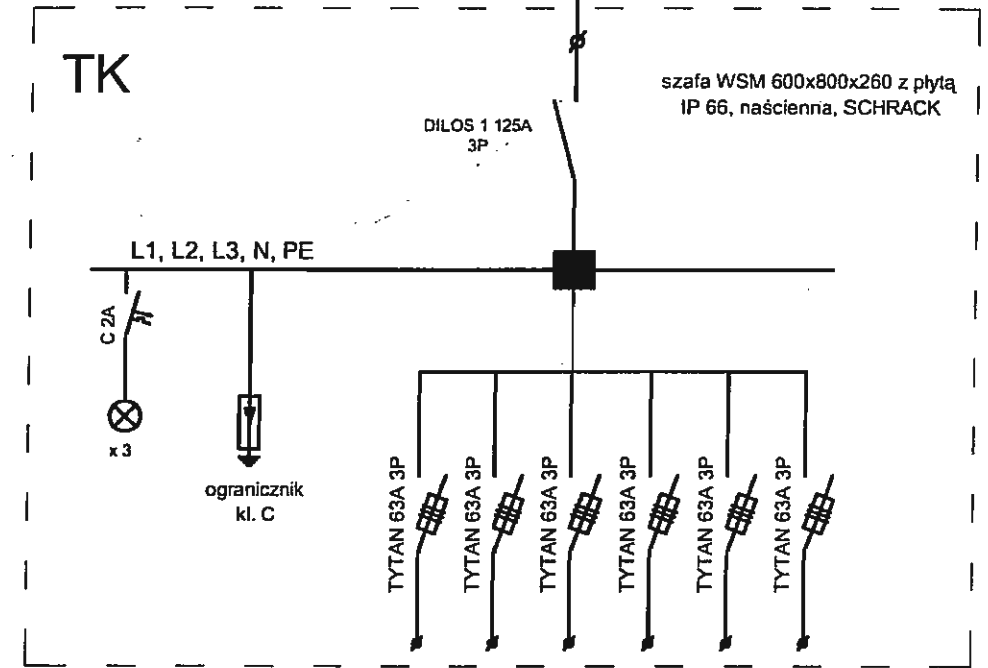
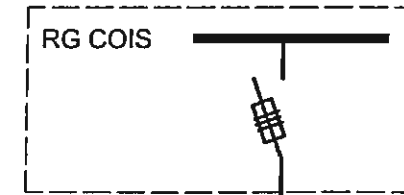


Rozdzielnia RG COIS (odbiory technologiczne) wyposażona jest w wyłącznik p.poż.  
wyłączany z pomieszczenia ochrony obiektu

*Wykonano etap I*

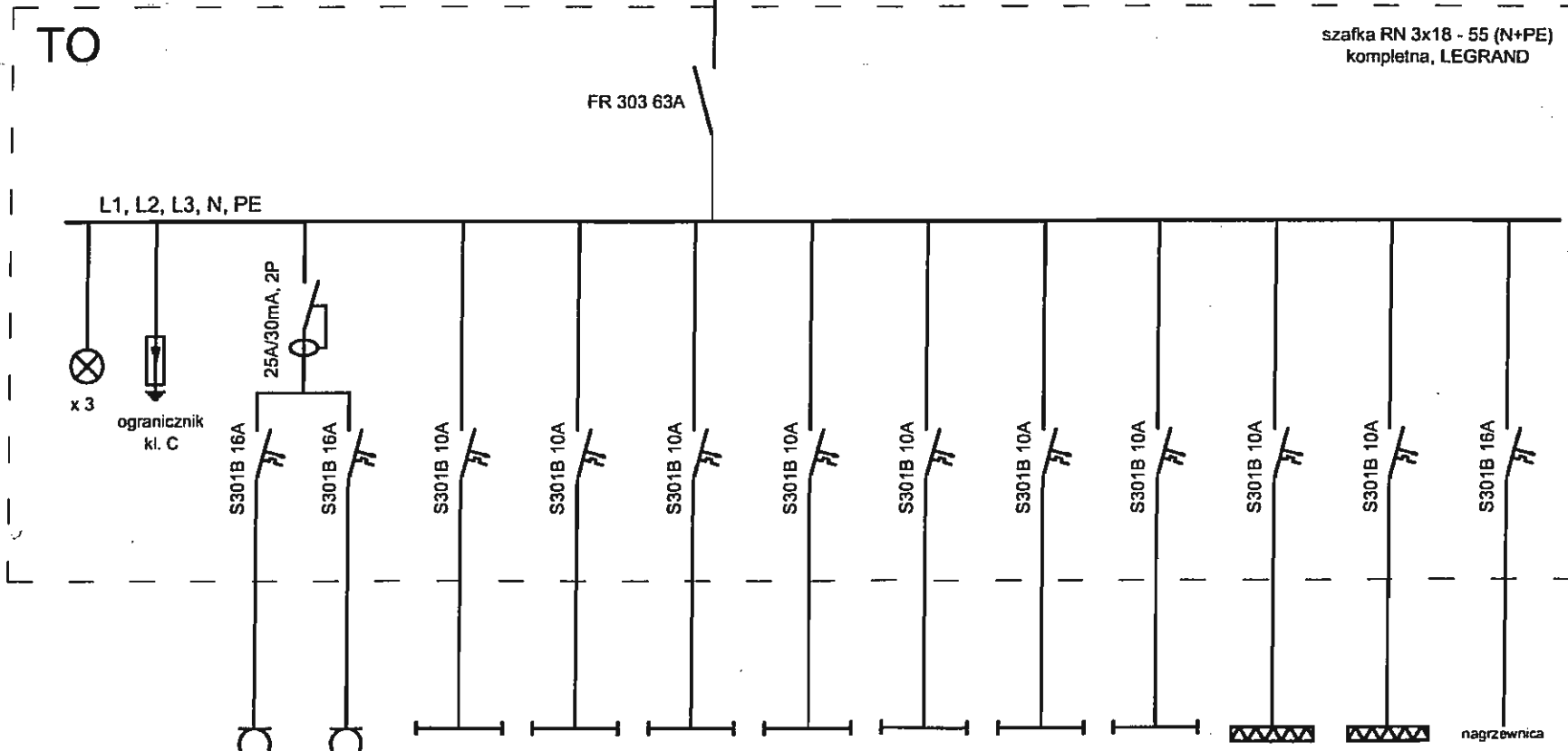
Wiesław Kokoszycski

Upr. bud. Wa-957/93



■ - blok rozdzielczy czterobiegunowy 100A

∅ - zaciski śrubowe



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

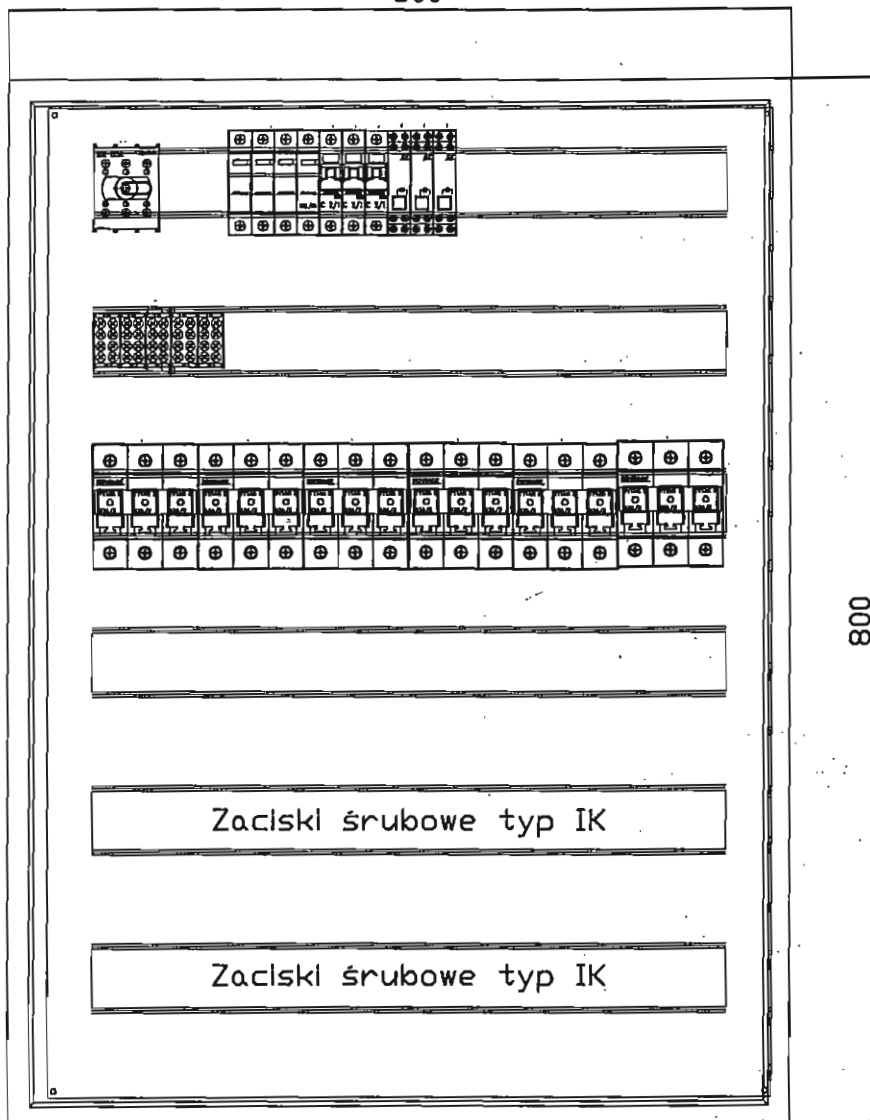
mgr inż. Wiesław Kokoszycski, Nr upraw. 409/68  
Warszawa, dnia 10.10.2007 r.  
Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
świadczam

bez uwag z uwagami:

*[Signature]*

Investor	COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208		
	Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie		
	Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie		
Nazwa rysunku	Schemat ideowy tablicy TK i TO.		
projektował	A. Surma upr. bud. 409/68	<i>[Signature]</i>	Skala
			Rys. 7
data opracowania: październik 2007 r.			

600

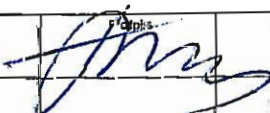


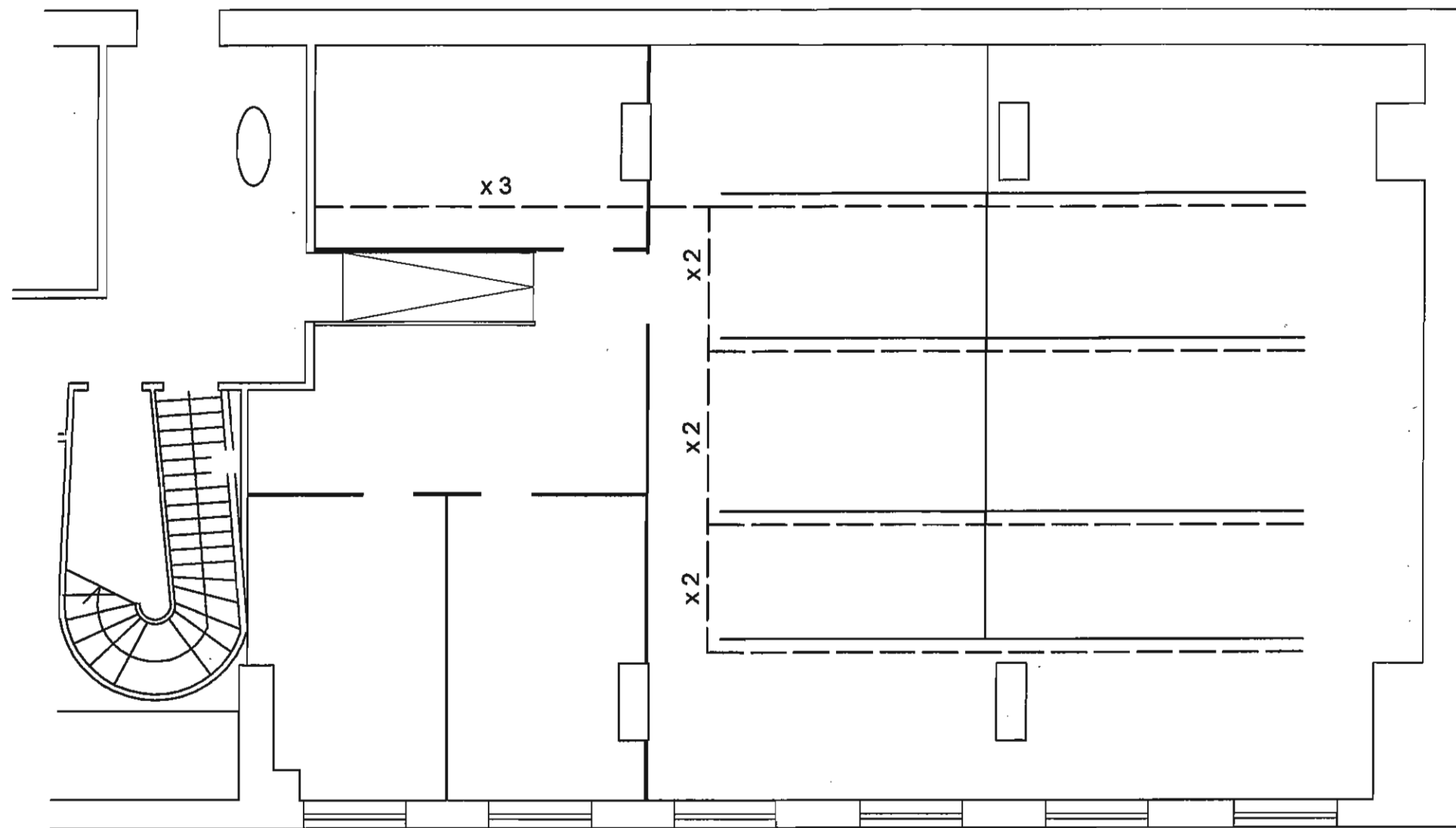
Wiesław Kłoszycki

Upr. bud. Wa-957/93

800

## Zasilanie i odbiory z dołu

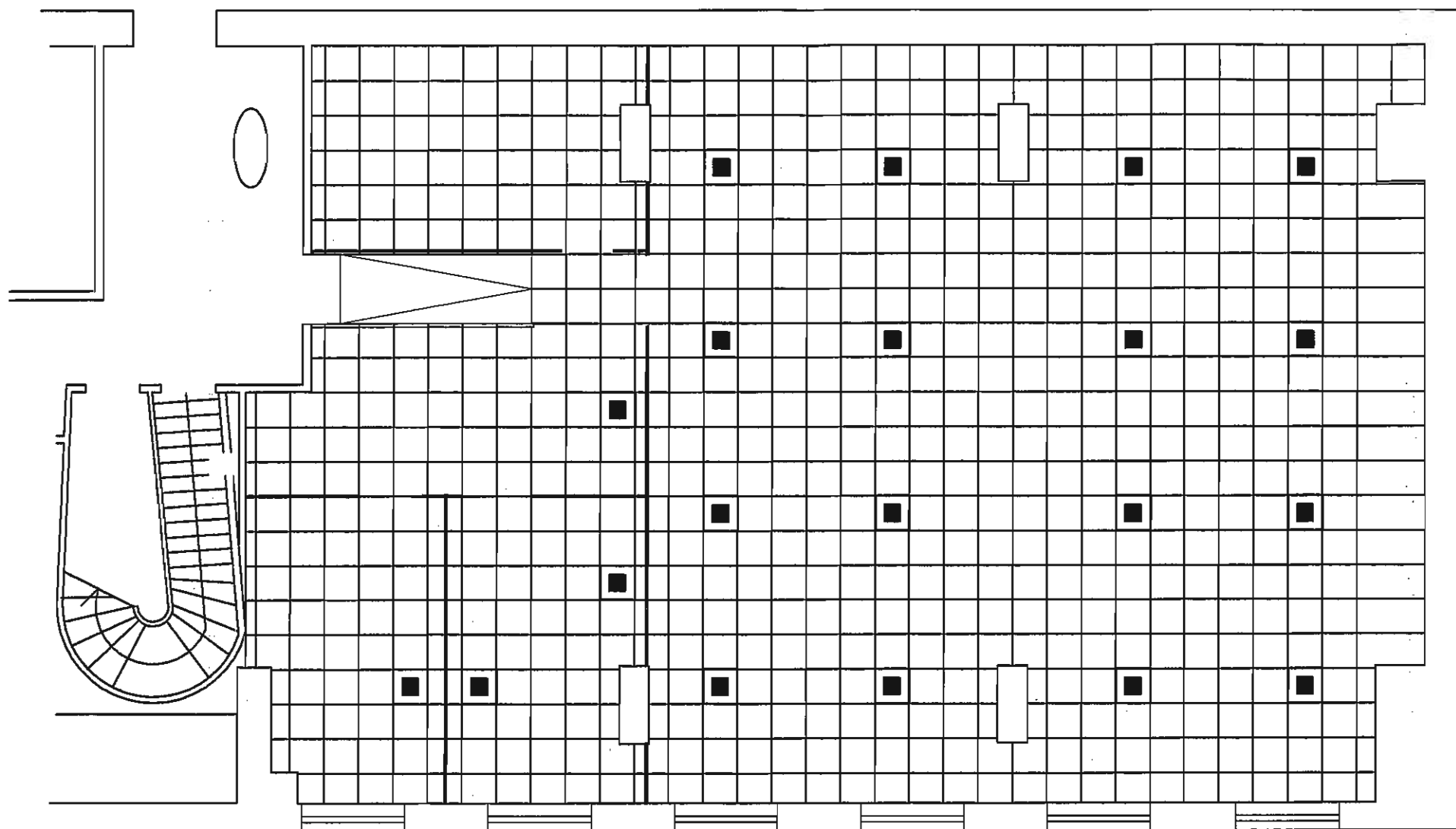
Inwestor	COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208		
	Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie		
	Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie		
Nazwa rysunku	Widok tablicy komputerowej TK		
projektował	A. Suma upr. bud. 409/68		Skala
			Rys. 8
data opracowania: październik 2007 r.			



Koryta prowadzić pod podłogą technologiczną i mocować do stropu.

- - koryta dla instalacji elektrycznej z PCW 50x80 z pokrywą,
- - - - - - - koryta dla instalacji strukturalnej z PCW 50x150 z pokrywą.

Inwestor		COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208	
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku			
Plan prowadzenia koryt pod podłogą technologiczną.			
projektował	A. Surma upr. bud. 409/68		Skala 1:100
			Rys. 9
data opracowania: październik 2007 r.			




Wylouczenie etap I

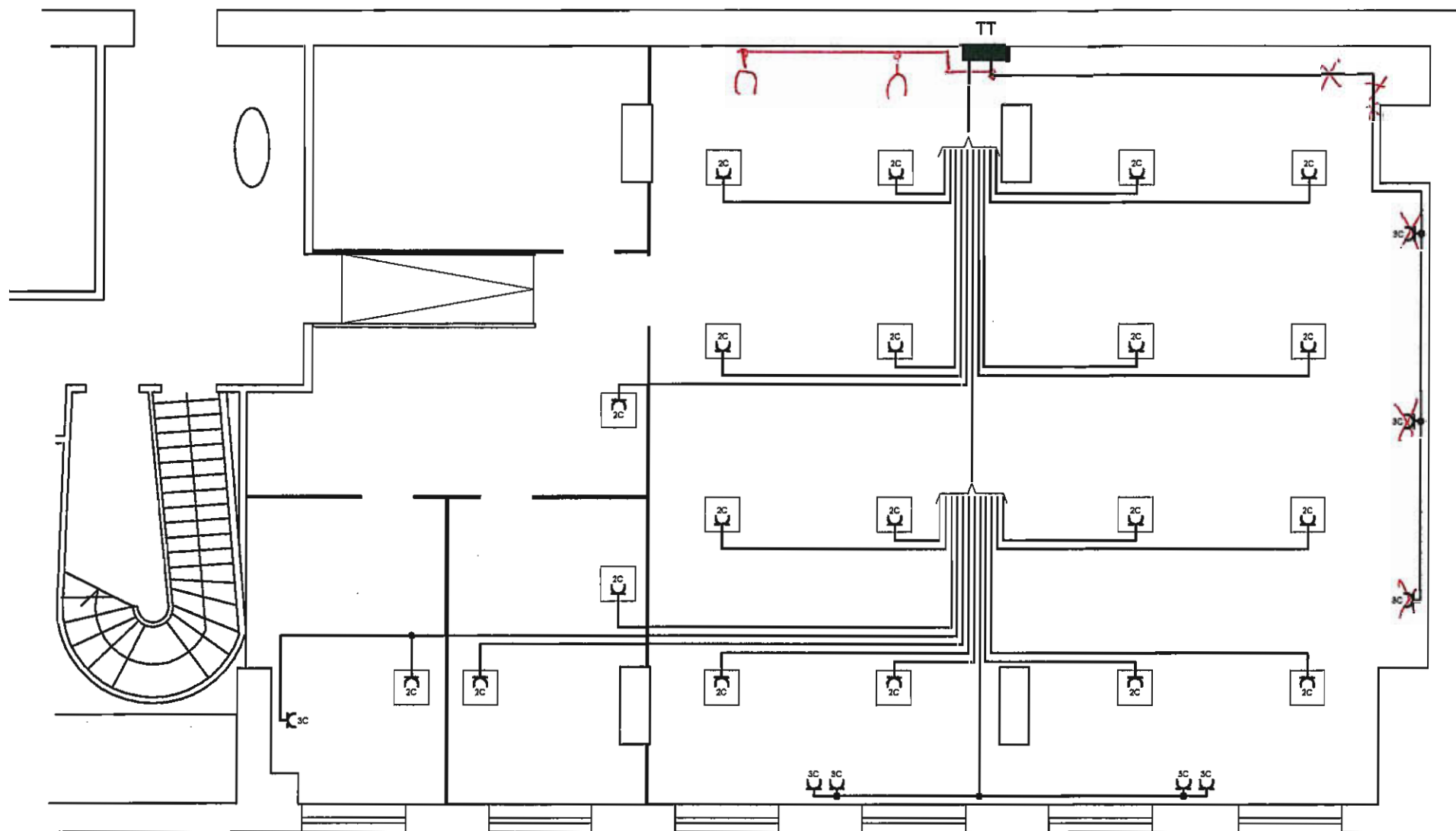
Wiesław Kokoszycki

Upr. bud. Wa-957/93

■ - płyta podłogi technologicznej w puszkę podłogowa UDH Q3-514 z pokrywą uchylną, Electraplan

Inwestor		COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208	
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku		Lokalizacja płyt podłogowych z puszkami uchylnymi	
projektował	A. Surma upr. bud. 409/68		Skala 1:100
			Rys. 10
data opracowania: październik 2007 r.			



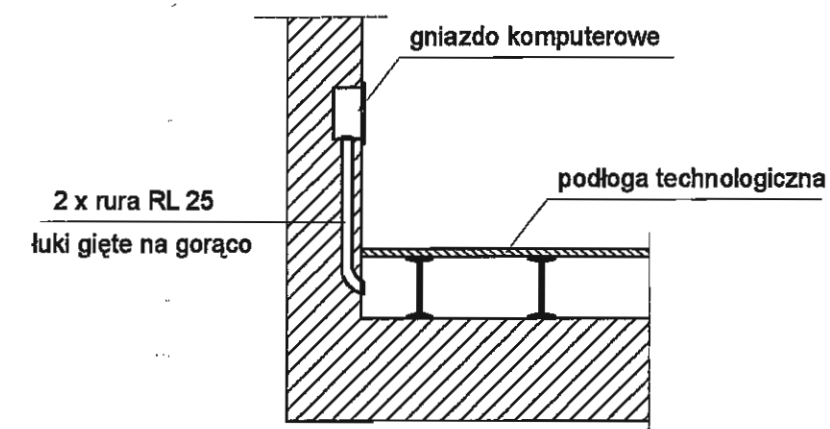


etap I

Wiesław Kokoszycki

Upr. bud. Wa-957/98

Sposób wykonania zasilania gniazd.



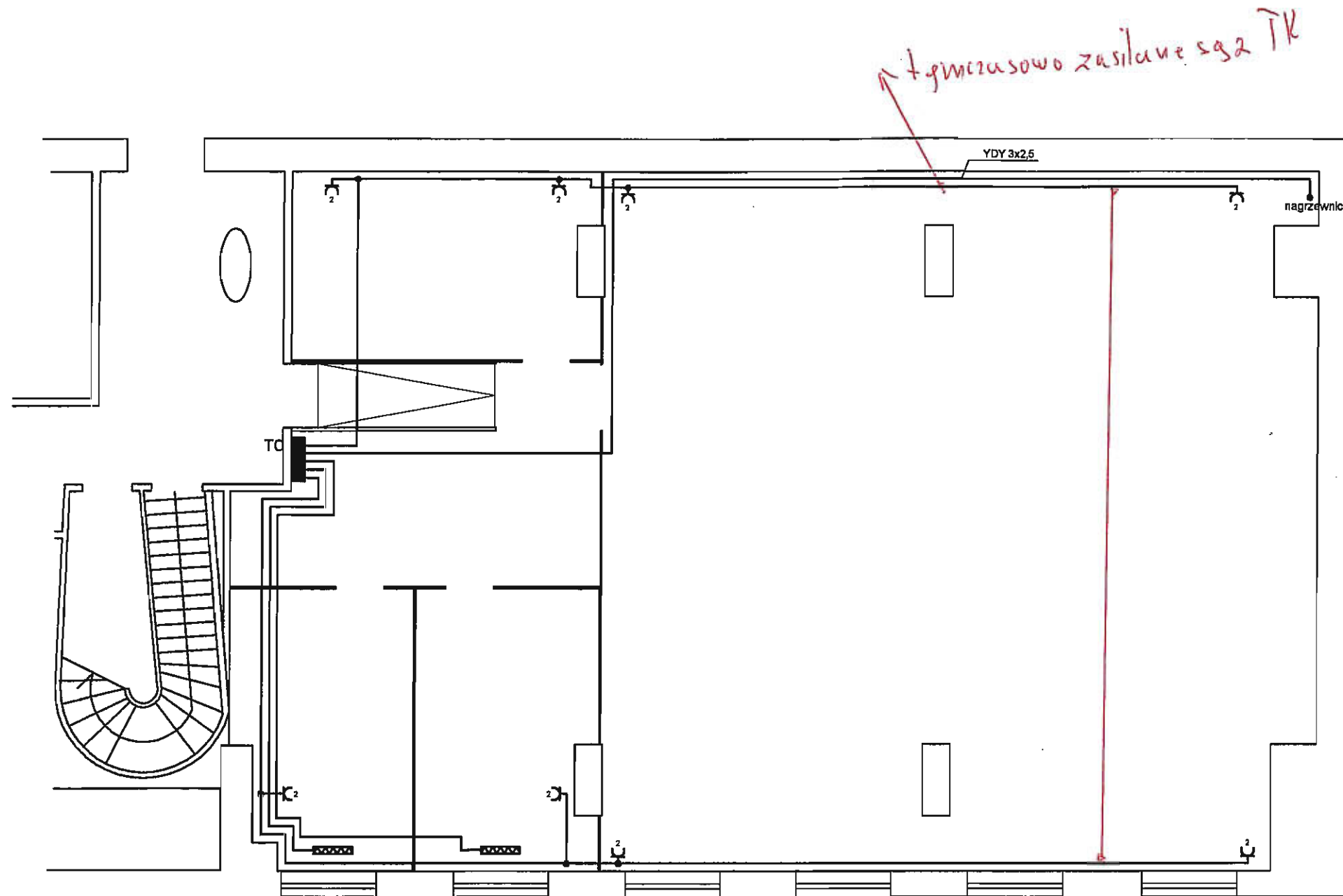
 - gniazdo potrójne z blokadą MOSAIC (trzy gniazda pojedyncze w jednej ramce), standard brytyjski, podtynkowe, Legrand



 - dwa gniazda z blokadą MOSAIC w puszcze podłogowej, standard brytyjski, Legrand




Instalację wykonać przewodem YLY 3x2,5 750V w korytkach pod podłogą technologiczną. Puszki podtynkowe Batik gł. 50 mm

inwestor	COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208		
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku Plan instalacji gniazd komputerowych.			
projektował	A. Surma upr. bud. 409/68		Skala 1:100
			Rys. 11
data opracowania: październik 2007 r.			




Wykonano etap I

Wiesław Kokoszycki  
Upr. bud. Wa-957/93

 - gniazdo podwójne MOSAIC (dwa gniazda pojedyncze w jednej ramce), podtynekowe, Legrand   
 - grzejnik elektryczny Convector GE-10/4/7

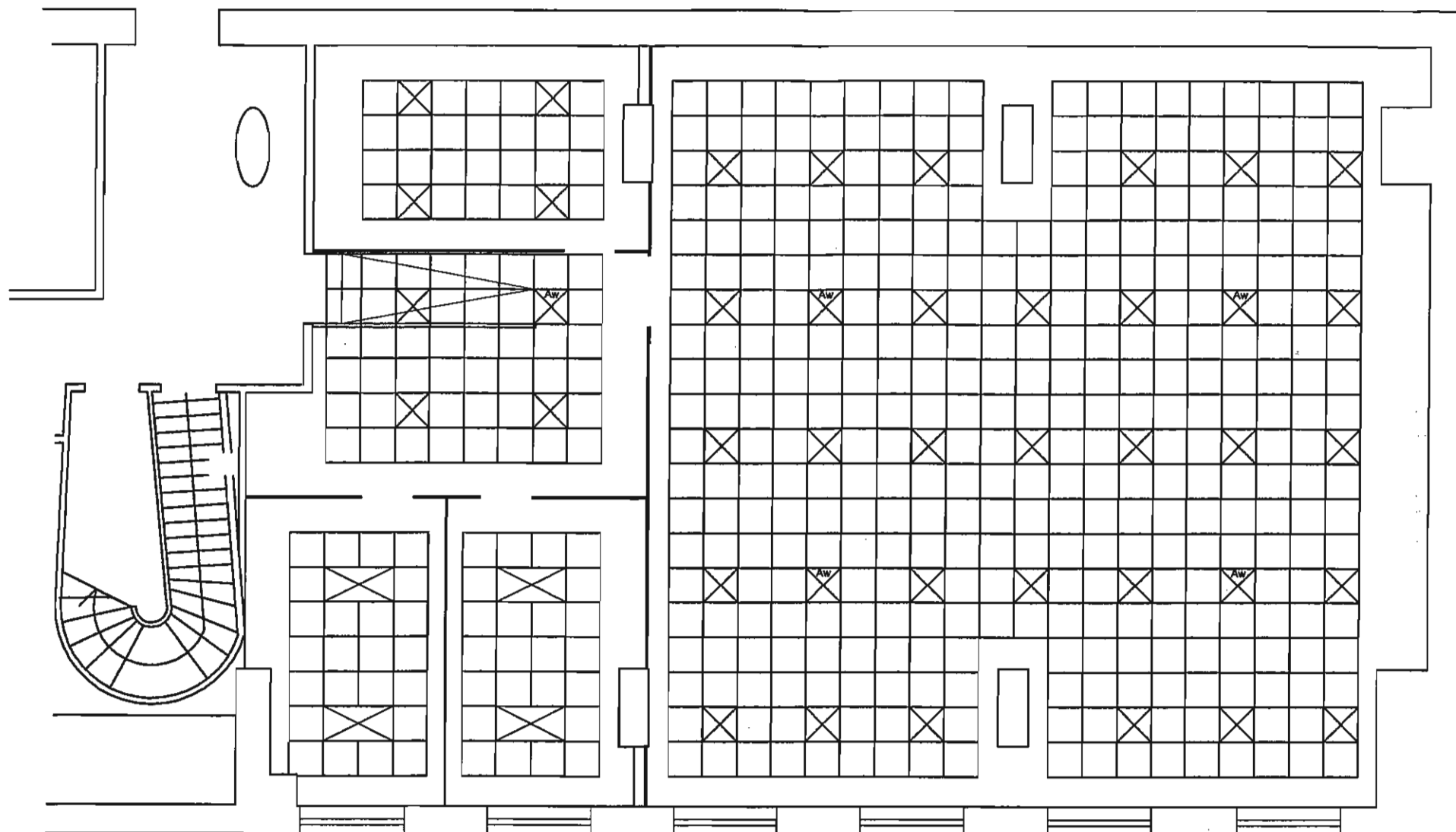
Instalację wykonać przewodem YDY 3x2,5 750V . Puszki podtynekowe Batik gł. 50 mm




Investor	COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208		
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku Plan instalacji gniazd ogólnych.			
projektował	A. Suma upr. bud. 409/68		Skala 1:100
			Rys. 12
data opracowania: październik 2007 r.			

Wykonano etap I

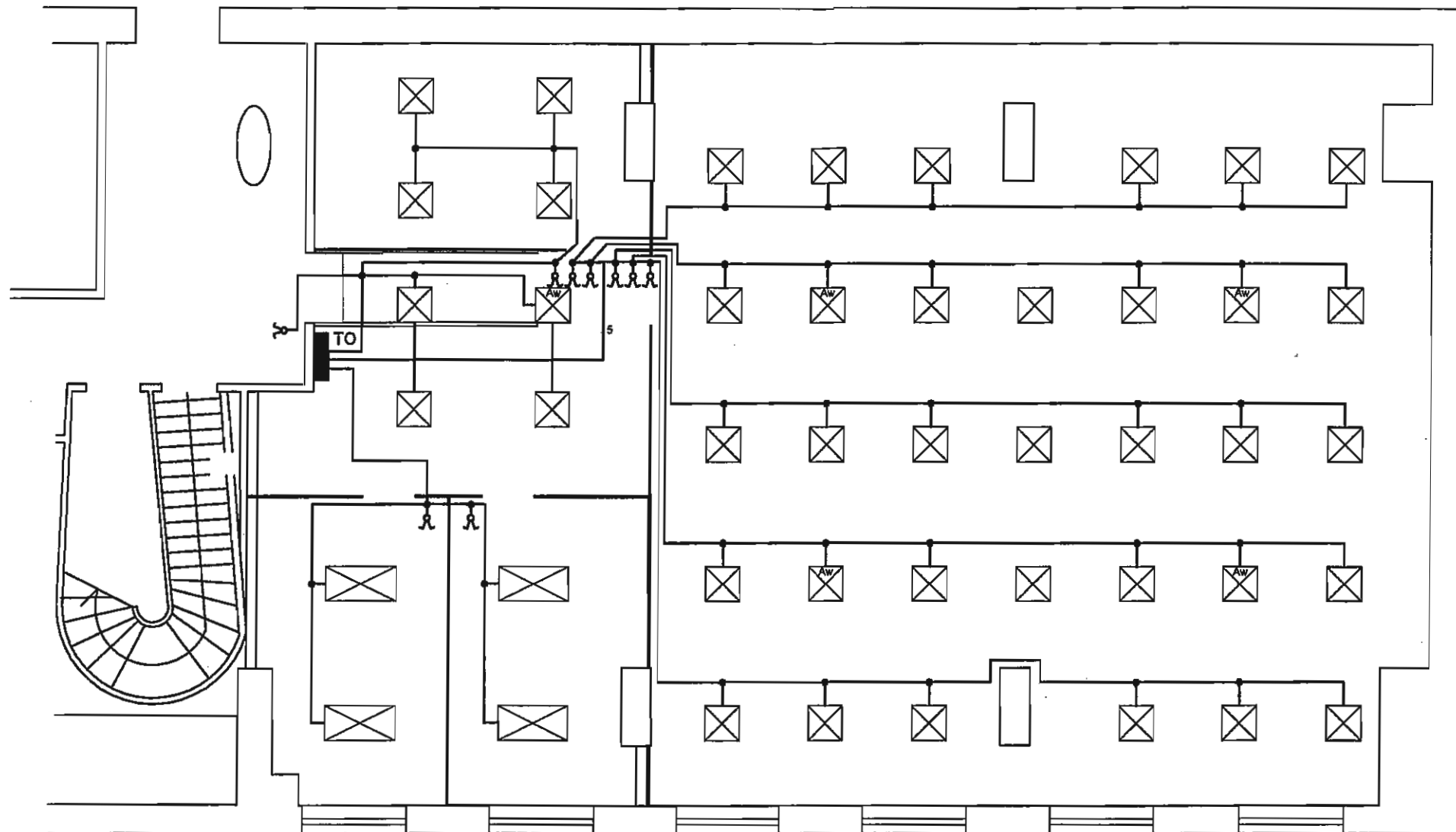
Wiesław Kokozycki

Upr. bud. W5-957/93






-  - oprawa świetlówkowa 4x18W typu Agat Plus 4x18 PPAR, AGA LIGHT
-  - oprawa świetlówkowa 4x18 z modułem awaryjnym typu Agat Plus 4x18 PPAR, AGA LIGHT
-  - oprawa świetlówkowa 4x36 ypu Agat Plus , AGA LIGHT

Inwestor	COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208		
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku Lokalizacja opraw oświetleniowych w suficie podwieszonym			
projektował	A. Suma upr. bud. 409/68		Skala 1:100
			Rys. 13
data opracowania: październik 2007 r.			



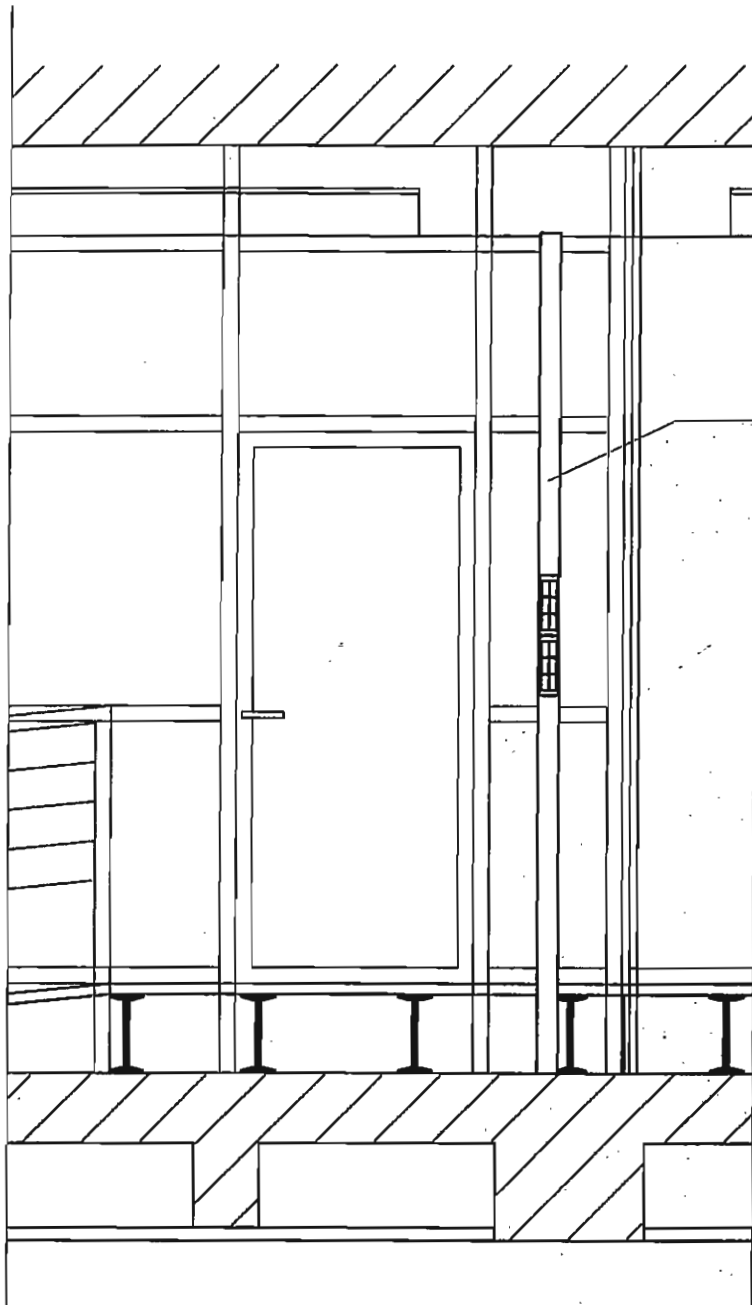
Etap I

Wiesław Kokoszyci  
Upr. bud. Wa-957/93

-  - oprawa świetlówkowa 4x18W typu Agat Plus 4x18 PPAR, AGA LIGHT
-  - oprawa świetlówkowa 4x18 z modułem awaryjnym typu Agat Plus 4x18 PPAR, AGA LIGHT
-  - oprawa świetlówkowa 4x36 ypu Agat Plus , AGA LIGHT

Instalację wykonać przewodem YDY 3x2,5 750V . Zastosować osprzęt MOSAIC

Inwestor		COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208	
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku			
Plan instalacji oświetlenia.			
projektował	A. Surma upr. bud. 409/68		Skala 1:100
			Rys. 14
data opracowania: październik 2007 r.			

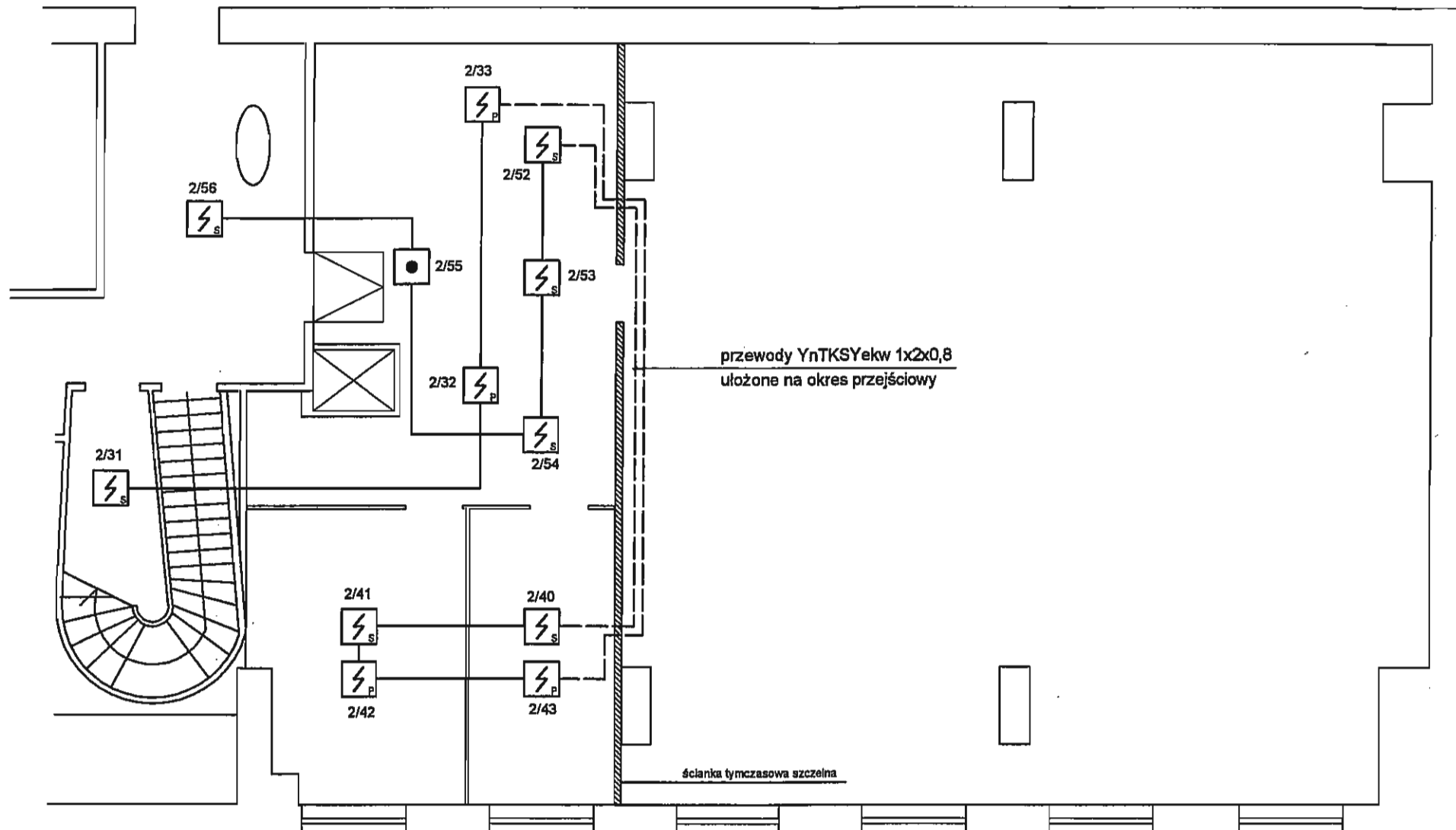


kanal kablowy DLP 35x80 z pokrywą



- komplet 3 przełączników MOSAIC w uchwycie 6 modułowym

Inwestor		COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208	
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku Sposób zainstalowania kompletu przełączników w korytarzu			
projektował	A. Surma upr. bud. 409/68	Projektant	Skala
			Rys. 15
data opracowania: październik 2007 r.			



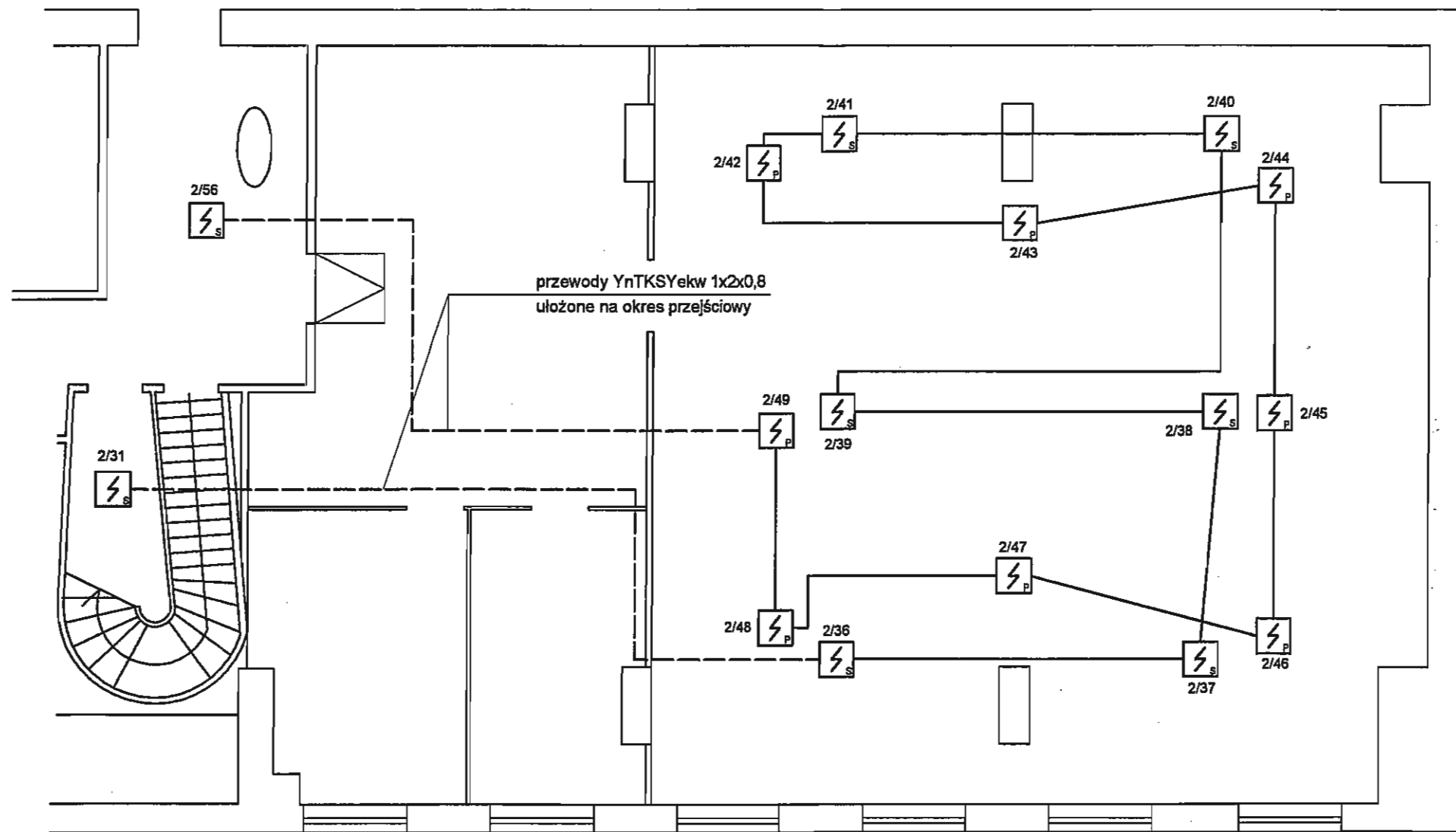
Etap I  
 Wiesław Kokoszycki  
 Upr. bud. Wa-957/93

- czujka jonizacyjna zainstalowana pod podłogą technologiczną.
- czujka jonizacyjna zainstalowana na suficie.
- ręczny ostrzegacz pożaru

- Uwaga: 1. Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych zdemontować czujki p.poż. z obszaru prac 1 etapu.  
 2. Czujki przeznaczone są do ponownego montażu.  
 3. Czujki jonizacyjne muszą być przechowywane zgodnie z zasadami określonymi w Prawie Atomowym.

Investor	COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208		
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzecznictwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku	Plan instalacji p.poż. w trakcie realizacji etapu 1.		
projektował	A. Surma upr. bud. 409/68		Skala 1:100
			Rys.16
data opracowania: październik 2007 r.			





- czujka jonizacyjna zainstalowana pod podłogą technologiczną.

- czujka jonizacyjna zainstalowana na suficie.

- Uwaga: 1. Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych zdemontować czujki p.poż. z obszaru prac 2 etapu.  
 2. Zdemontowane czujki przeznaczone są do ponownego montażu.  
 3. Czujki jonizacyjne muszą być przechowywane zgodnie z zasadami określonymi w Prawie Atomowym.

Instalację docelową prowadzić przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8.

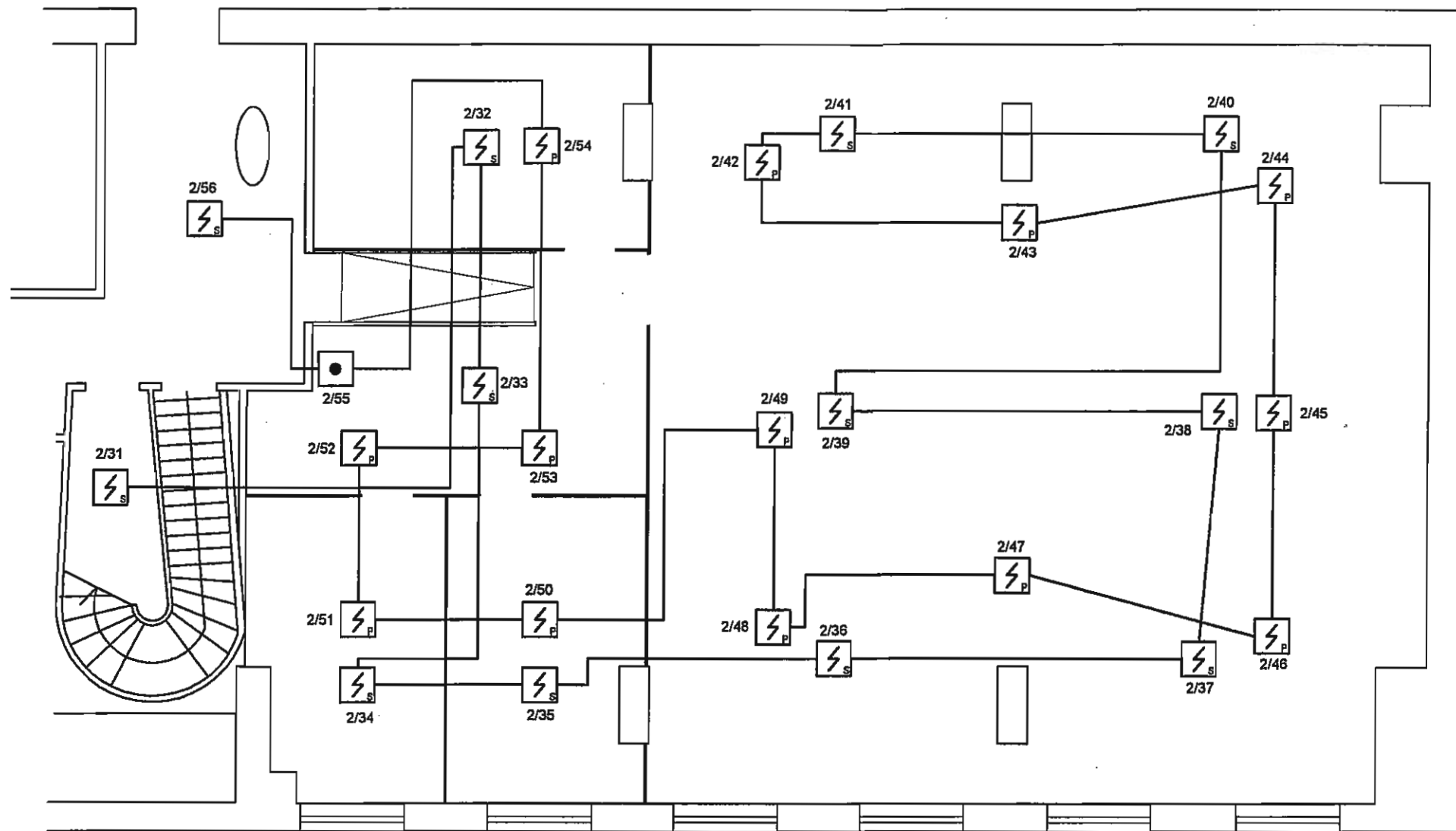
etap 2

Wiesław Kokoszycki

Upr. bud. Wa-957/93

Investor	COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208		
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku	Plan instalacji p.poż. w trakcie realizacji etapu 2.		
projektował	A. Surma upr. bud. 409/68		Skala 1:100
			Rys. 17
data opracowania: październik 2007 r.			



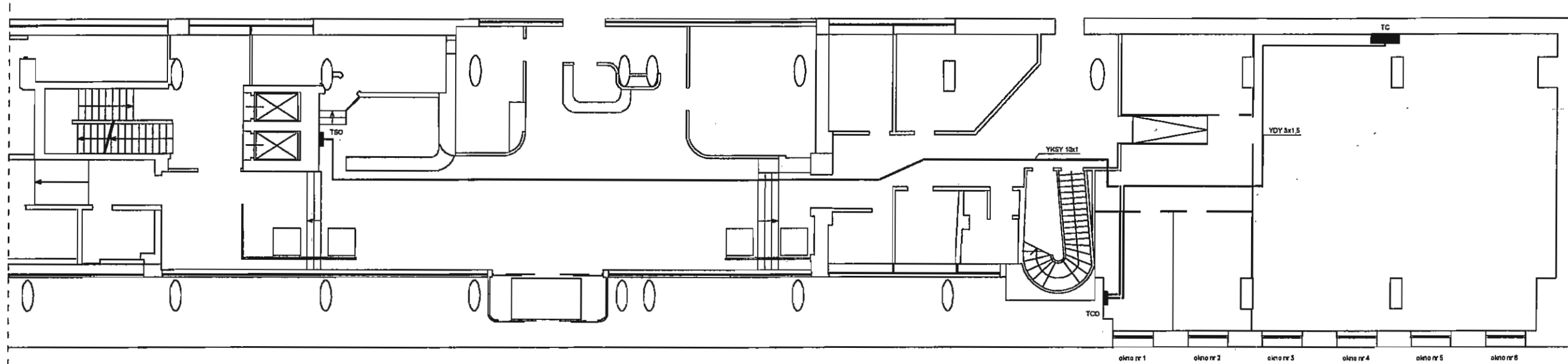


Etap I  
**Wiesław Kokoszki**  
 Upr. bud. Wa-957/93

- czujka jonizacyjna zainstalowana pod podłogą technologiczną.
- czujka jonizacyjna zainstalowana na suficie.
- ręczny ostrzegacz pożaru

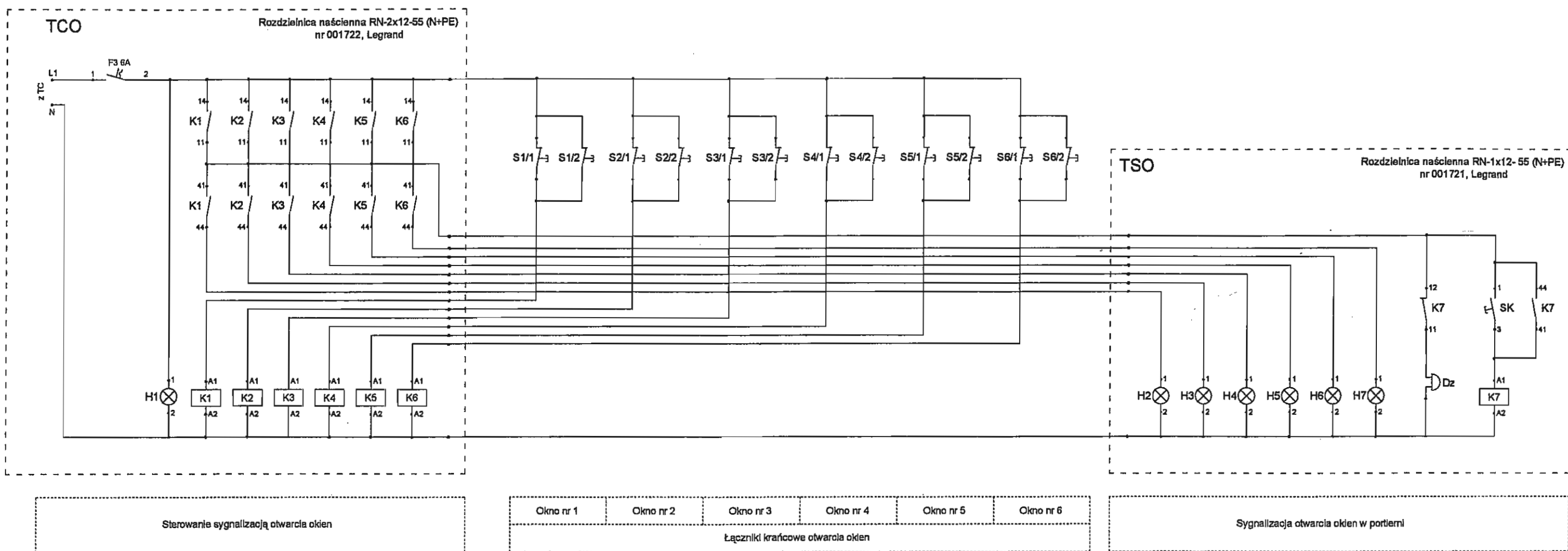
Instalację docelową prowadzić przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8.

Inwestor		COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208	
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku		Plan instalacji p.poż. Stan projektowany.	
projektował	A. Suma upr. bud. 409/68		Skala 1:100
			Rys. 18
data opracowania: październik 2007 r.			



Instalację prowadzić nad sufitem podwieszonym..

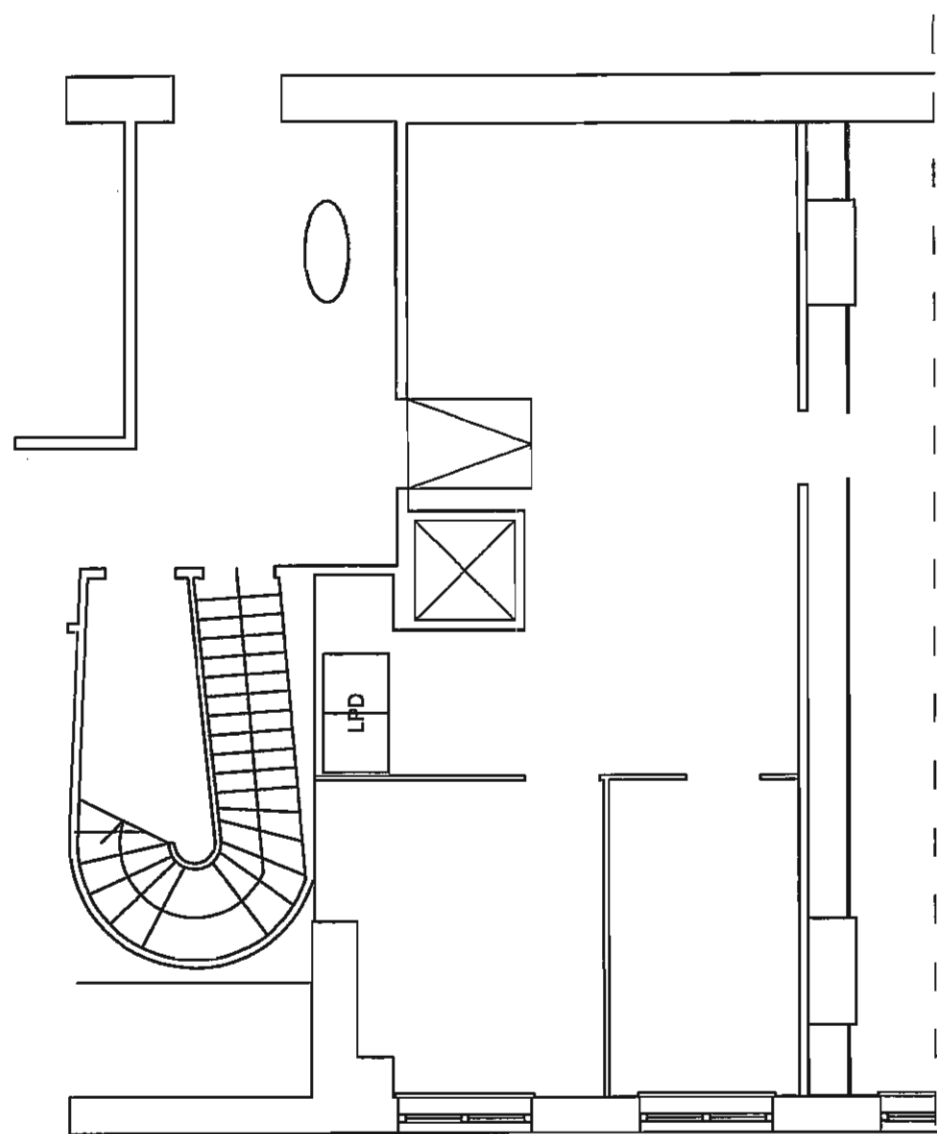
Inwestor		COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208	
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku		Plan instalacji sygnalizacji otwarcia okien na sali komputerowej.	
projektował	A. Suma upr. bud. 409/68	<i>[Signature]</i>	Skala 1:200
			Rys. 19
data opracowania: październik 2007 r.			



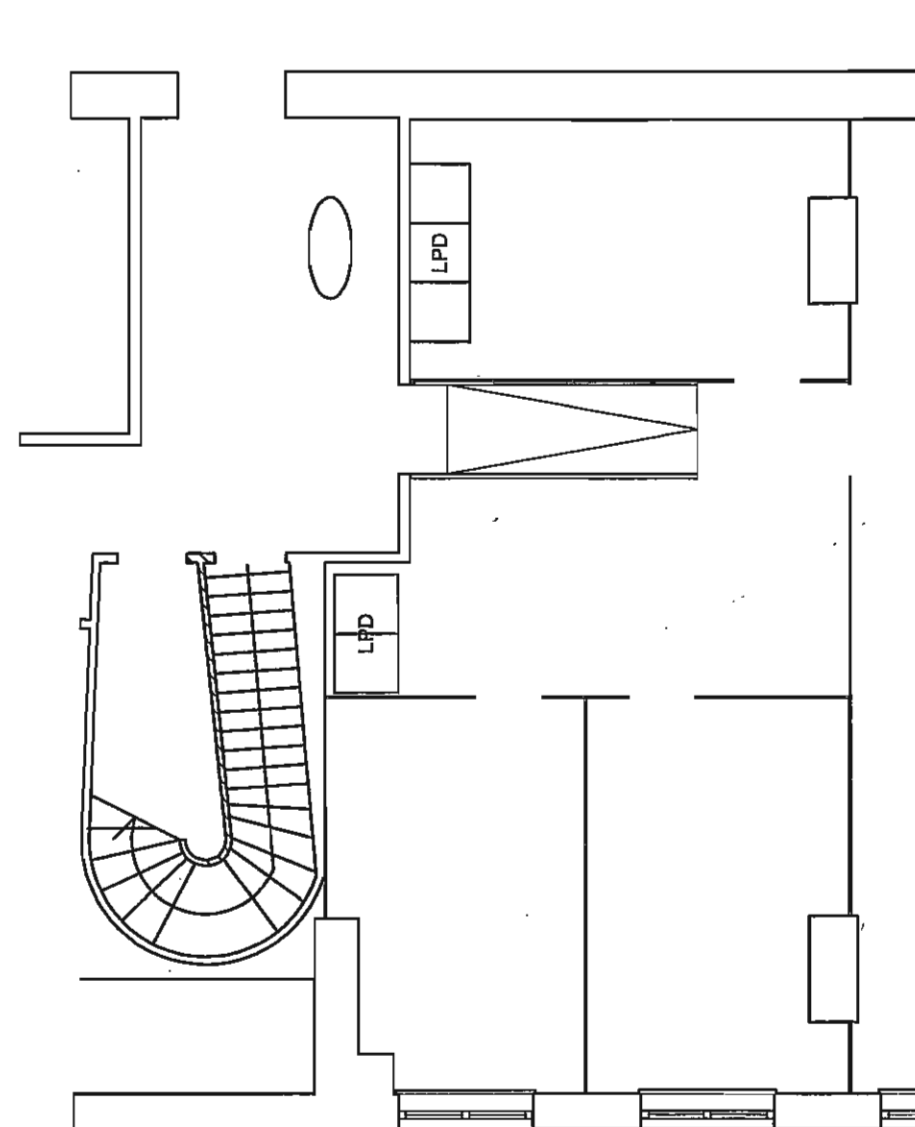
- S1/1 ÷ S6/2 - łącznik krańcowy miniaturowy, serii 52, nr. kat. 5211-400, PROMET, szt. 12  
 K1 ÷ K7 - przekaźnik typu R2-WT w obudowie, wykonanie 230V prądu przemiennego do gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi GZT2, z obejmą GZT4-00400, montaż na szynie 35 mm, RELPOL  
 F1 - wyłącznik nadprądowy S301 B6, nr kat. 605506, LEGRAND  
 Dz - dzwonek 230V, nr kat. 004107, Legrand  
 H1 - lampka sygnalizacyjna zielona L303, nr kat. 004483, LEGRAND  
 H2 ÷ H7 - lampka sygnalizacyjna zielona L301, nr kat. 004484, LEGRAND  
 SK - łącznik przyciskowy LP 301, nr kat. 004453, LEGRAND

Investor	COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208		
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku	Schemat ideowy instalacji sygnalizacji otwarcia okien na sali komputerowej.		
projektował	A. Surma upr. bud. 409/68	<i>[Signature]</i>	Skala
			Rys. 20
data opracowania: październik 2007 r.			

## Stan istniejący

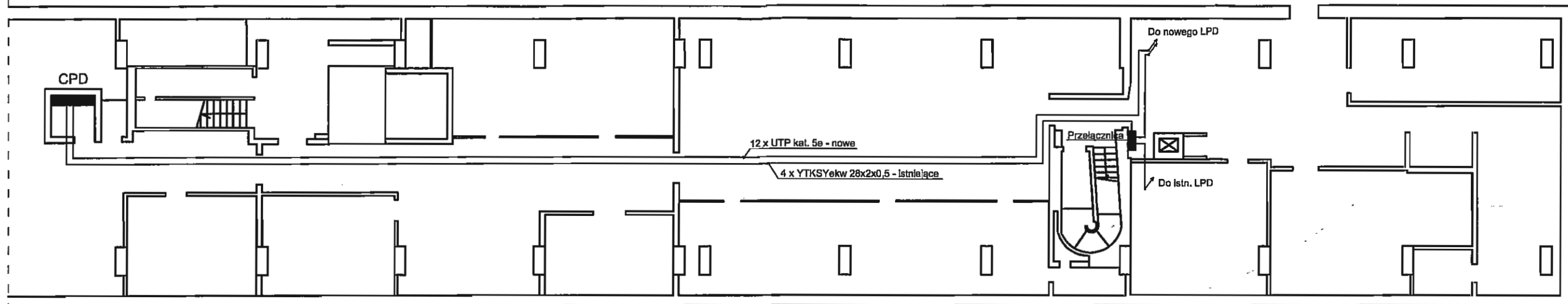


## Stan docelowy

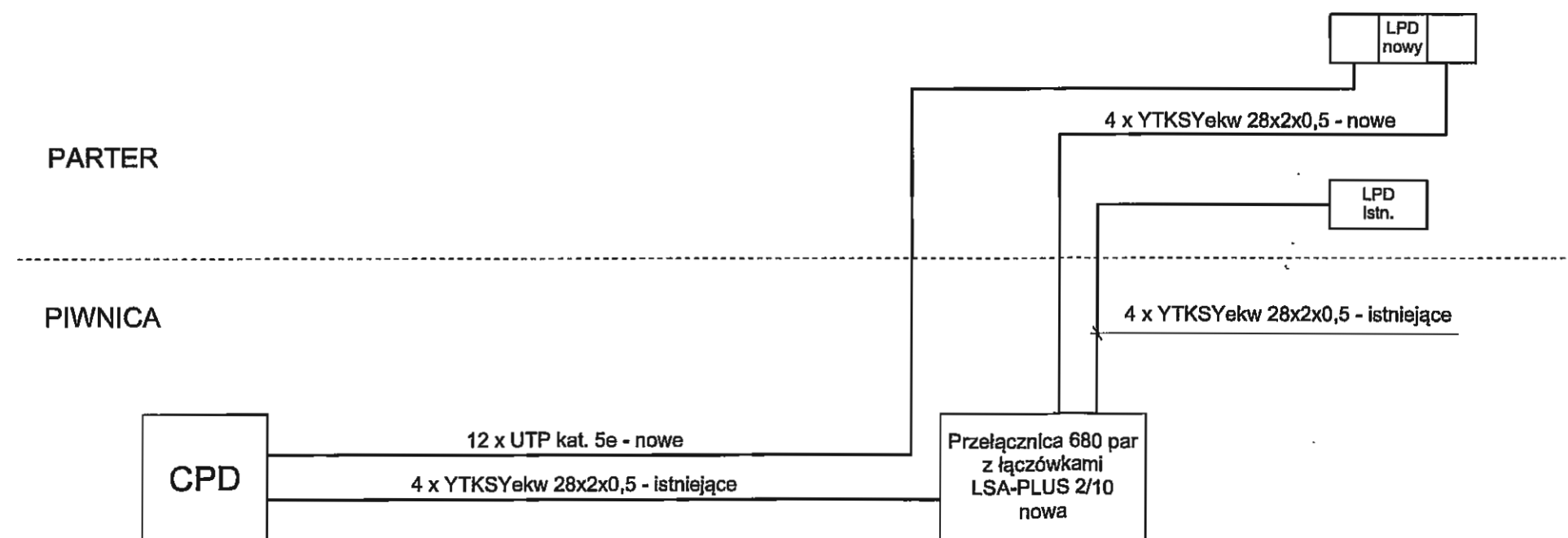


Uwaga: istn. szafę LPD, należy maksymalnie przesunąć w kierunku drzwi aby uzyskać zapas istniejącego okablowania pozwalający na włączenie się do przełącznicy w piwnicy

Inwestor	COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208		
	Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie		
	Ośrodek Rzecznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie		
Nazwa rysunku	Lokalizacja LPD.		
projektował	A. Surma upr. bud. 409/68	<i>[Signature]</i>	Skala
			Rys. 15A
data opracowania: marzec 2009 r.			

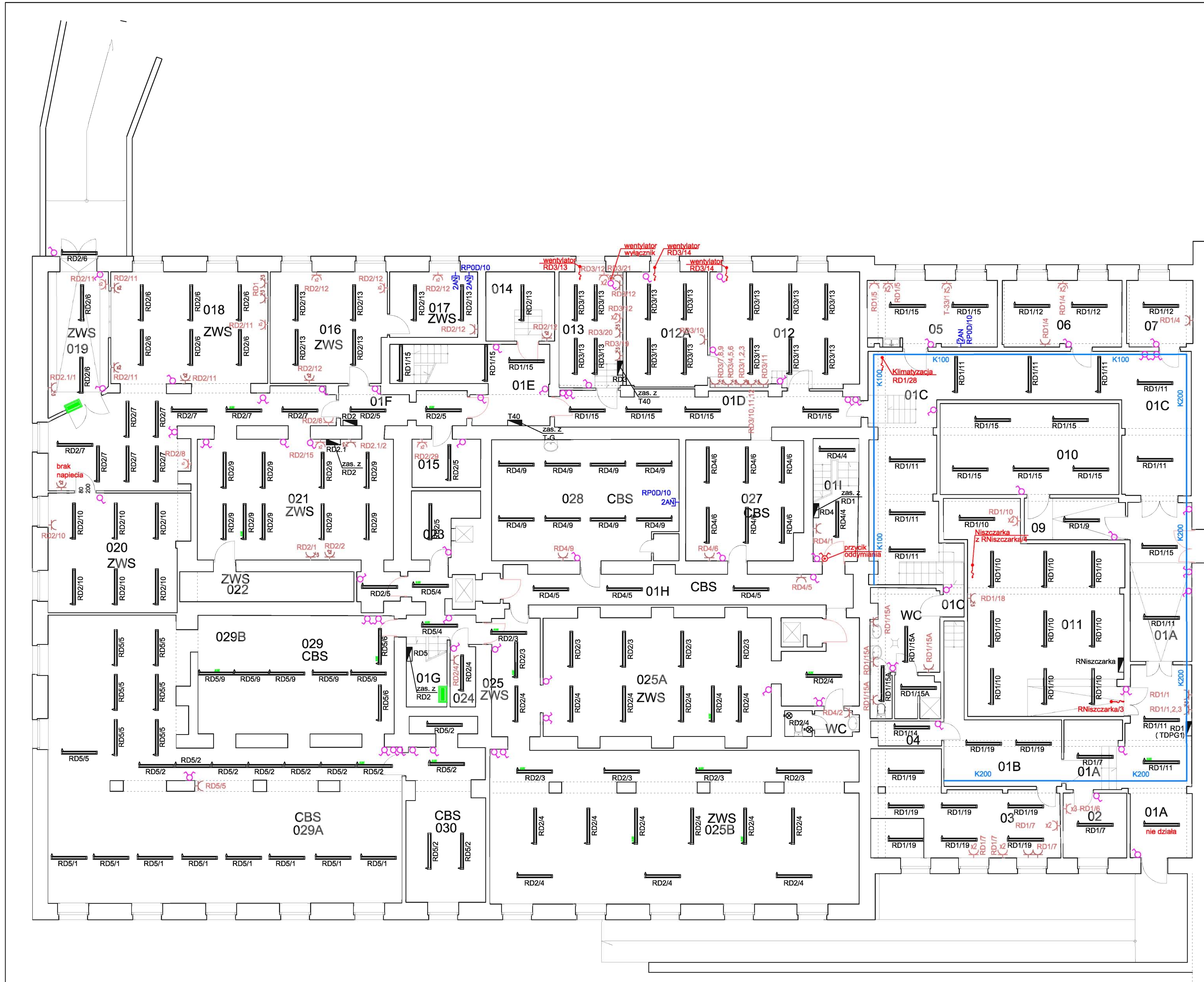


### Schemat blokowy



Inwestor	COIS Warszawa, Al. Niepodległości 208		
Modernizacja sali komputerowej. Parter. Blok C. Budynek GUS Al. Niepodległości 208 w Warszawie			
Ośrodek Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego SIMP-ZORPOT w Warszawie			
Nazwa rysunku	Sieć teleinformatyczna i komputerowa - piwnica.		
projektował	A. Suma upr. bud. 409/68		Skala
			Rys. 15B
data opracowania: marzec 2009 r.			



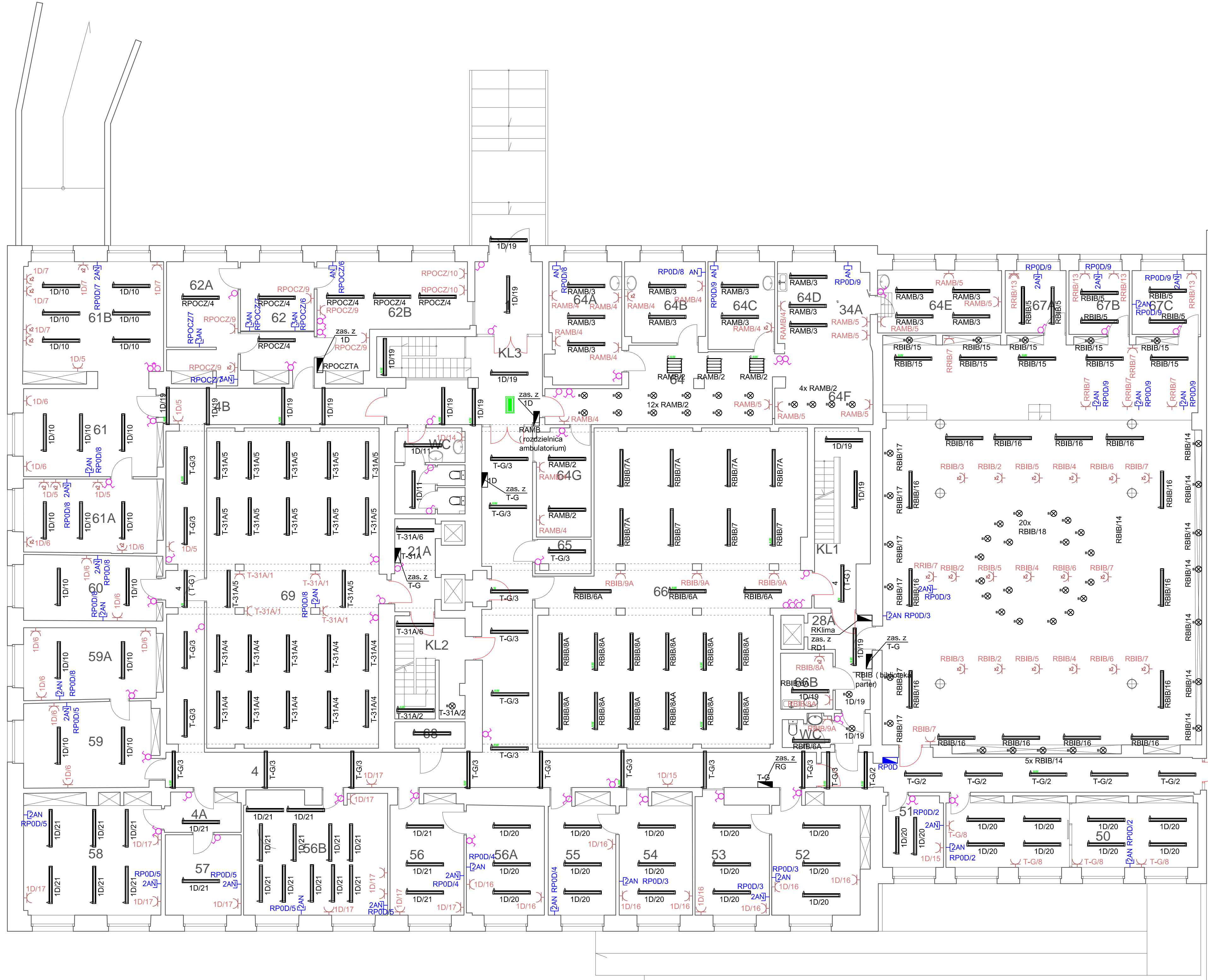


**LEGENDA:**

- oprawa świetłkowa
- oprawa świetłkowa
- inne oprawy
- oprawa kierunkowa / ewakuacyjna
- rozdzielnica elektryczna
- wypust / urządzenie elektryczne
- gniazda podstawowe oznaczenie obwodu
- gniazda angielskie oznaczenie obwodu
- oświetlenie oznaczenie obwodu
- pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
- łącznik oświetleniowy świecznikowy
- łącznik oświetleniowy schodowy
- pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 230V szczełne wg. inwentaryzacji
- podwójne gniazdo 230V szczełne wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
- dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Al Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYJ
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012r.
NR. PROJEKTU:	B/GUS/10/2012
BIURO PROJEKTOWE:	SATELECOM Sp. z o.o. ul. Secemńska 17 01-485 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IME I NAZWISKO mgr inż. Lukasz Bolek MAZ0033/PWCE/10
FAZA:	INWENTARYZACJA
TRESC RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzutu pionowy budynku D
SKALA:	1:100
NR. RYS.:	E-28



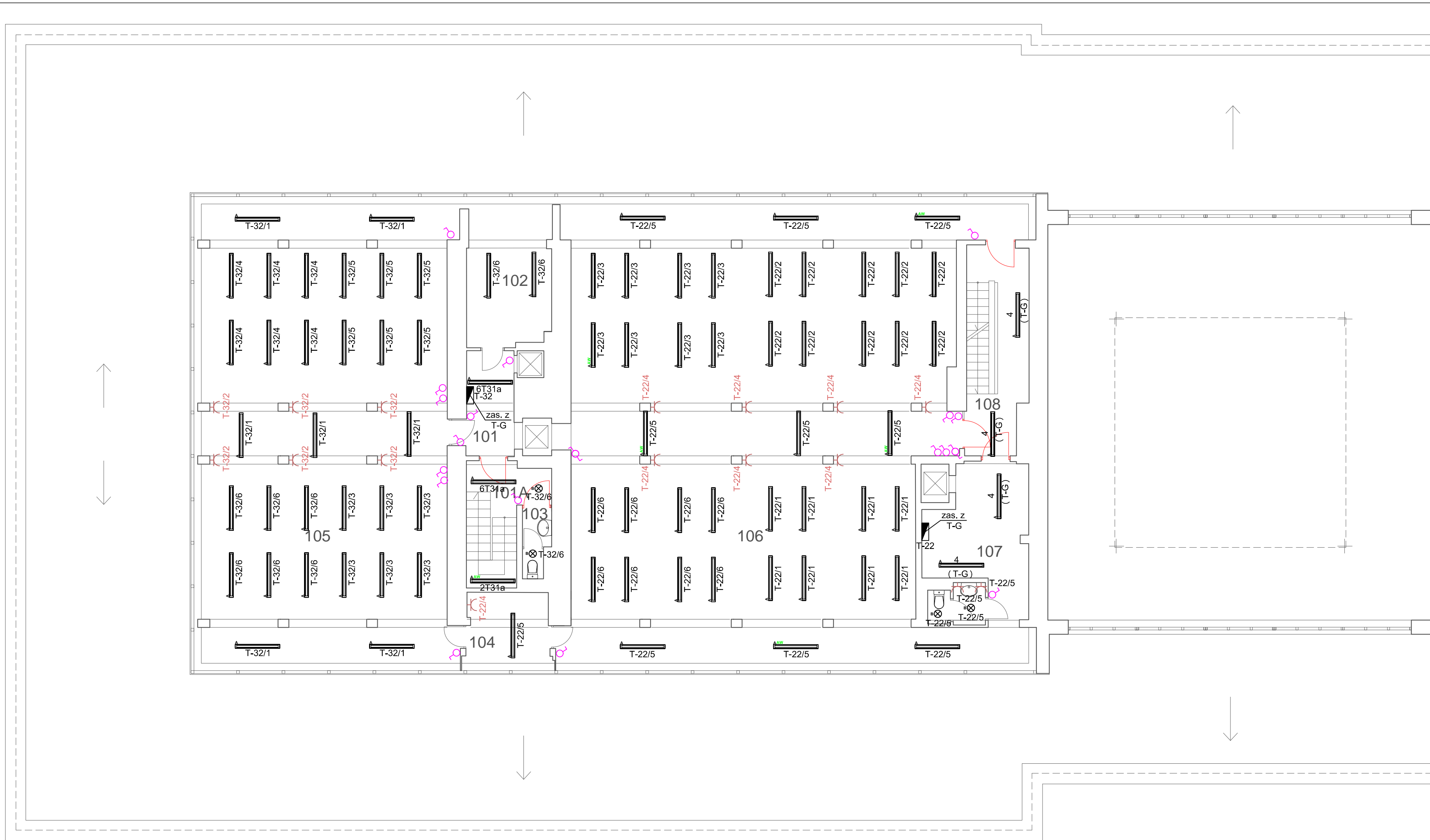


LEGENDA:

- [Symbol] - oprawa świetlówkowa
- [Symbol] - oprawa świetlówkowa
- [Symbol] - inne oprawy
- [Symbol] - oprawa kierunkowa / ewakuacyjna
- [Symbol] - rozdzielnica elektryczna
- [Symbol] - wypust / urządzenie elektryczne
- RPx/y - gniazda podstawowe oznaczenie obwodu
- RPx/y - gniazda angielskie oznaczenie obwodu
- RPx/y - oświetlenie oznaczenie obwodu
- [Symbol] - pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [Symbol] - podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [Symbol] - potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [Symbol] - poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [Symbol] - łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
- [Symbol] - łącznik oświetleniowy świecznikowy
- [Symbol] - łącznik oświetleniowy schodowy
- [Symbol] - pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- [Symbol] - podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- [Symbol] - potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- [Symbol] - pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- [Symbol] - podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- [Symbol] - pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
- [Symbol] - dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Al Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
BRANZA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012r.
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secenińska 17 01-485 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bobek MAZ/0033/PWO/E-10
FAZA:	INWENTARYZACJA
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzut parteru budynku D
SKALA:	1:100
NR. RYS.:	E-29

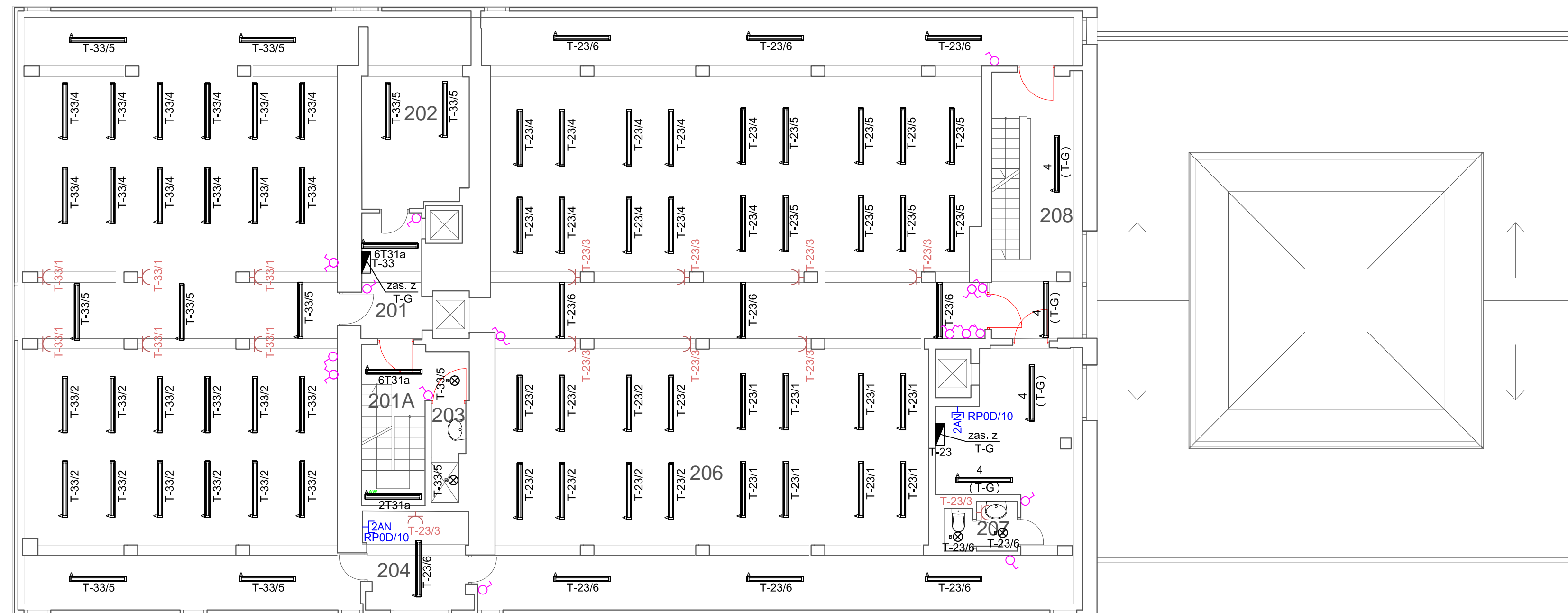




LEGENDA:

- |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  | - oprawa świetłkowska                        |  | - pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji |  | - pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji                   |
|  | - oprawa świetłkowska                        |  | - podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji   |  | - podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji                     |
|  | - inne oprawy                                |  | - potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji   |  | - potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji                     |
|  | - oprawa kierunkowa / ewakuacyjna            |  | - poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji  |  | - pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji          |
|  | - rozdzielnica elektryczna                   |  | - łącznik oświetleniowy jednobiegunowy                  |  | - podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji            |
|  | - wypust / urządzenie elektryczne            |  | - łącznik oświetleniowy świecznikowy                    |  | - pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji            |
|  | RPx/y - gniazda podstawowe oznaczenie obwodu |  | - łącznik oświetleniowy schodowy                        |  | - dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji |
|  | RPx/y - gniazda angielskie oznaczenie obwodu |  |   |  |  |
|  | RPx/y - oświetlenie oznaczenie obwodu        |  |   |  |  |

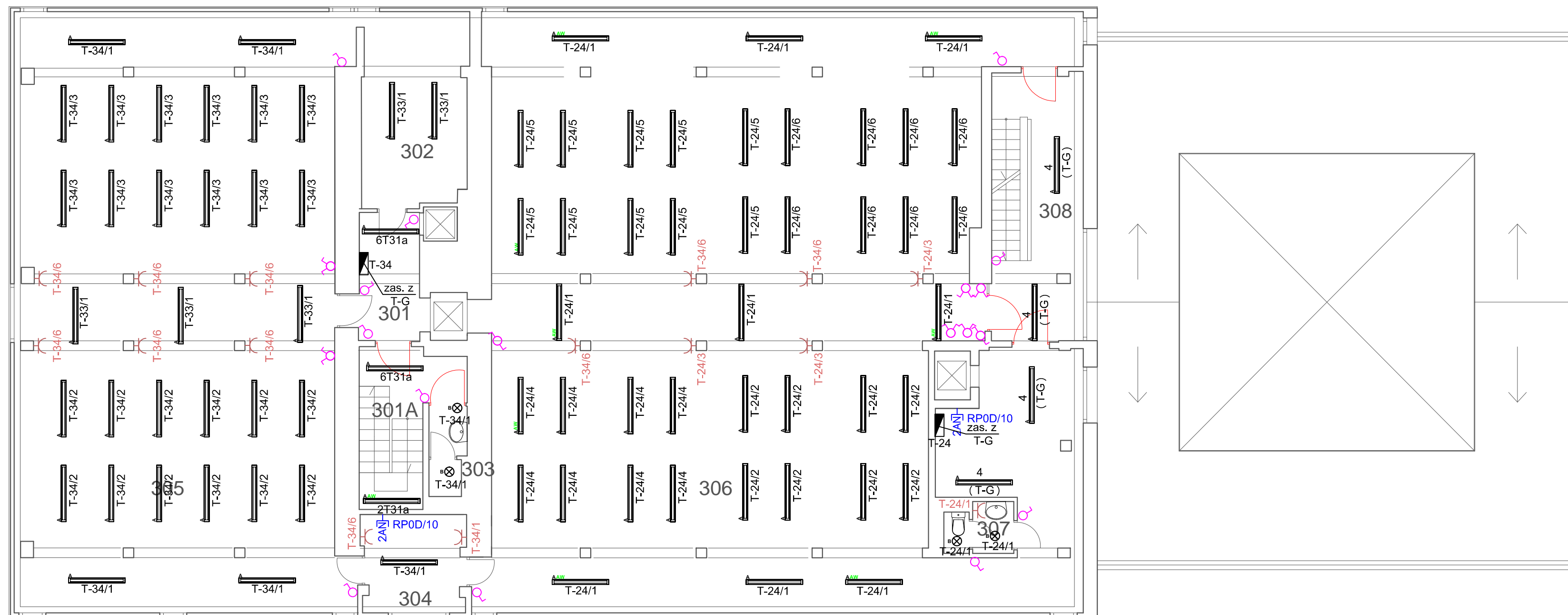
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANZA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Lukasz Bobek MAZ00033PW06/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzutu piętra I budynku D	
SKALA:	1:100	NR.RYS.: E-30



**LEGENDA:**

- |  |  |  |   |  |   |
|--|--|--|---|--|---|
|  | - oprawa świetłkowska                  |  | - pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji |  | - pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji          |
|  | - oprawa świetłkowska                  |  | - podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji   |  | - podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji            |
|  | - inne oprawy                          |  | - potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji   |  | - potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji            |
|  | - oprawa kierunkowa / ewakuacyjna      |  | - poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji  |  | - pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji |
|  | - rozdzielnica elektryczna             |  |   |  | - podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji   |
|  | - wypust / urządzenie elektryczne      |  |   |  | - pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji   |
|  | - gniazda podstawowe oznaczenie obwodu |  |   |  |   |
|  | - gniazda angielskie oznaczenie obwodu |  |   |  |   |
|  | - oświetlenie oznaczenie obwodu        |  |   |  |   |

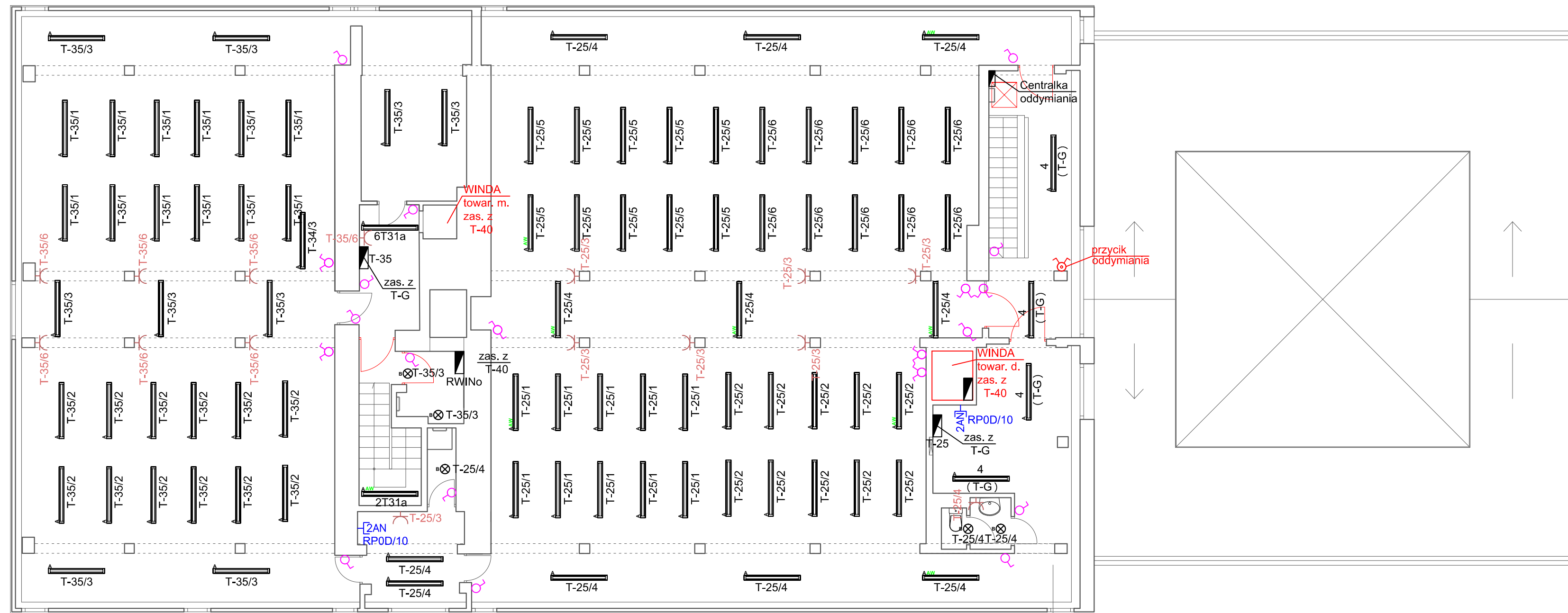
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bobek MAZ/0033/PW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzut piętra II budynku D	
SKALA: 1:100	NR.RYS.:	E-31



**LEGENDA:**

- |       |  |  |   |  |  |
|-------|--|--|---|--|--|
|       | - oprawa świetłkowska                  |  | - pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji |  | - pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji                   |
|       | - oprawa świetłkowska                  |  | - podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji   |  | - podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji                     |
|       | - inne oprawy                          |  | - potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji   |  | - potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji                     |
|       | - oprawa kierunkowa / ewakuacyjna      |  | - poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji  |  | - pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji          |
|       | - rozdzielnica elektryczna             |  |   |  | - podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji            |
|       | - wypust / urządzenie elektryczne      |  |   |  | - pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji            |
| RPx/y | - gniazda podstawowe oznaczenie obwodu |  | - łącznik oświetleniowy jednobiegowy                    |  | - dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji |
| RPx/y | - gniazda angielskie oznaczenie obwodu |  | - łącznik oświetleniowy świecznikowy                    |  |  |
| RPx/y | - oświetlenie oznaczenie obwodu        |  | - łącznik oświetleniowy schodowy                        |  |  |

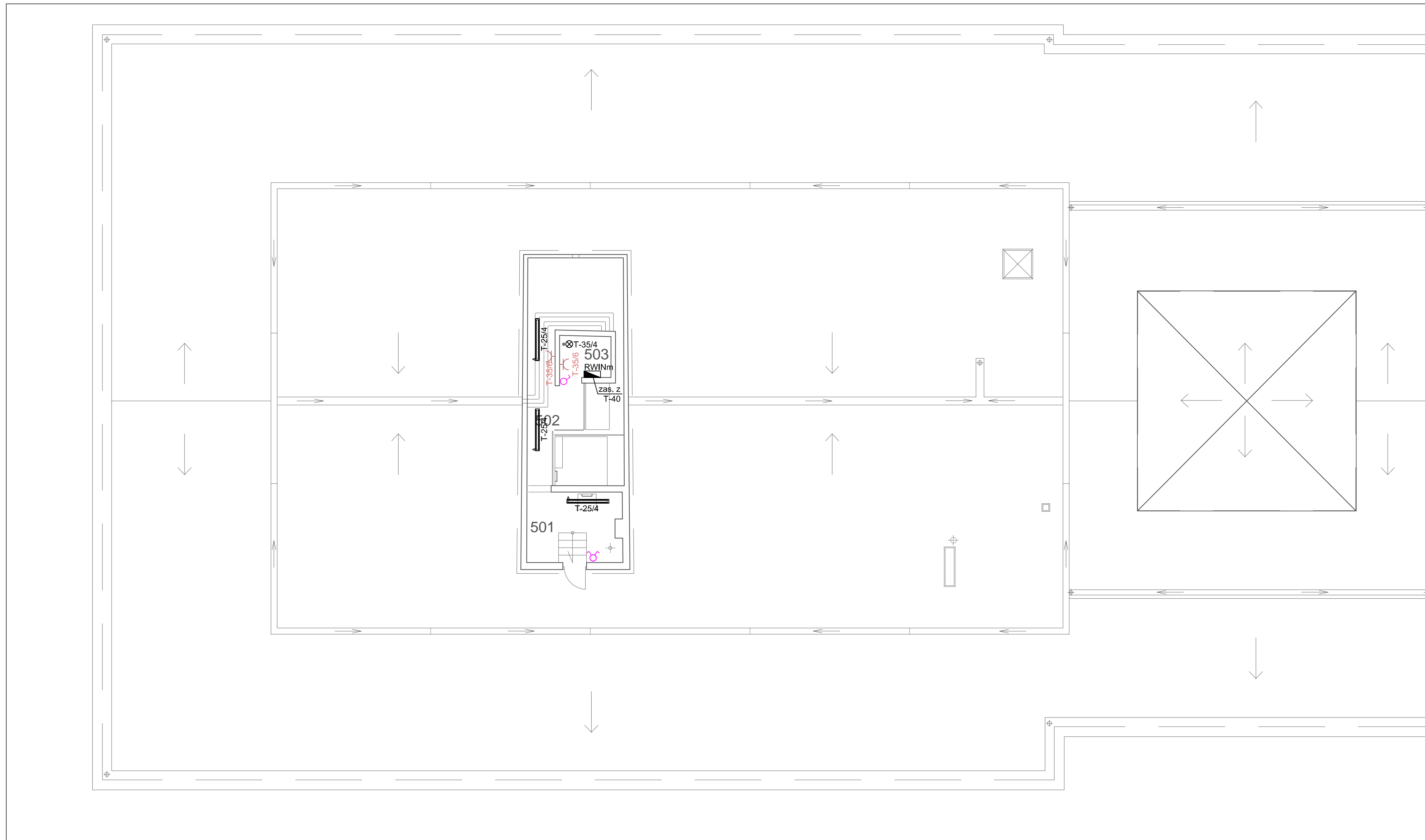
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012r.
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO
	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWOE/10
FAZA:	INWENTARYZACJA
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzut piętra III budynku D
SKALA: 1:100	NR. RYS.: E-32



LEGENDA:

- |  |  |  |   |  |   |
|--|--|--|---|--|---|
|  | - oprawa świetłkowska                  |  | - pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji |  | - pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji          |
|  | - oprawa świetłkowska                  |  | - podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji   |  | - podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji            |
|  | - inne oprawy                          |  | - potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji   |  | - potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji            |
|  | - oprawa kierunkowa / ewakuacyjna      |  | - poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji  |  | - pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji |
|  | - rozdzielnica elektryczna             |  |   |  | - podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji   |
|  | - wypust / urządzenie elektryczne      |  |   |  | - pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji   |
|  | - gniazda podstawowe oznaczenie obwodu |  |   |  |   |
|  | - gniazda angielskie oznaczenie obwodu |  |   |  |   |
|  | - oświetlenie oznaczenie obwodu        |  |   |  |   |

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ0033/PWOE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzut piętra IV budynku D	
SKALA: 1:100	NR. RYS.:	E-33

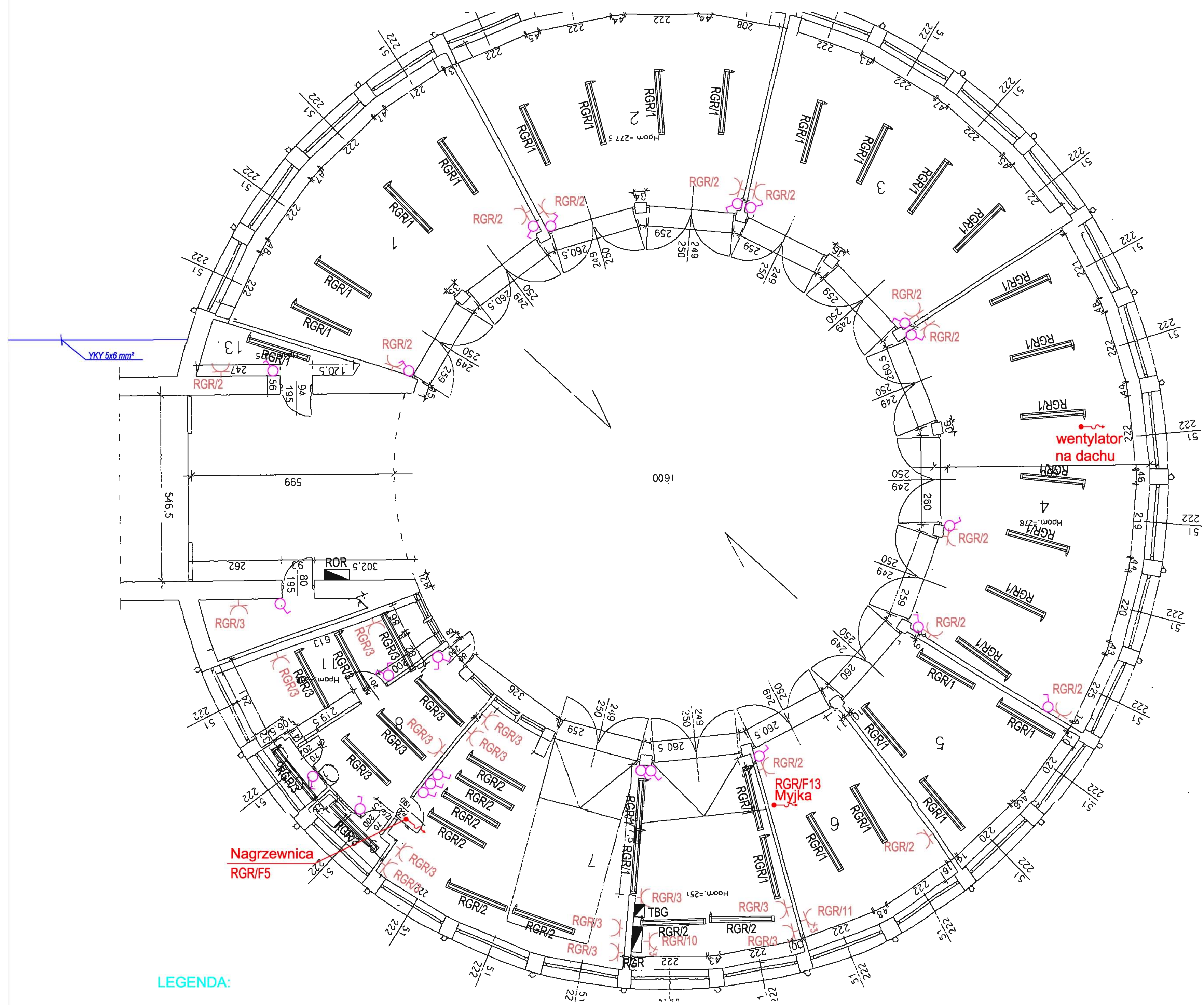


LEGENDA:

-  - oprawa świetłkowska
-  - oprawa świetłkowska
-  - inne oprawy
-  - oprawa kierunkowa / ewakuacyjna
-  - rozdzielnica elektryczna
-  - wypust / urządzenie elektryczne
- RPx/y - gniazda podstawowe oznaczenie obwodu
- RPx/y - gniazda angielskie oznaczenie obwodu
- RPx/y - oświetlenie oznaczenie obwodu
- [-]AN - pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [-]2AN - podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [-]3AN - potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [-]4AN - poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
-  - łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
-  - łącznik oświetleniowy świecznikowy
-  - łącznik oświetleniowy schodowy
-  - pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
-  - podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
-  - potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
-  - pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
-  - podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
-  - pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
-  - dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji








INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES:	Al. Niepodległości 208	
INWESTYCIJ:	00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Lukasz Bozek MAZ/0033/PW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzut piętra V budynku D	
SKALA: 1:100	NR.RYS.:	E-34





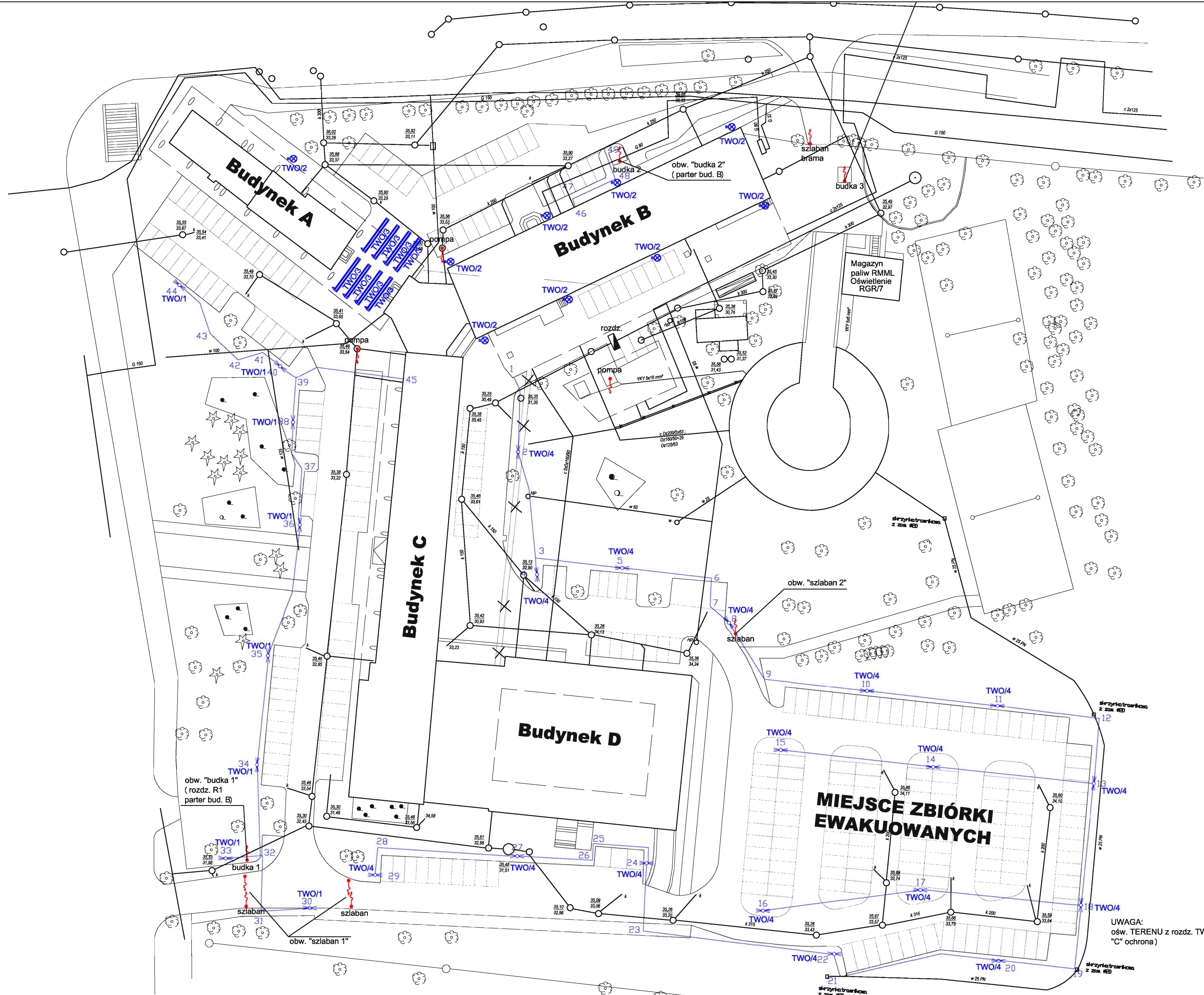
**LEGENDA:**

-  - oprawa świetlówkowa
-  - oprawa świetlówkowa
-  - inne oprawy
-  - oprawa kierunkowa / ewakuacyjna
-  - rozdzielnica elektryczna
-  - wypust / urządzenie elektryczne
- RPxly - gniazda podstawowe oznaczenie obwodu
- RPxly - gniazda angielskie oznaczenie obwodu
- RPxly - oświetlenie oznaczenie obwodu
- [1AN - pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [2AN - podwójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [3AN - potrójne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji
- [4AN - poczwórne gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji

-  - łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
-  - łącznik oświetleniowy świecznikowy
-  - łącznik oświetleniowy schodowy
-  - pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
-  - podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
-  - potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
-  - pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
-  - podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
-  - pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
-  - dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji

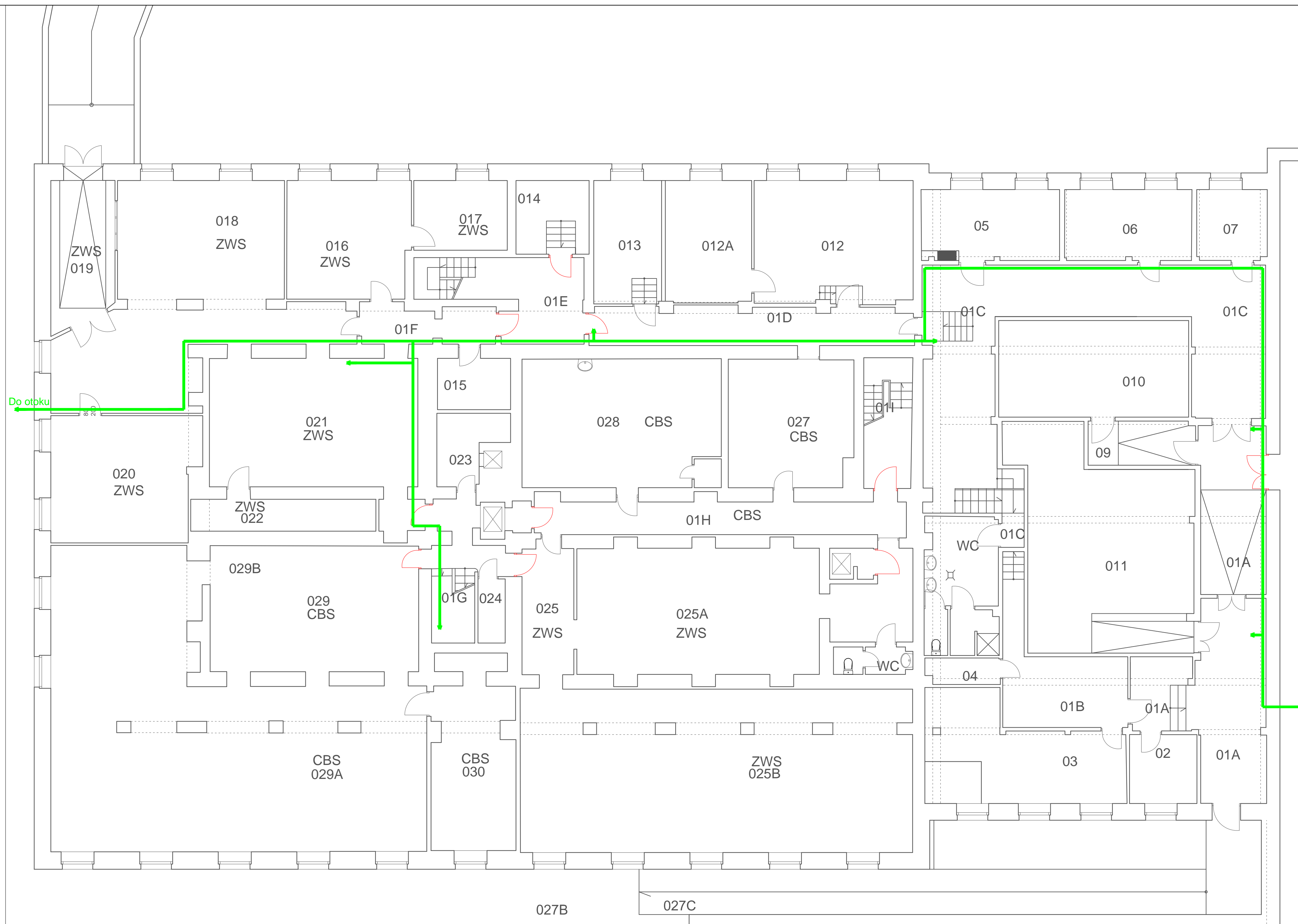
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012r.
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sierpińskiego 17 01-485 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORÓW:	IME I NAZWISKO
mgr inż. Łukasz Bożek MAJ2003PW02/10	POBIS
FAZA:	INWENTARYZACJA
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzut ganżu zewnętrznego
SKALA:	NR. RYS.: E-35





INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA:	10.2012.
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemilska 17 01-485 Warszawa
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO
mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/033/PWOE/10	PODPIS
FAZA:	INWENTARYZACJA
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji elektrycznej rzut terenu zewnętrzny
SKALA:	1:500
NR.RYS.:	E-37

UWAGA:  
ośw. TERENU z rozdz. TW "C" ochrona



Główne ciągi instalacji wyrównania potencjałów wykonane bednarą ocynkowaną 25x4 mm mocowaną do korytka lub ściany. Połączenia wyrównawcze wykonać przewodami LY10, LY 16, LY 25.

█ - punkt przyłączenia instalacji wyrównania potencjałów do konstrukcji, rur, kanałów wentylacyjnych metalowych, rozdzielnic, koryt, krat, itp.

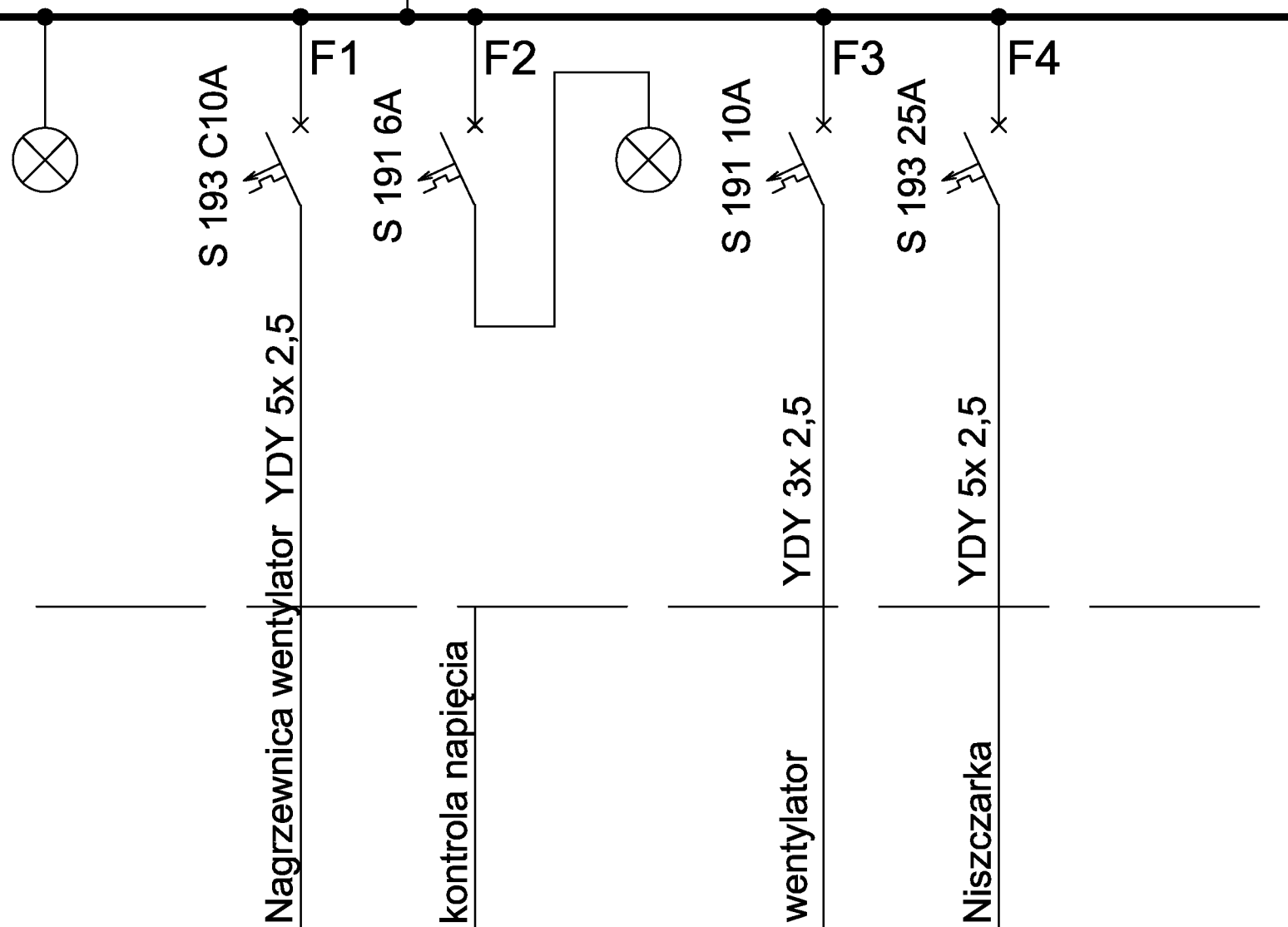
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacomilska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bozek MAZ/0033/PW0E/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	Plan instalacji wyrównania potencjałów rzut piwnicy budynku D	
SKALA:	1:100	NR. RYS.: E-41

# UKŁAD SIECI TN-S

L1,L2,L3,N,PE

## budnek D pom. 011 ( NISZCZARKA )

YKY5x6  
1D  
Rys. E-592



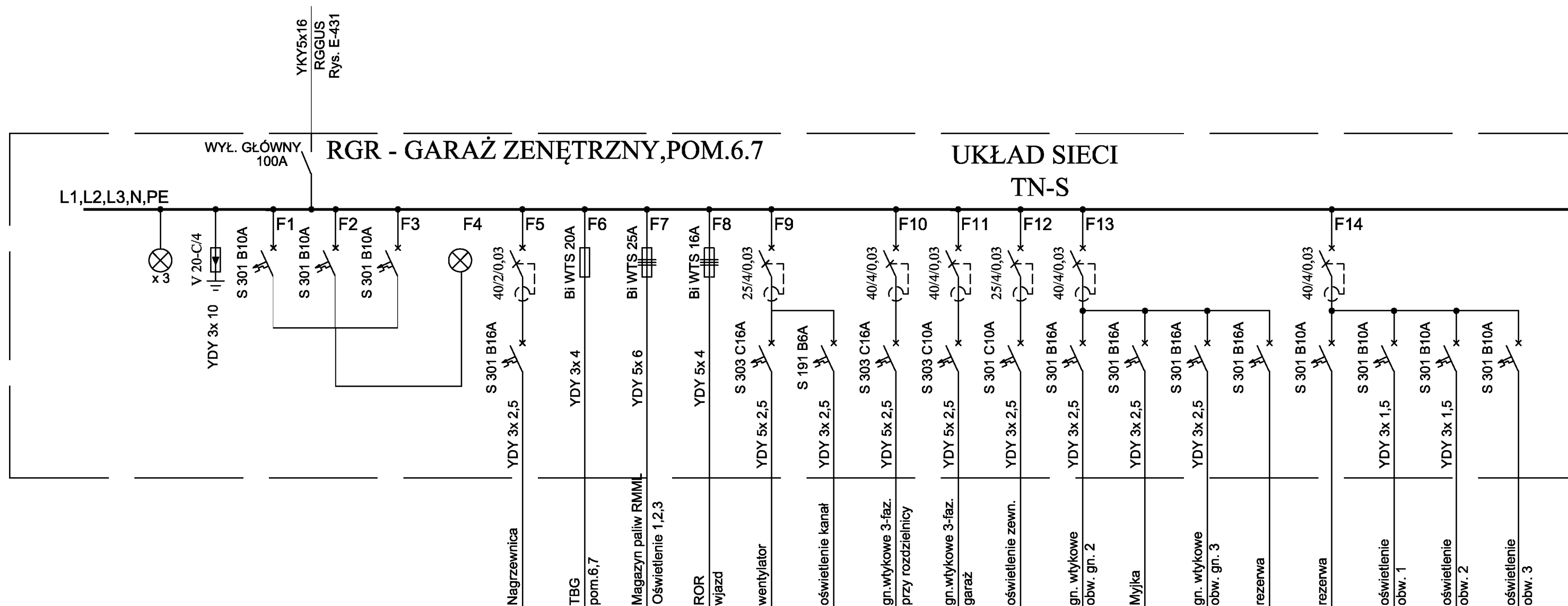
Nagrzewnica wentylator YDY 5x 2,5

kontrola napięcia

wentylator

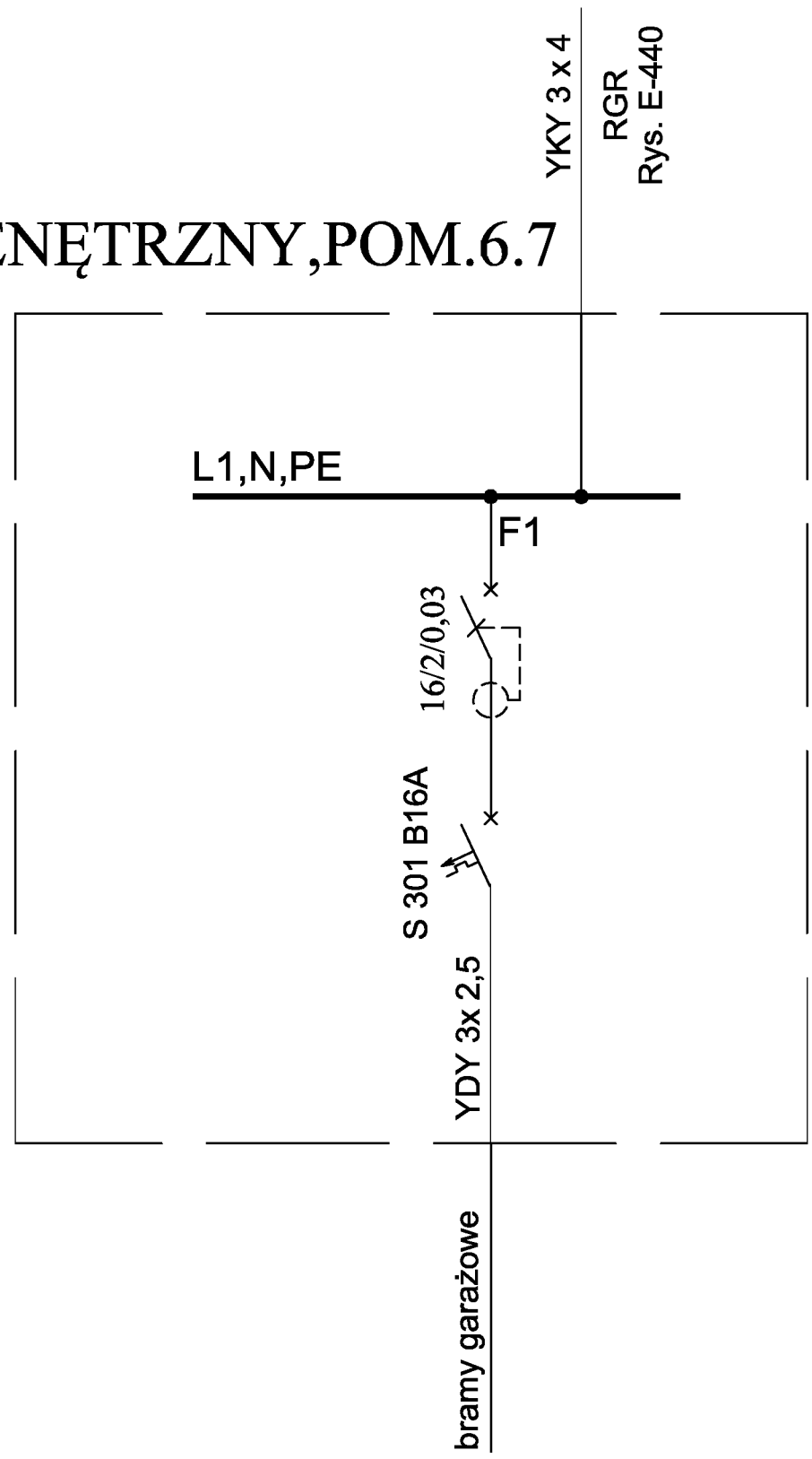
Niszczarka

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY POM. 050 ( NISZCZARKA )	
SKALA: —	NR. RYS.:	E-439



<b>INWESTOR:</b>	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
<b>PROJEKT:</b>	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
<b>BRANŻA:</b>	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
<b>DATA:</b>	10.2012.	
<b>NR. PROJEKTU:</b>	8/GUS/10/2012	
<b>BIURO PROJEKTOWE:</b>	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI:</b>	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0083/PWDE/10	
<b>FAZA:</b>	INWENTARYZACJA	
<b>TREŚĆ RYSUNKU:</b>	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RGR GARAŻ	
<b>SKALA:</b>	—	<b>NR. RYS.:</b> E-440

# TBG - GARAŻ ZENĘTRZNY, POM. 6.7

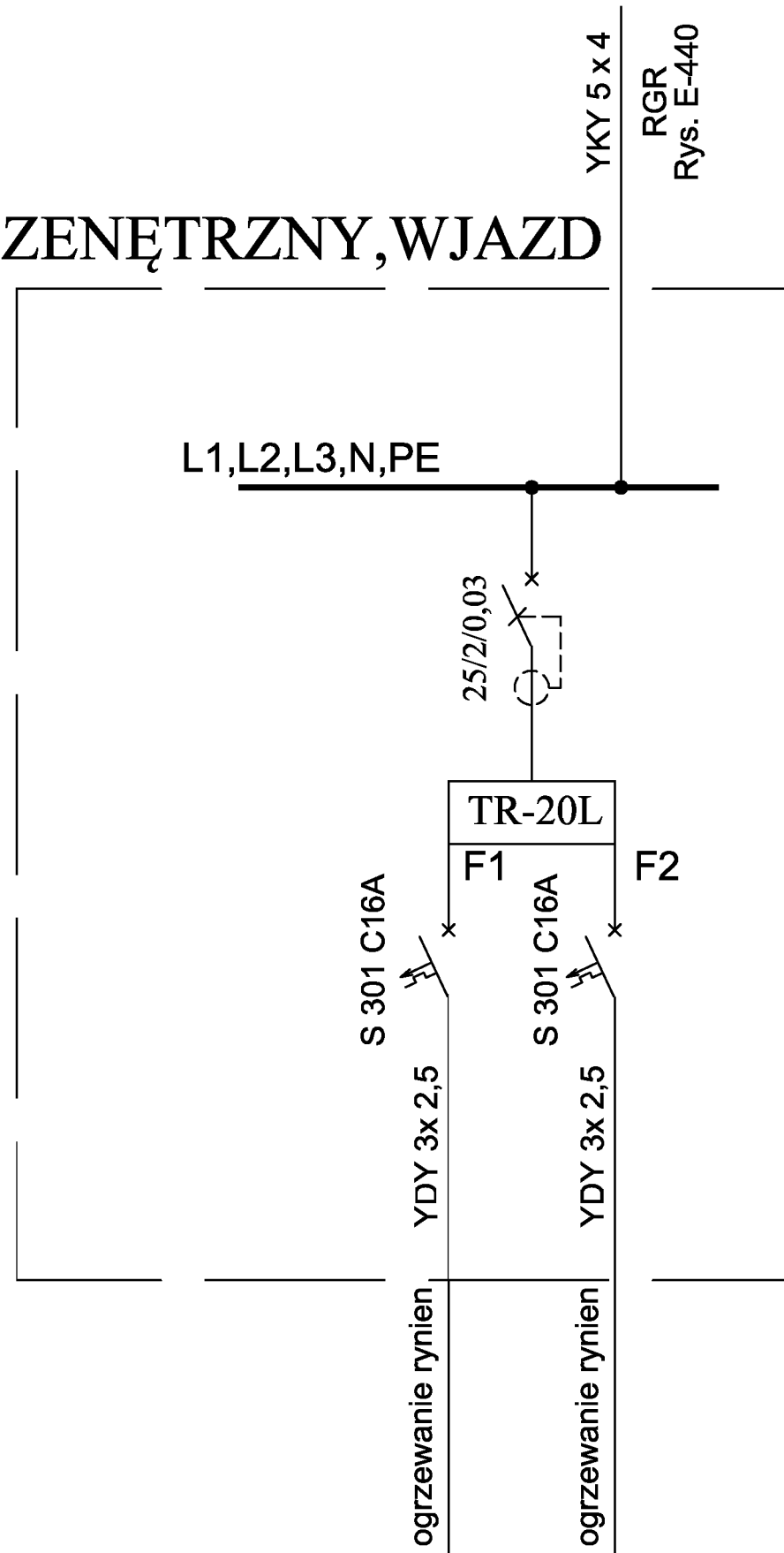


## UKŁAD SIECI TN-S

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GJS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY TBG	
SKALA: —	NR. RYS.:	<b>E-441</b>



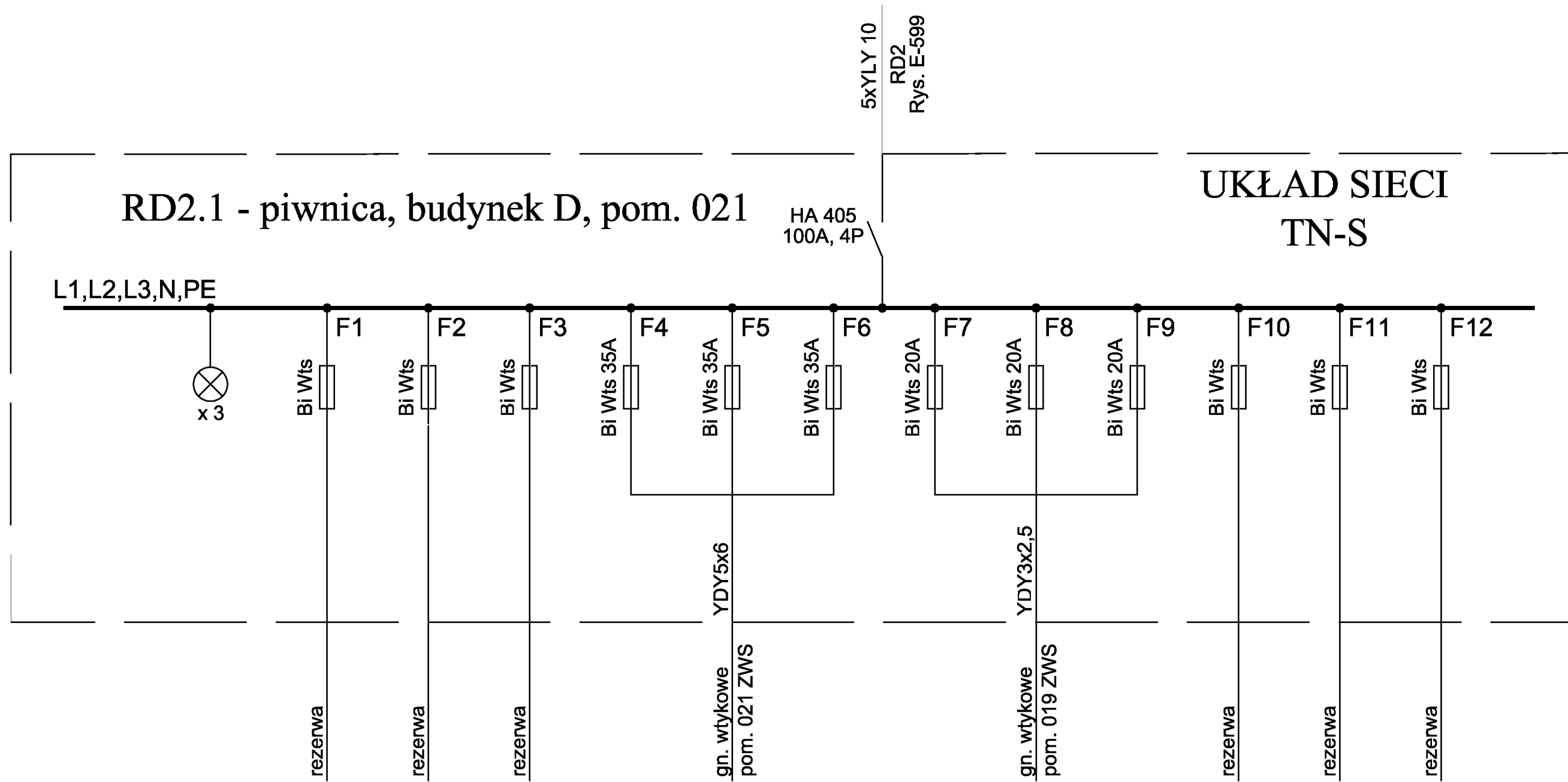
# ROR - GARAŻ ZENĘTRZNY, WJAZD



## UKŁAD SIECI TN-S

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY ROR	
SKALA: —	NR. RYS.: <b>E-442</b>	

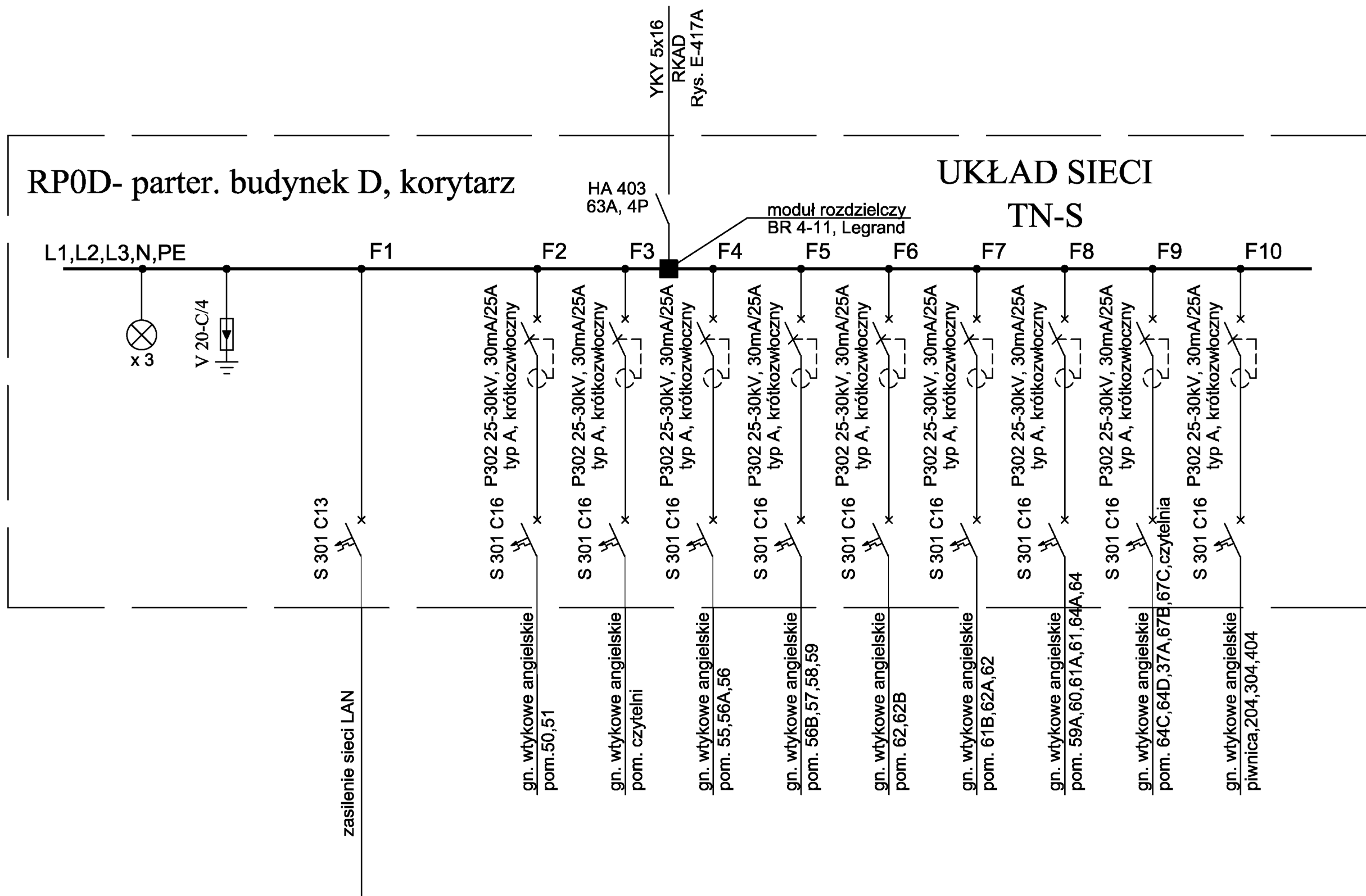




INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RD2.1	
SKALA: —	NR. RYS.: <b>E-446</b>	

# RP0D- parter. budynek D, korytarz

# UKŁAD SIECI TN-S

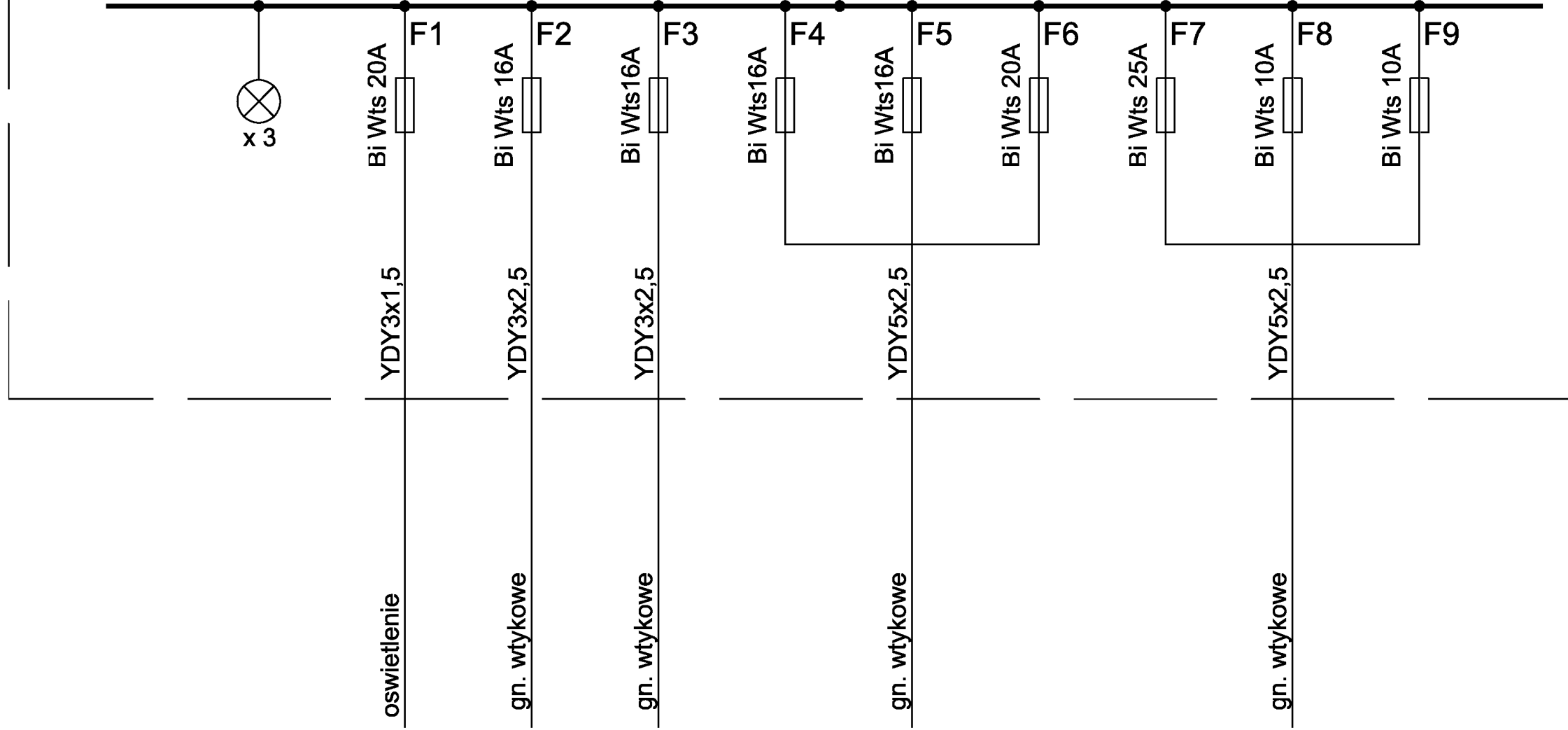


INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA I INSTALACJA ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secermska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RP0D	
SKALA: —	NR. RYS.: E-518	

# ROZDZ - garaż ZWS

# UKŁAD SIECI TN-S

L1,L2,L3,N,PE



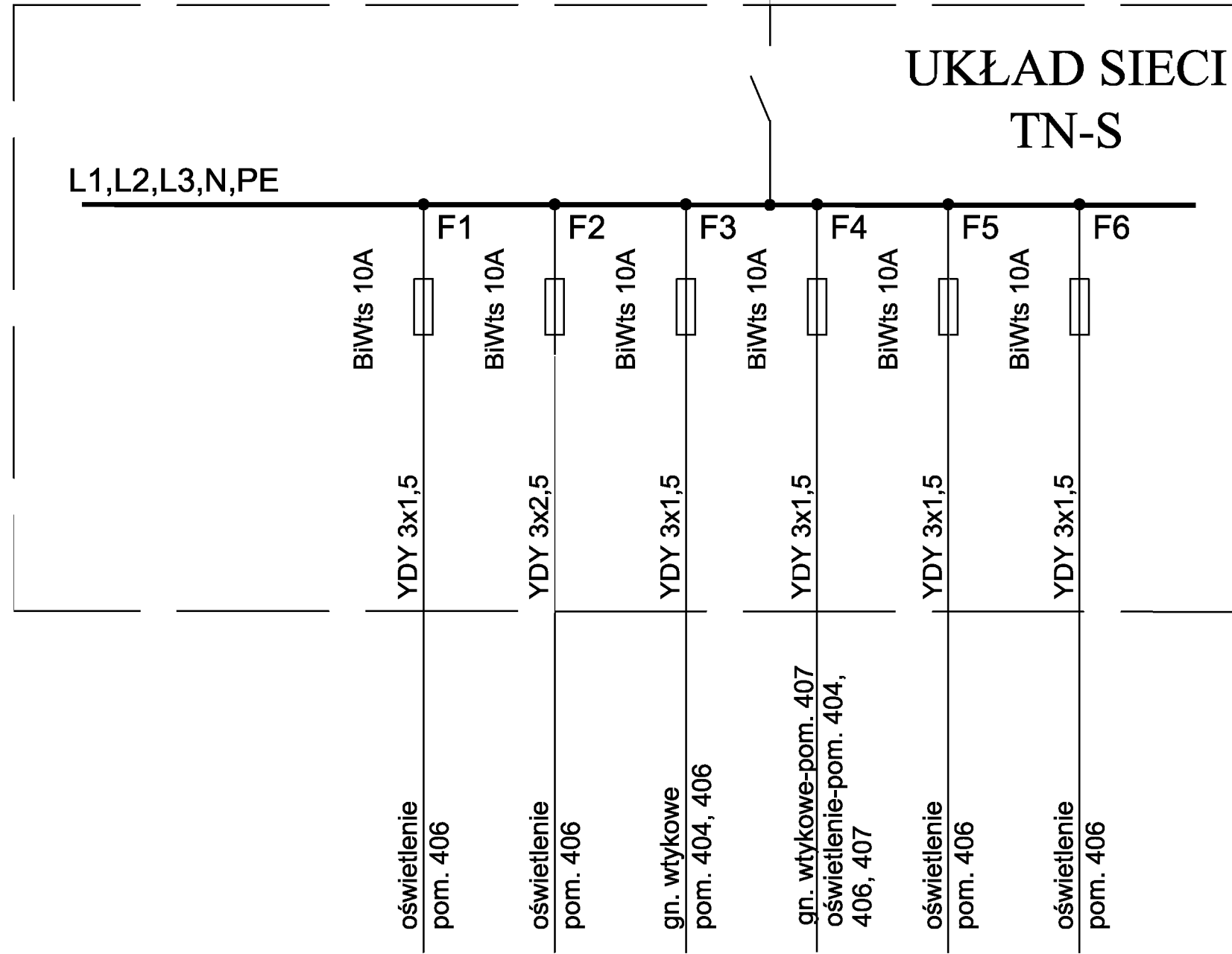
YLY5x16  
TBpZ1  
Rys. E-464

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0083/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY GARAŻ ZWS	
SKALA: —	NR. RYS.:	E-555

# T-25 - piętro 4. budynek D, pom. 407A

ASX4x25  
T-G  
(ozn. CIS  
TD0G1/RDD)  
Rys. E-597

## UKŁAD SIECI TN-S



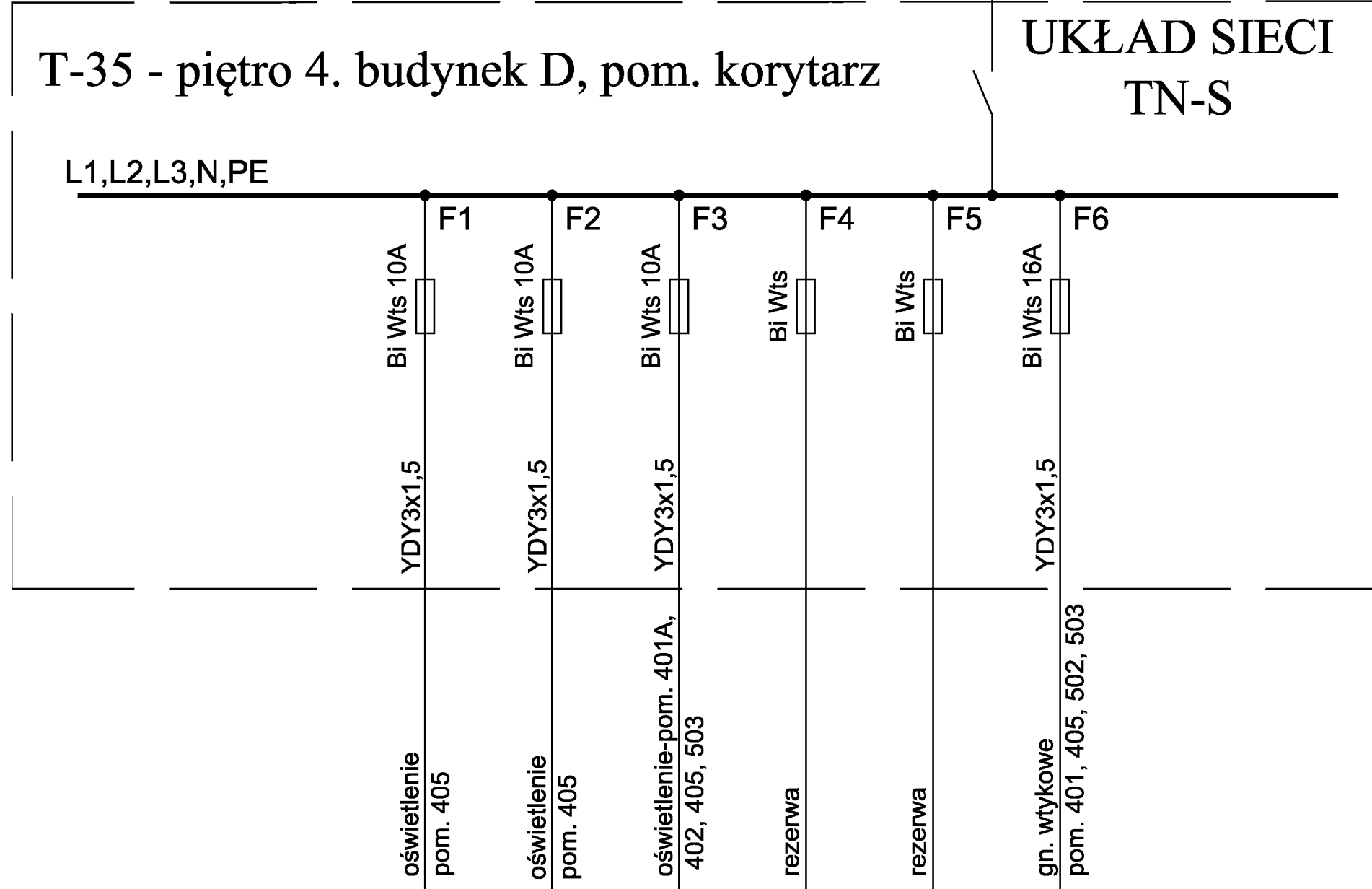
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemńska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY T-25	
SKALA: —	NR. RYS.:	E-584

# T-35 - piętro 4. budynek D, pom. korytarz

## UKŁAD SIECI TN-S

L1,L2,L3,N,PE

ASX4x25  
T-G  
(ozn. CIS  
TD0G1/RDD)  
Rys. E-597

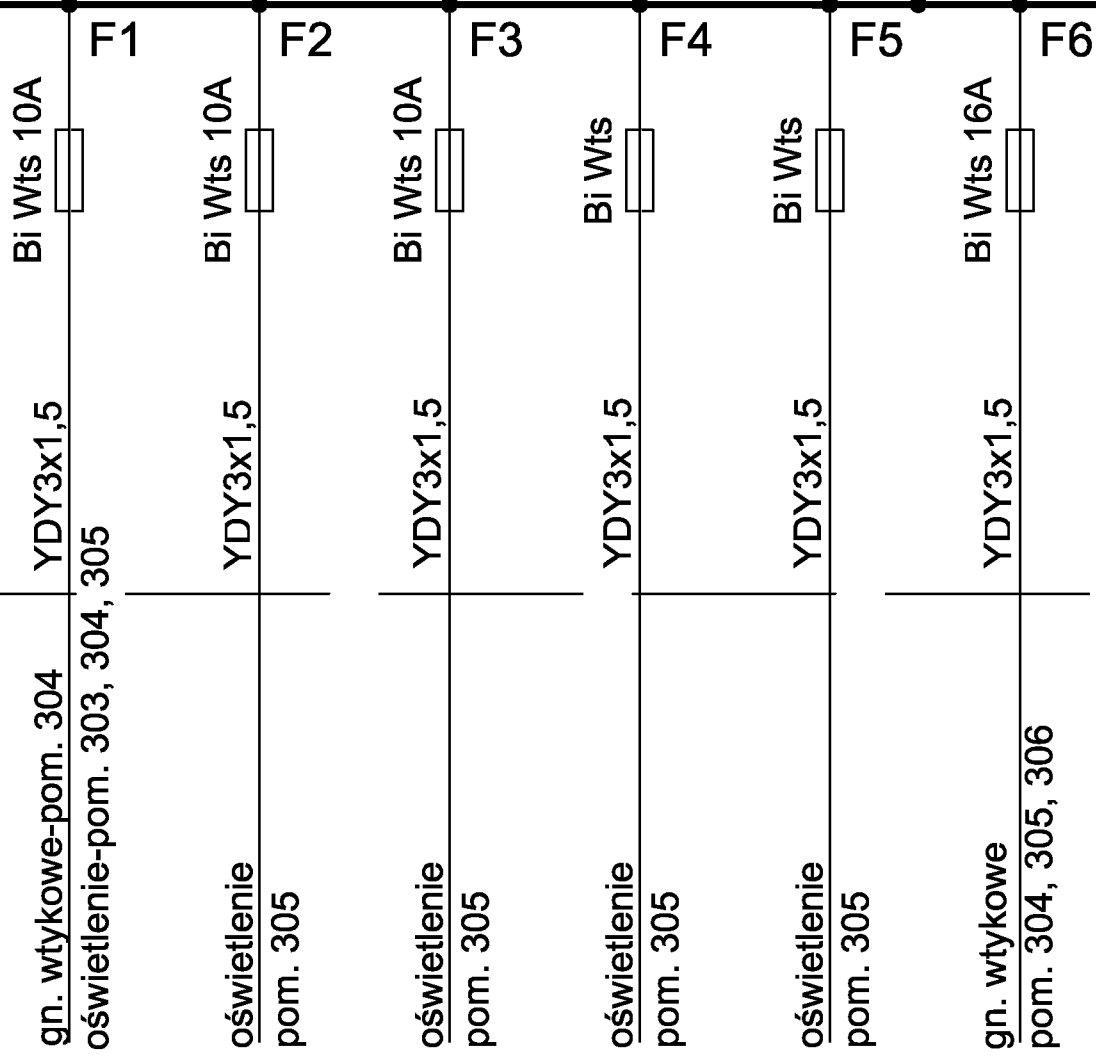


INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY T-35	
SKALA: —	NR. RYS.: E-585	

# T-34 - piętro 3. budynek D, pom. 302

## UKŁAD SIECI TN-S

L1,L2,L3,N,PE

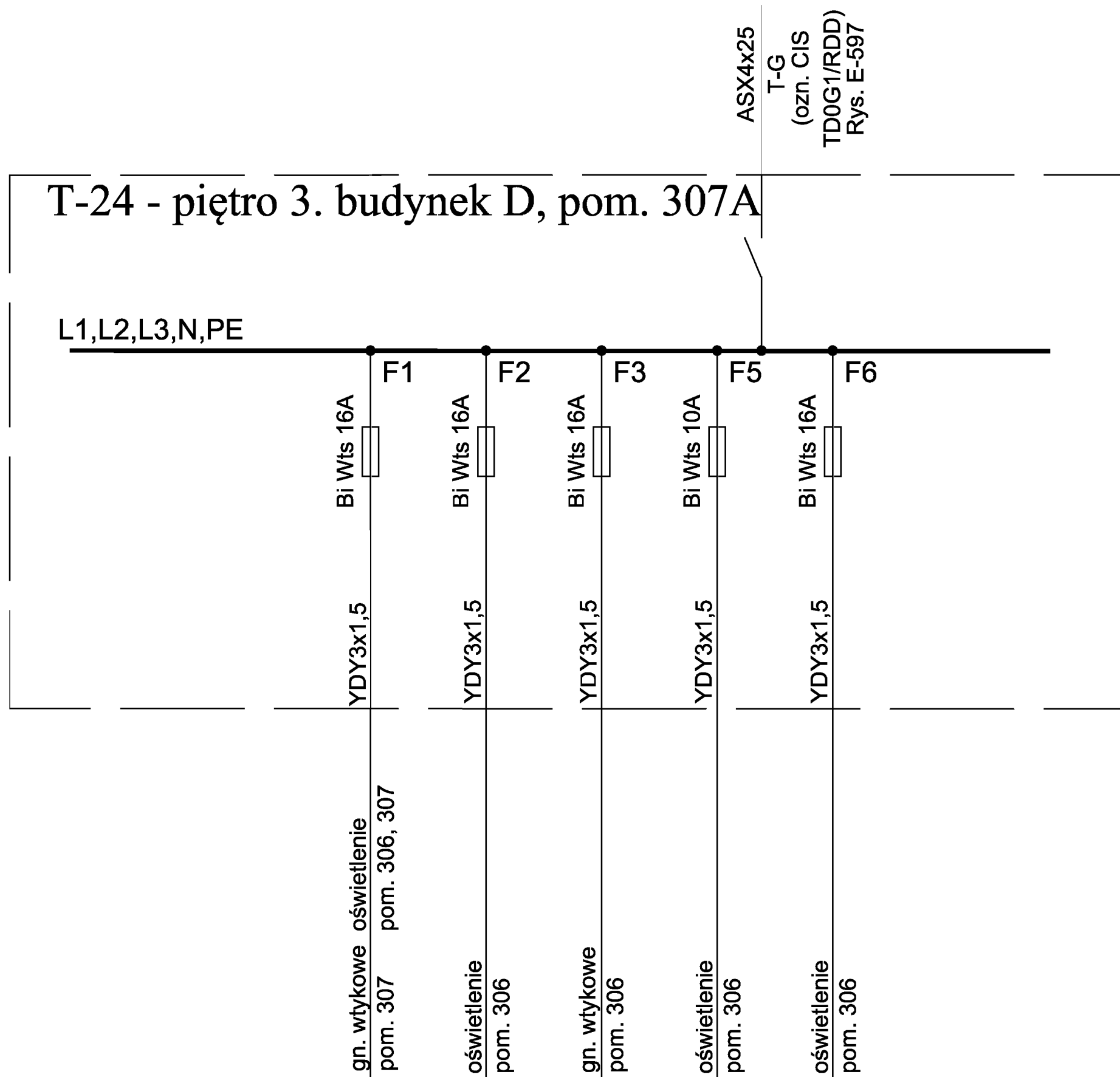


ASX4x25  
T-G  
(ozn. CIS  
TD0G1/RDD)  
Rys. E-597

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerńska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY T-34	
SKALA: —	NR. RYS.: E-586	



# T-24 - piętro 3. budynek D, pom. 307A



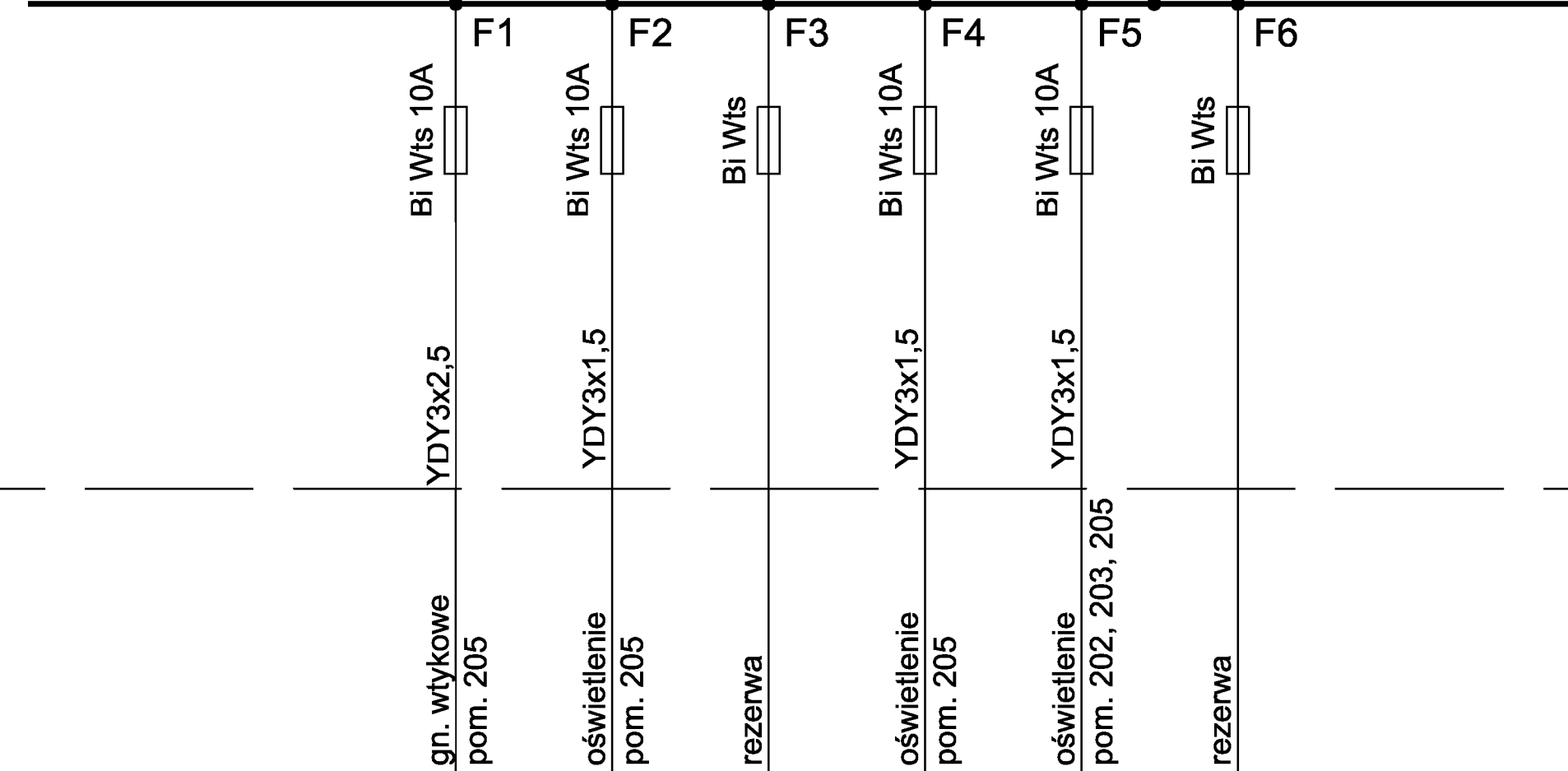
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secernińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY T-24	
SKALA: —	NR. RYS.:	E-587

# T-33 - piętro 2. budynek D, pom. 201

## UKŁAD SIECI TN-S

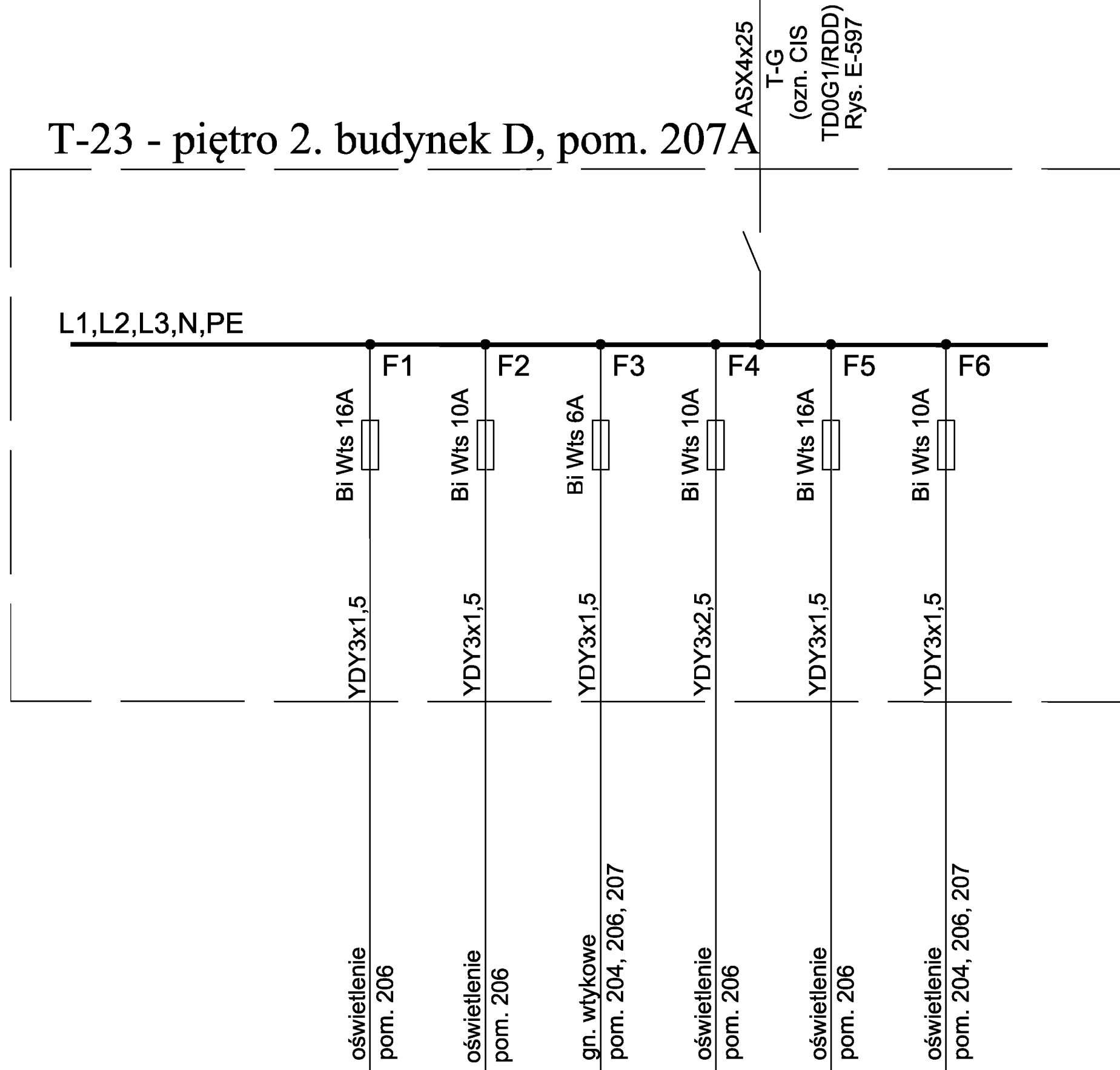
L1,L2,L3,N,PE

ASX4x25  
T-G  
(ozn. CIS  
TD0G1/RDD)  
Rys. E-597



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA I INSTALACJA ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY T-33	
SKALA: —	NR. RYS.: E-588	

# T-23 - piętro 2. budynek D, pom. 207A



ASX4x25  
T-G  
(ozn. CIS  
TD0G1/RDD)  
Rys. E-597

L1,L2,L3,N,PE

oświetlenie  
pom. 206

oświetlenie  
pom. 206

gn. wtykowe  
pom. 204, 206, 207

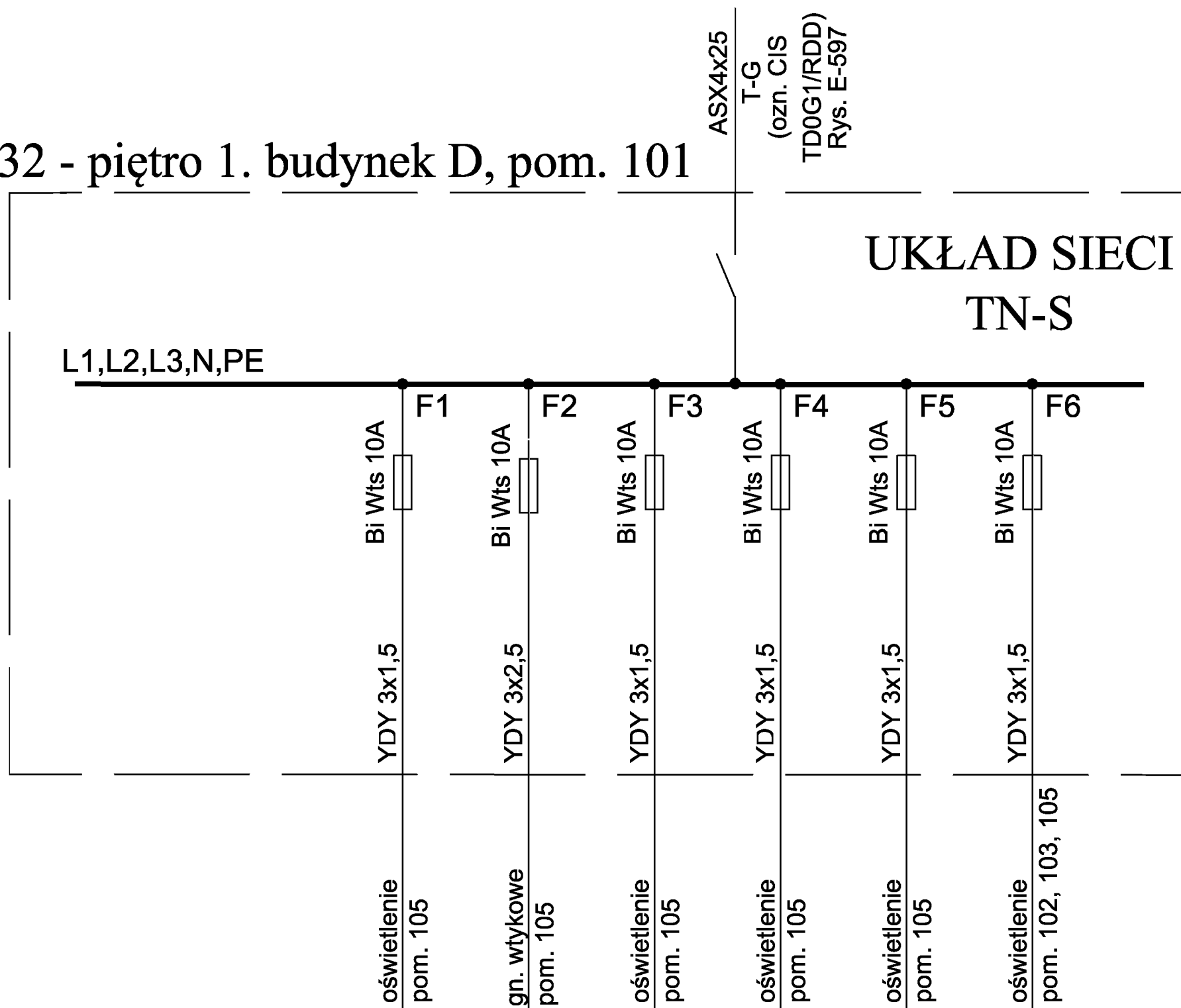
oświetlenie  
pom. 206

oświetlenie  
pom. 206

oświetlenie  
pom. 204, 206, 207

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY T-23	
SKALA: —	NR. RYS.:	E-589

# T-32 - piętro 1. budynek D, pom. 101



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA I INSTALACJA ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY T-32	
SKALA: —	NR. RYS.:	E-590

# T-22 - piętro 1. budynek D, pom. 107

L1,L2,L3,N,PE

oświetlenie  
pom. 106

YDY3x1,5

Bi Wts 10A

F1

oświetlenie  
pom. 106

YDY3x1,5

Bi Wts 10A

F2

oświetlenie  
pom. 106

YDY3x1,5

Bi Wts 10A

F3

gn. wtykowe  
pom. 104, 106

YDY3x2,5

Bi Wts 10A

F4

gn. wtykowe-pom. 107A  
oświetlenie-pom. 104, 106, 107A

YDY3x1,5

Bi Wts 10A

F5

oświetlenie  
pom. 106

YDY3x1,5

Bi Wts 10A

F6

ASX4x25

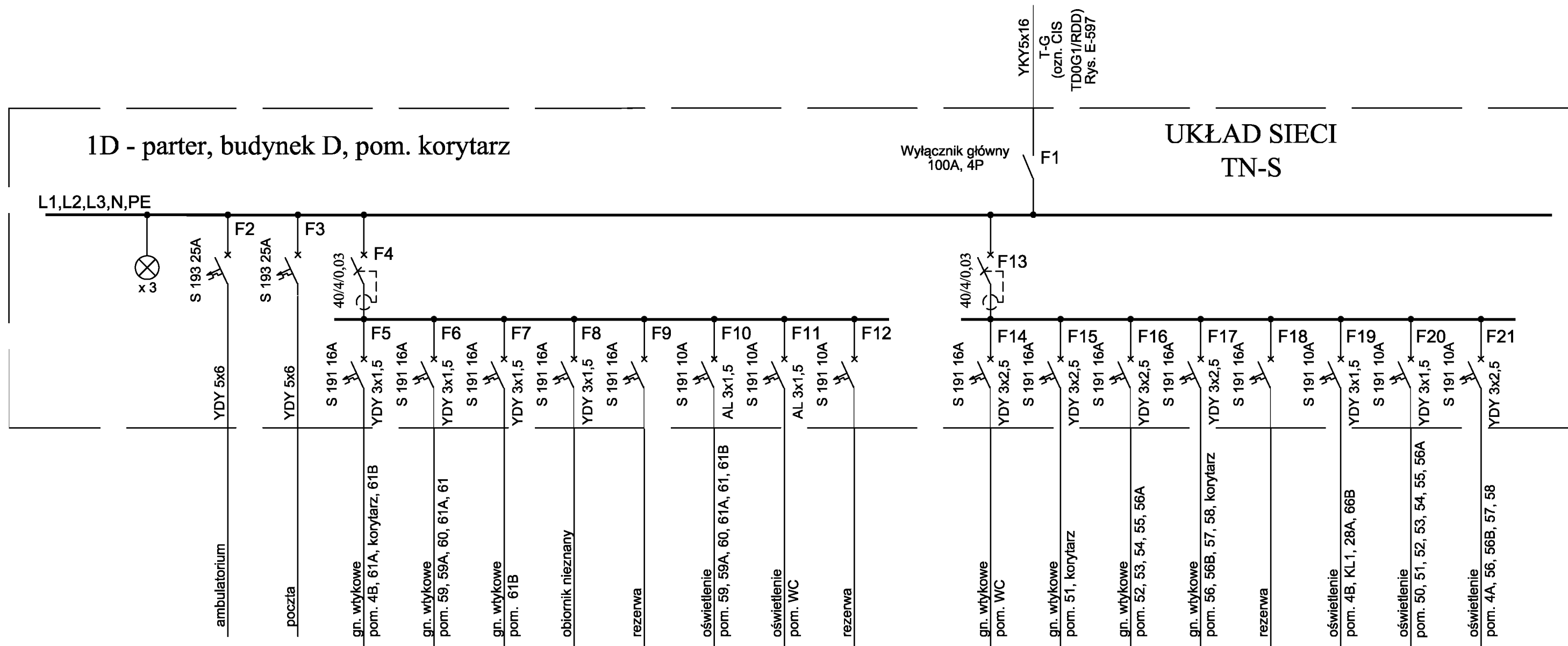
T-G

(ozn. CIS  
TD0G1/RDD)  
Rys. E-597

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerńska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZNY T-22	
SKALA: —	NR. RYS.:	E-591

# 1D - parter, budynek D, pom. korytarz

## UKŁAD SIECI TN-S



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012z.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemńska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY 1D	
SKALA: —	NR. RYS.:	E-592



# T-31A - parter, budynek D, pom. 21A

## UKŁAD SIECI TN-S

L1,L2,L3,N,PE

Bi Wts 20A

F1

YDY3x2,5

gn. wtykowe  
pom. 69

Bi Wts 10A

F2

YDY3x1,5

oświetlenie  
pom. KL2

Bi Wts

F3

rezerwa

Bi Wts 10A

F4

YDY3x1,5

oświetlenie  
pom. 69

Bi Wts 10A

F5

YDY3x1,5

oświetlenie  
pom. 69

Bi Wts 10A

F6

YDY3x1,5

oświetlenie  
pom. 21A, KL2

ASX4x25

T-G

(ozn. CIS

TD0G1/RDD)

Rys. E-597

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerńska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY T-31A	
SKALA: —	NR. RYS.: E-593	

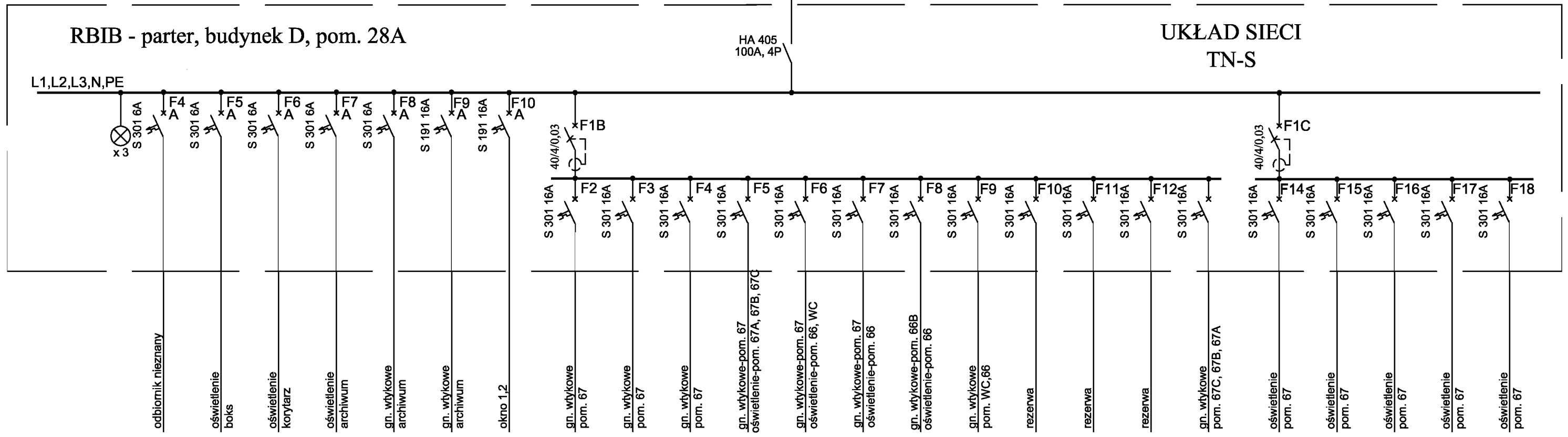
# RBIB - parter, budynek D, pom. 28A

ASX4x25  
T-G  
(ozn. CIS  
TDOG1/RDD)  
Rys. E-597

HA 405  
100A, 4P

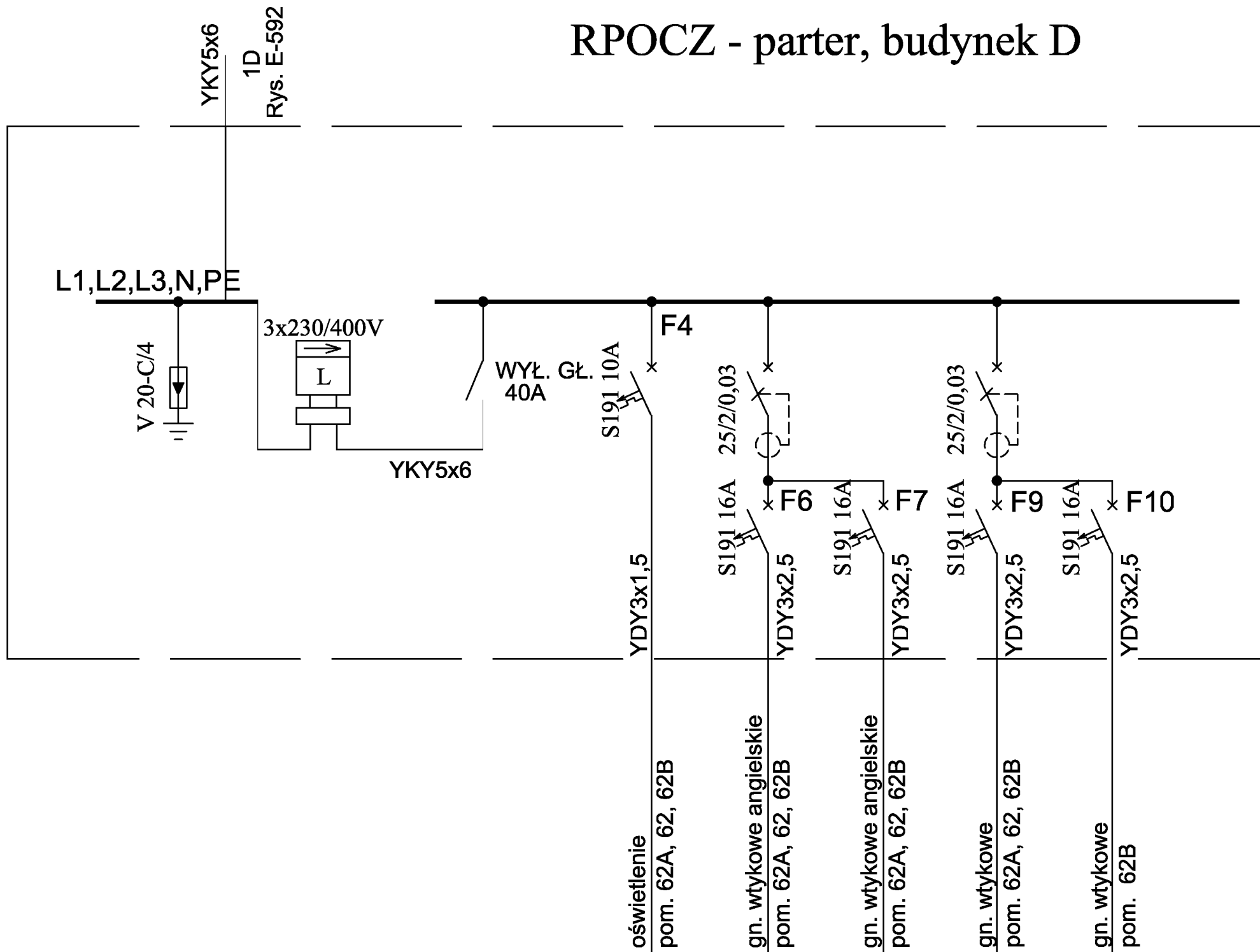
# UKŁAD SIECI TN-S

L1,L2,L3,N,PE



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RBIB	
SKALA: —	NR. RYS.:	E-594

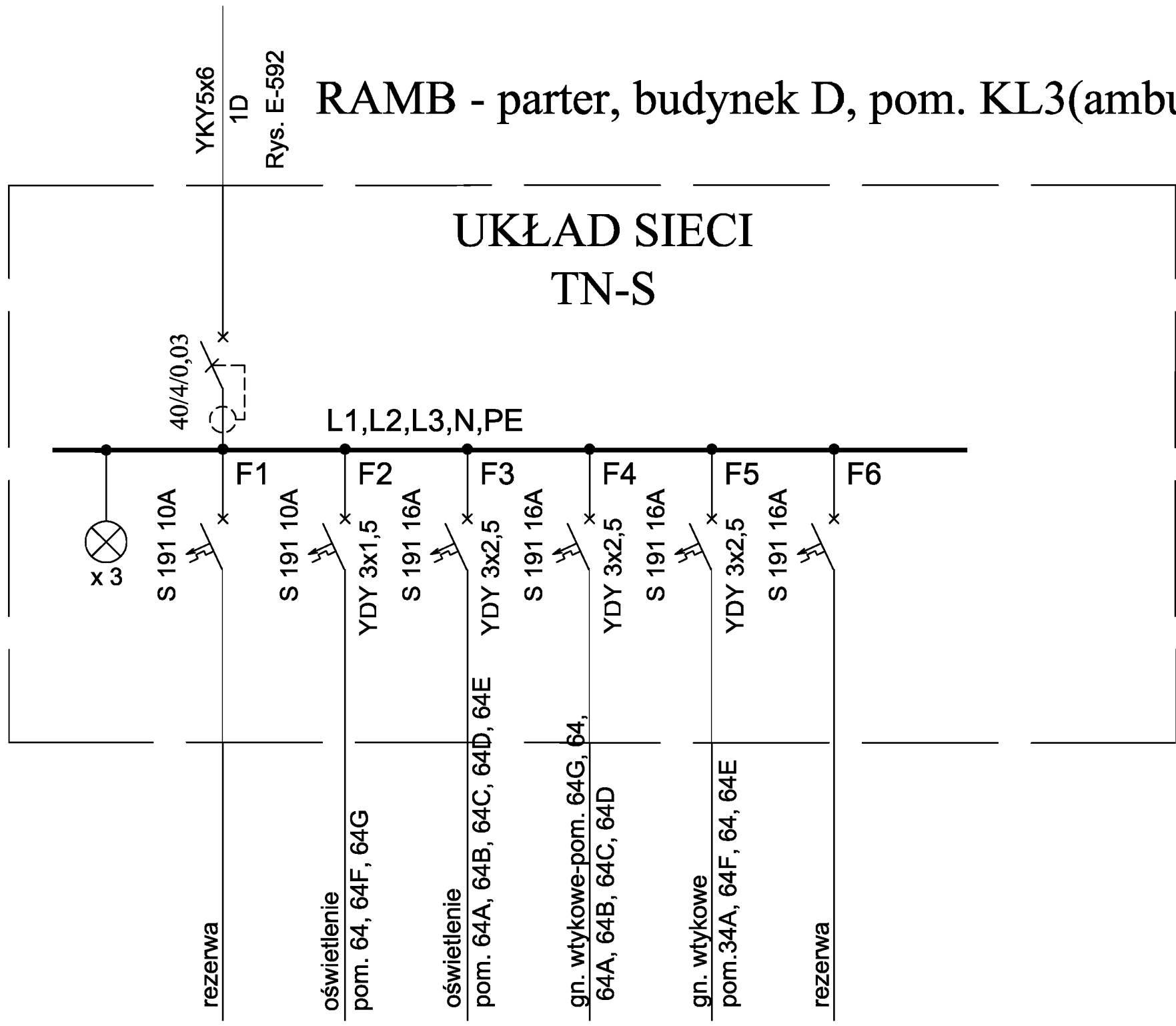
# RPOCZ - parter, budynek D



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RPOCZ	
SKALA:	—	NR. RYS.: E-595

Rys. E-592

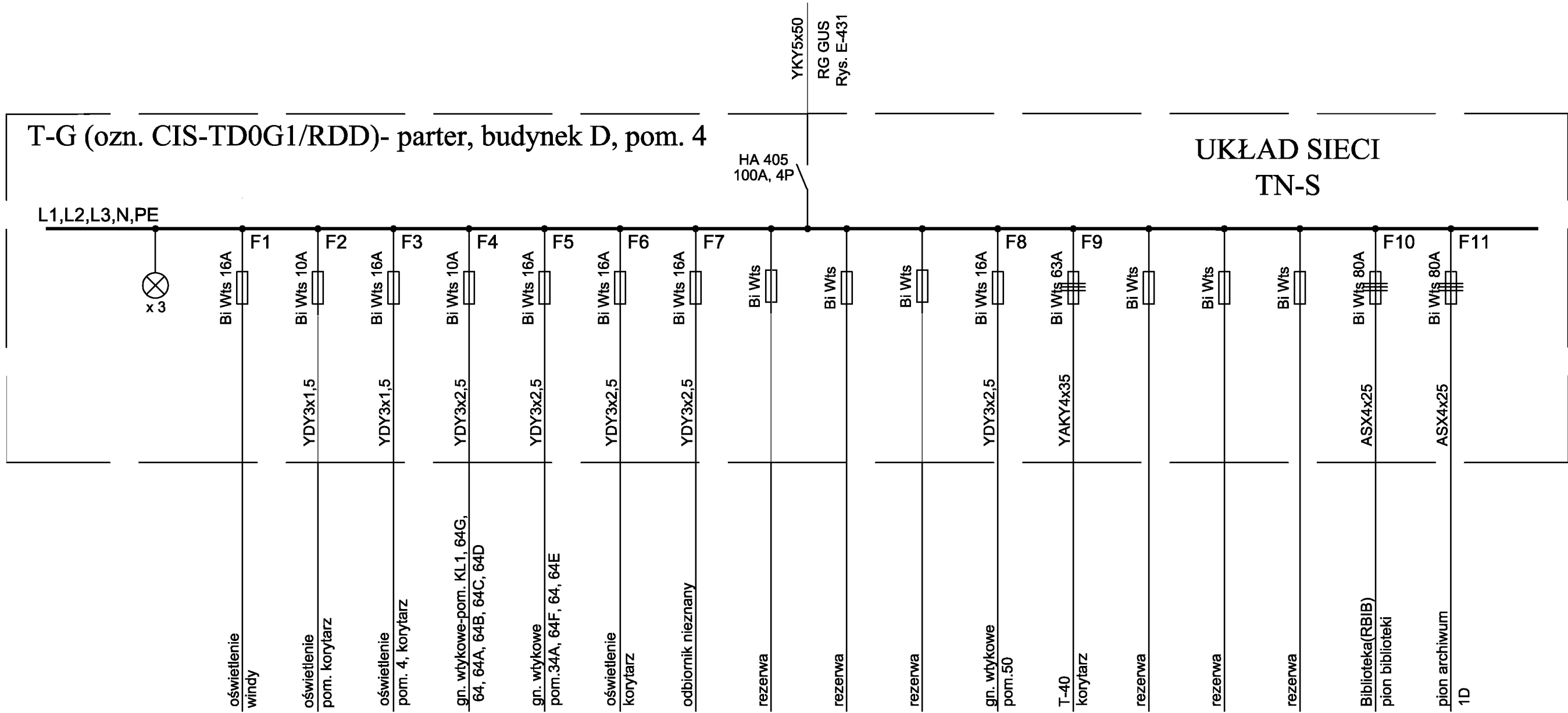
# RAMB - parter, budynek D, pom. KL3(ambulatorium)



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RAMB	
SKALA:	NR. RYS.:	E-596

T-G (ozn. CIS-TD0G1/RDD)- parter, budynek D, pom. 4

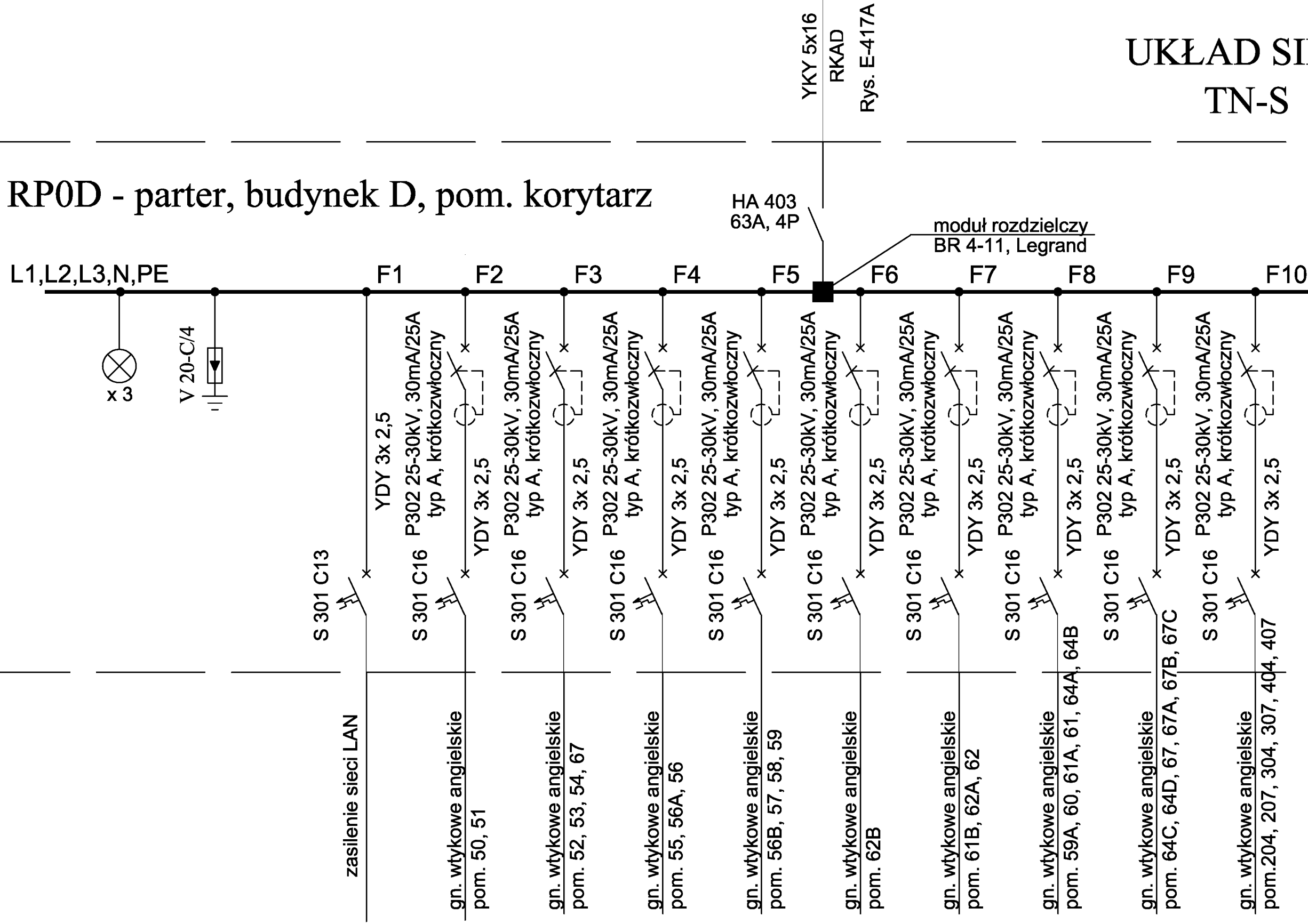
UKŁAD SIECI  
TN-S



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerńska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY T-G	
SKALA: —	NR. RYS.:	E-597

# UKŁAD SIECI TN-S

## RP0D - parter, budynek D, pom. korytarz



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie		
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa		
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
DATA:	10.2012r.		
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012		
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa		
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10		
FAZA:	INWENTARYZACJA		
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RP0D		
SKALA:	—		NR. RYS.: E-598



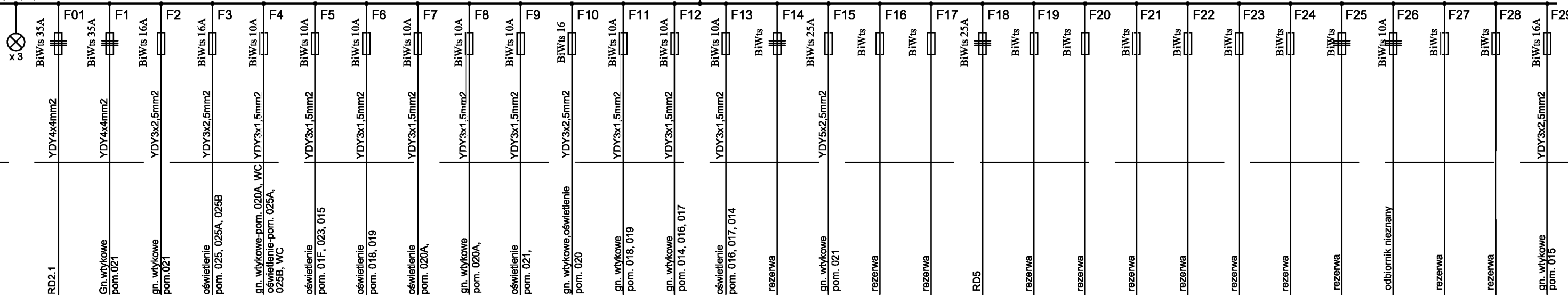
RD2(TDpZ1) - piwnica, budynek D, pom. 01F

UKŁAD SIECI  
TN-S

L1,L2,L3,N,PE

Wyłącznik główny

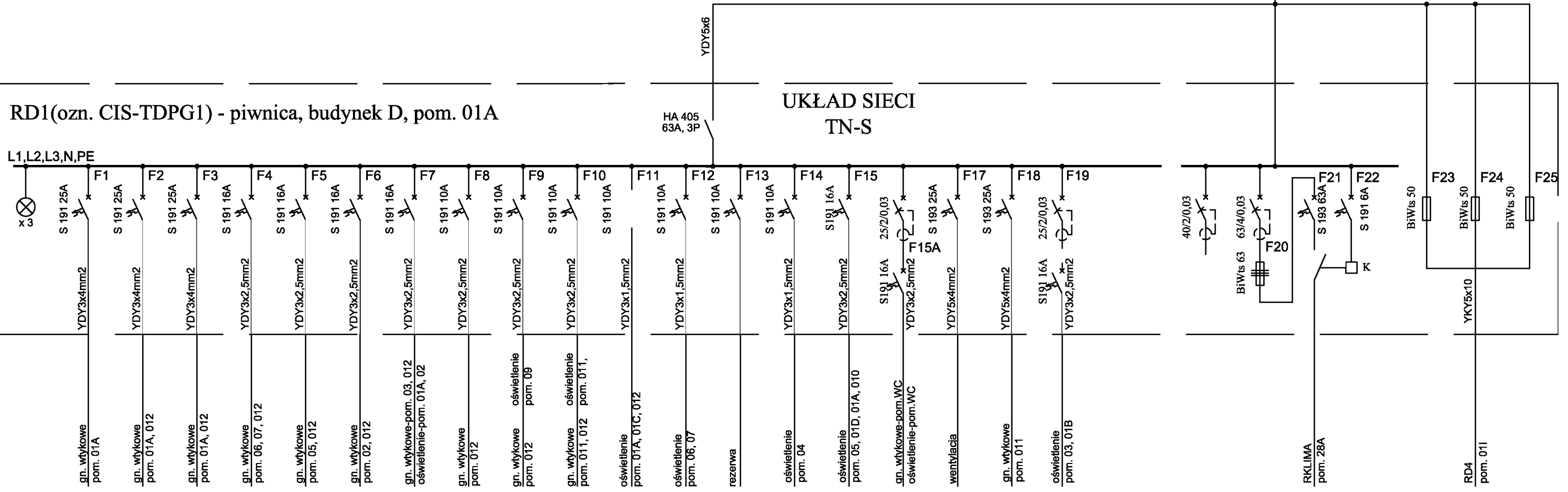
YKY 5x35  
RGZWS  
Rys. E-430



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secernińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RD2	
SKALA:	NR. RYS.:	E-599

RD1(ozn. CIS-TDPG1) - piwnica, budynek D, pom. 01A

L1,L2,L3,N,PE



UKŁAD SIECI TN-S

HA 405 63A, 3P

YDY5x6

WYŁ. główny

YKY5x35  
RGGJUS  
Rys. E-431

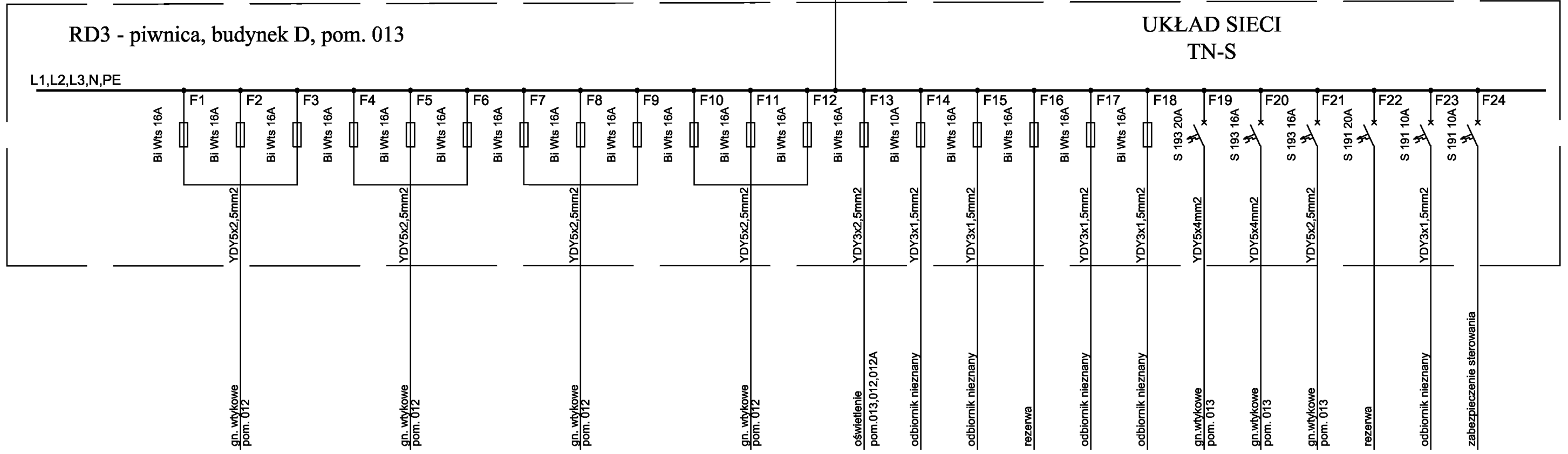
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GJUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerńska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RD1	
SKALA: —	NR. RYS.: E-600	

RD3 - piwnica, budynek D, pom. 013

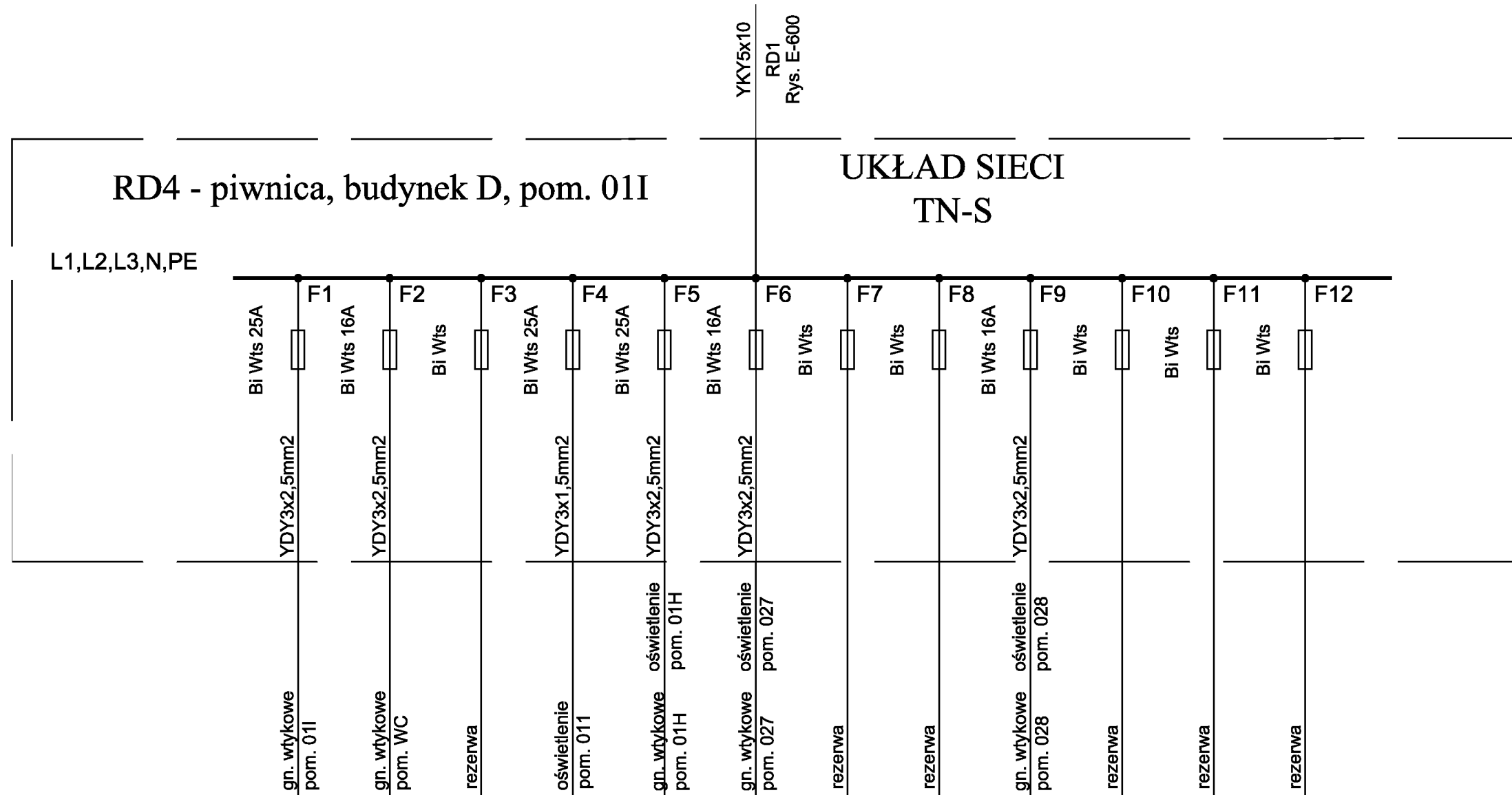
UKŁAD SIECI  
TN-S

L1,L2,L3,N,PE

YKY 5x6  
T-40  
Rys. E-612



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0083/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RD3	
SKALA:	—	NR. RYS.: E-601



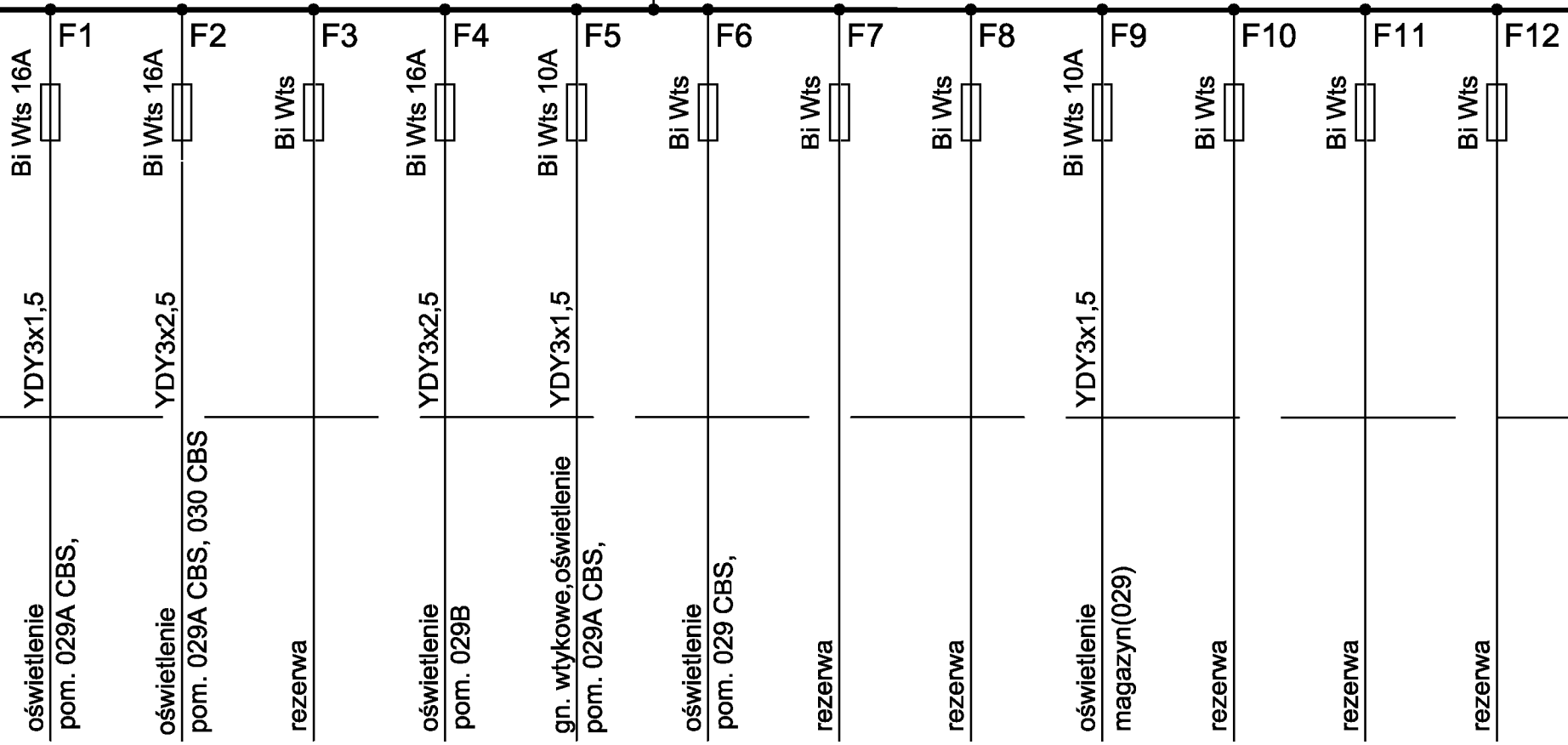
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerńska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RD4	
SKALA:	NR. RYS.:	E-602

# RD5 - piwnica, budynek D, pom. 01G

# UKŁAD SIECI TN-S

L1,L2,L3,N,PE

YDY5x4  
RD2  
Rys. E-599

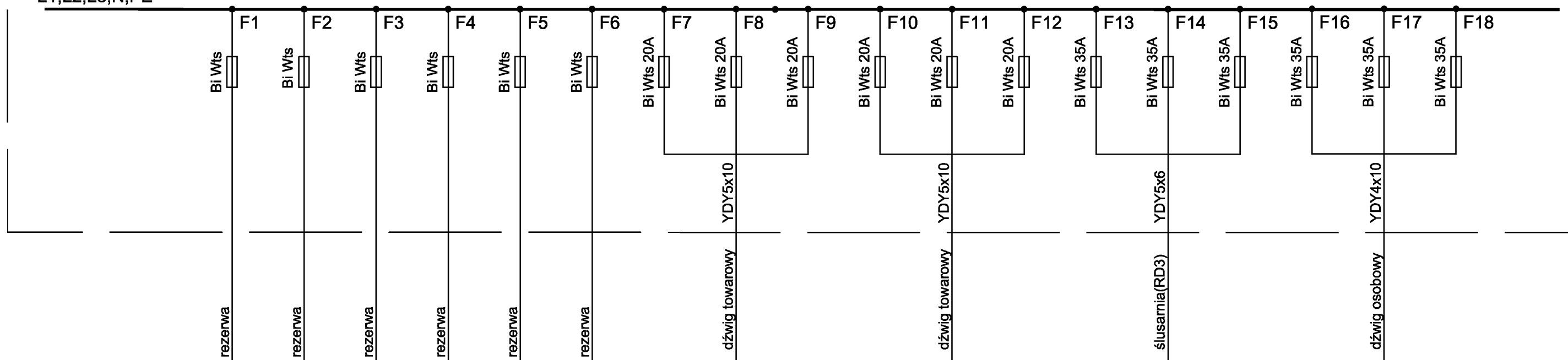


INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerwińska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RDS	
SKALA: —	NR. RYS.: E-603	

# T-40 - piwnica, budynek D, pom. 01E

L1,L2,L3,N,PE

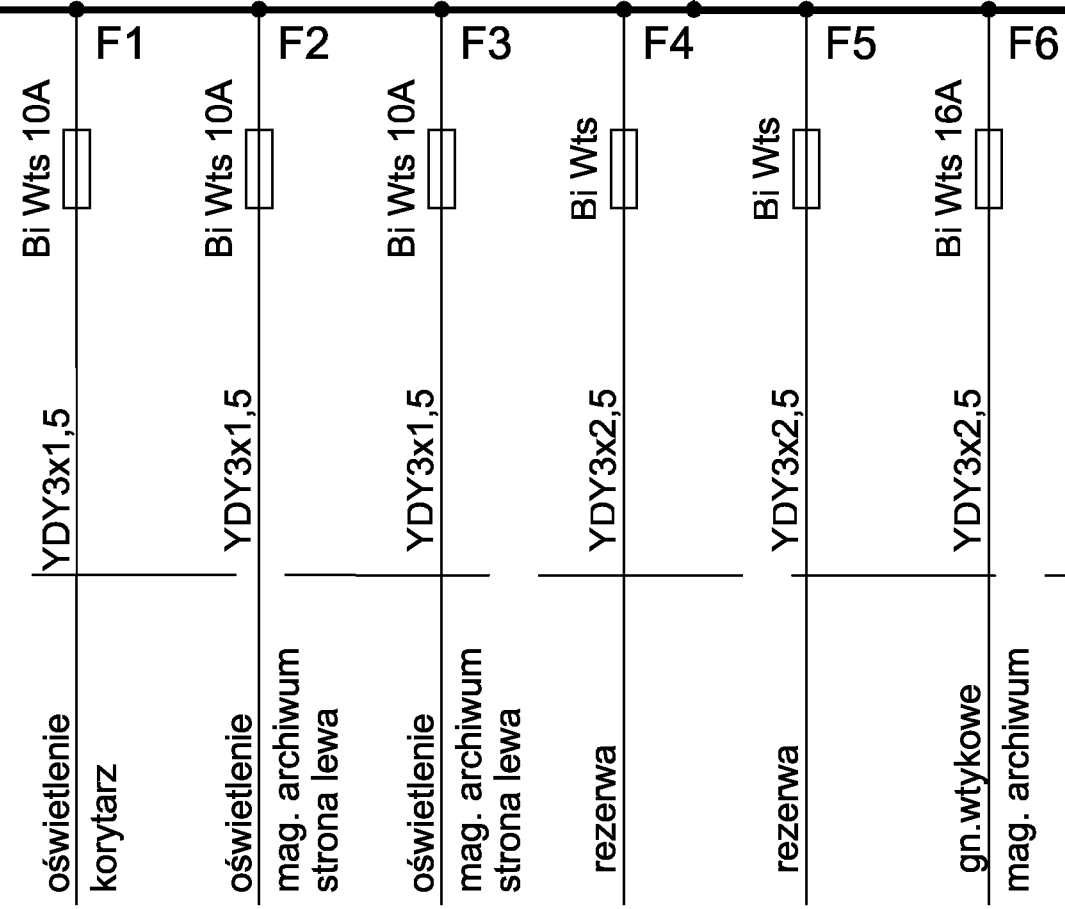
YKY 4x2,5  
T-G  
(ozn. CIS  
TD0G1/RDD)  
Rys. E-597



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerńska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY T40	
SKALA:	—	NR. RYS.: E-612

# T34 - piętro 3. budynek D, pom. 301

L1,L2,L3,N,PE



ASX4x25  
T-G  
(ozn. CIS  
TD0G1/RDD)  
Rys. E-597

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie	
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa	
PROJEKT:	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
DATA:	10.2012r.	
NR. PROJEKTU:	8/GUS/10/2012	
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secerńska 17 01-485 Warszawa	
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. Łukasz Bożak MAZ/0033/PWDE/10	
FAZA:	INWENTARYZACJA	
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY T34	
SKALA: —	NR.RYS:	E-613



## Uwagi z inwentaryzacji instalacji elektrycznych w budynku GUS

1. Oświetlenie podstawowe: większość pomieszczeń charakteryzuje za małe natężenie oświetlenia tzn. oprawy są przestarzałe lub ich rozmieszczenie i ilość jest nieprawidłowa. Należy wymienić oprawy oświetleniowe w celu poprawy parametrów oświetlenia wymienionych w obowiązujących przepisach. (poz.4,5,6,13,14,15,16,22,26,27,35,43,44,45,49-53,58,67,69,73,75)
2. Oświetlenie ewakuacyjne: w bardzo złym stanie, z własnych (baterii) źródeł świeci tylko znikoma część opraw awaryjnych i kierunkowych. Czas działania sprawnych opraw wynosi kilkanaście minut. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego jest niezgodne z obowiązującymi przepisami. Należy zmodernizować oświetlenie w celu poprawy parametrów oświetlenia. (poz.4,5,6,13,16,35,43,44,45,49-52,58,64-66,69,73,75)
3. Budynek D instalacje, rozdzielnice, osprzęt i WLZ- ty zaplecza biblioteki i archiwum w złym stanie technicznym co grozi zwarciami i w skrajnych przypadkach nawet pożarem rozdzielni oraz samych kabli. (poz.1-77)
4. Bardzo duże obciążenia poszczególnych obwodów co powoduje przeciążenia i grzanie się kabli np. odbiory COIS.(poz.4,5,6,15,22,23,26,27,47,50-52,58)
5. Rozdzielnia PPOŻ i znaczna część instalacji z niej zasilana nie spełnia żadnych Norm przeciwpożarowych. Podłączone są odbiory nie będące odbiornikami pożarowymi. (poz.4, 6,13,14,49,50,70,71)
6. Rozdzielnice celkowe oraz bakelitowe są w bardzo złym stanie technicznym. Przewody podłączane dowolnie brak jakiegokolwiek upięcia. Demontaż lub podłączenie jakiegoś odbioru grozi urwaniem przewodu. Brak możliwości kontroli połączeń i konserwacji.(poz.6,11,15-18,21,24,26,28-30,39,40,41,42,44,45,56,57)
7. Brak zabezpieczeń głównych w rozdzielnicach bakelitowych. Brak możliwości kontroli obecności napięcia oraz przeprowadzenia konserwacji lub remontów bez wyłączenia w rozdzielnicy nadrzędnej. (poz.4,5,6,11,15-18,21,24,26,28-30,39,40,41,42,44,45,56,57)
8. Na obiekcie znajduje się wiele rozdzielnic pośrednich niepotrzebnych wyposażonych w pojedyncze zabezpieczenia dla konkretnego pomieszczenia. Niepotrzebne wykonywanie drzewa połączeń typu rozdzielnica piętrowa - pod rozdzielnica 1- pod rozdzielnica 2 itd. Może to spowodować przeciążenia, a co z tym idzie niespodziewane niekontrolowane wyłączenia. (poz.4,5,6,16,23,30,56,73,77)
9. Brak stopniowania zabezpieczeń topikowych. Obwody zabezpieczane jak popadnie. Np. za bezpiecznikiem BiWts 16A znajduje się BiWts 20A. (poz.4,5,6,16,23,30,56,73,77)
10. Większość odbiorników, w tym gniazda zwykłe 230V oraz oświetlenie w całym obiekcie nie posiadają dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej typu wyłącznik różnicowo-prądowy [do tych gniazd podłączane są często urządzenia z którymi ludzie mają bezpośredni kontakt]. W myśl obowiązujących przepisów każdy odbiornik powinien być zabezpieczony przez wyłącznik różnicowo-prądowy. (poz.4,5,6,17,22,24,34,38,43,58,74,)
11. Gniazda użytkowe pomieszane z gniazdami porządkowymi. Podłączanie odkurzaczy do gniazd porządkowych, może powodować wyłączenie odbiorników podłączanych w pokojach. (poz.4,5,6)
12. Obwody gniazdowe i oświetleniowe rozciągane na pomieszczenia znacznie

## Obiekt: Główny Urząd Statystyczny w Warszawie

---

- odległe od siebie, mimo że pomiędzy nimi znajdują się inne używane obwody. Np. obw. 8 i 13 na piętrze 6 w budynku A. Nie powinno się wykonywać instalacji w taki sposób, że obwody są rozciągnięte w sposób niekontrolowany, tzn. zasilać gniazda np. z obwodu 1 w pokoju najbliższej rozdzielnicy, a następnie w pokoju znajdującym się w najdalszym pomieszczeniu. Należy zasilać odbiory z tego samego obwodu w pomieszczeniach sąsiadujących. (poz.4,5,6)
13. Pomieszane i łączenie obwodów instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych. W niektórych pomieszczeniach, w szczególności łazienkach, z istniejących gniazd zasilono oprawy oświetleniowe lub odwrotnie. Nie powinno się mieszać obwodów oświetleniowych i gniazdowych. (poz.4,5,6)
  14. Znaczna część obwodów odbiorczych jest okablowana w sieci TN-C czyli jako 2 i 4 przewodową (przewód ochronno - neutralny PEN). Zgodnie z obowiązującymi przepisami każda instalacja musi być wykonana w sieci TN-S czyli jako 3 i 5 przewodowa (osobny przewód ochronny PE i neutralny N). (poz.4,5,6,22,75,77,)
  15. Znaczna część obwodów odbiorczych jest okablowana kablami i przewodami aluminiowymi. (poz.4,5,6,22,75,77,)
  16. W znacznej części rozdzielnic następuje przewymiarowanie zabezpieczeń w stosunku do przekroju przewodów. Np. obwód oświetleniowy zasilany przewodem  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  prawidłowo powinien być zabezpieczony bezpiecznikiem 10A, a jest 20A lub 25A co grozi przegrzaniem i pożarem. (poz.4,5,6,16,23,30,56,73,77)
  17. Brak prawidłowego zabezpieczenia przed przepięciami. Ochronniki są stosowane sporadycznie. (poz.4,5,6,18,19,29)
  18. Klimatyzatory podłączane do gniazdek wtykowych użytkowych. Nie powinno się podłączać takich dużych odbiorników jak klimatyzatory do gniazd, które zasilają kilka innych urządzeń. Jeżeli instalujemy klimatyzatory (w tym przypadku przenośne) należy doprowadzić z rozdzielnicy osobny obwód. (poz.4,5,6)
  19. Ze względu na stan instalacji elektrycznej istnieje duże prawdopodobieństwo, że obiekt nie spełnia obowiązujących parametrów sieci (harmoniczne, kompensacja mocy biernej) (poz.4,5,6,7)

### Zalecenia:

1. Zmodernizować rozdzielnicę pożarową. Odłączyć od niej odbiory nie będące odbiorami pożarowymi np. kamery.
2. Wszystkie tablice celkowe i bezpiecznikowe [ Bi na bakelicie ] należy wymienić na rozdzielnice nowoczesnego typu z zabezpieczeniami typu S w obudowach wymaganych w dzisiejszym standardzie.
3. Zlikwidować rozdzielnice pośredniczące, a odbiorniki z nich zasilane podłączyć do rozdzielnic piętrowych.
4. Zainstalować zabezpieczenia różnicowo-prądowe w rozdzielnicach.
5. Zaleca się wymianę instalacji tak aby dostosować ją do pracy w sieci TN-S. Jak opisano powyżej do gniazd i opraw powinna być doprowadzona instalacja 3 i 5 przewodowa, czyli osobny przewód ochronny PE i neutralny N.
6. Należy zdemontować nieczynne części instalacji np. stare zasilanie ZWS budynku D aby zapobiec przypadkowemu podłączeniu tam napięcia.
7. Wykonać pomiary rozkładu obciążenia na poszczególnych fazach.
8. Wykonać pomiary obciążenia poszczególnych rozdzielnic.
9. Zweryfikować przekroje przewodów w stosunku do obciążenia.
10. Dostosować wielkość zabezpieczeń do przekroju przewodów.
11. Wykonać bilans mocy w oparciu o przeprowadzone pomiary obciążeń

## Obiekt: Główny Urząd Statystyczny w Warszawie

---

poszczególnych rozdzielnic.

12. Zastosować poprawną ochronę przed przepięciami.
13. Rozdzielić obwody oświetleniowe od gniazd wtykowych.
14. Opieką nad obiektem od strony elektrycznej powinien się zajmować jeden dział techniczny. Każda zmiana, modernizacja i remont powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia w swojej specjalności (Inspektor Nadzoru Elektrycznego) z aktualnym wpisem do rodzimej izby inżynierów budownictwa. Po wykonanym remoncie powinna być wykonana i dostarczona do działu technicznego dokumentacja powykonawcza w wersji papierowej jak i elektronicznej. Dokumentacja zbiorcza powinna być uaktualniana w oparciu o otrzymane dokumentacje powykonawcze. Szczegółowe informacje na ten temat w poz. 4,6,8,14.

### Proponowane rozwiązania.

1. Uaktualnić projekt „Zasilania instalacji elektrycznej oświetleniowej w ciągach komunikacyjnych z Ogniw fotowoltaicznych w budynkach A,B,C,D GUS w Warszawie” w oparciu o przeprowadzoną inwentaryzację i obowiązujące standardy.
2. Uporządkować budynek poprzez zaprojektowanie i wykonanie od nowa instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtykowych w oparciu o obowiązujące przepisy. W tym celu wykorzystać istniejące tablice piętrowe i WLZ dostosowując do obowiązujących przepisów.
3. Wykonać bezwzględnie bilans mocy, tak aby nie przeciążyć kabli zasilających.
4. Uaktualnić projekt instalacji Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w oparciu o przeprowadzoną inwentaryzację.

<b>Podstawy prawne</b>		
<b>Ustawy i rozporządzenia</b>		
1	-	Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. nr 169 z 2002 r., poz. 1386; Dz. U. nr 273 z 2004 r., poz. 2703; Dz. U. nr 132 z 2005 r., poz. 1110; Dz. U. nr 170 z 2006 r., poz. 1217; Dz. U. nr 227 z 2008 r., poz. 1505).
2	-	Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity - Dz. U. nr 138 z 2010 r., poz. 935).
3	-	Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach (tekst jednolity - Dz. U. nr 243 z 2004 r., poz. 2441; Dz. U. nr 163 z 2005 r., poz. 1362; Dz. U. nr 180 z 2005 r., poz. 1494; Dz. U. nr 170 z 2006 r., poz. 1217; Dz. U. nr 249 z 2006 r., poz. 1834; Dz. U. nr 176 z 2007 r., poz. 1238; Dz. U. nr 18 z 2009 r., poz. 97; Dz. U. nr 91 z 2009 r., poz. 740).
4	-	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz. U. nr 243 z 2010r., poz. 1623).

## Obiekt: Główny Urząd Statystyczny w Warszawie

5	-	Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity - Dz. U. nr 89 z 2006 r., poz. 625; Dz. U. nr 104 z 2006 r., poz. 708; Dz. U. nr 158 z 2006 r., poz. 1123; Dz. U. nr 170 z 2006 r., poz. 1217; Dz. U. nr 21 z 2007 r., poz. 124; Dz. U. nr 52 z 2007 r., poz. 343; Dz. U. nr 115 z 2007 r., poz. 790; Dz. U. nr 130 z 2007 r., poz. 905; Dz. U. nr 180 z 2008 r., poz. 1112; Dz. U. nr 227 z 2008 r., poz. 1505; Dz. U. nr 3 z 2009 r., poz. 11; Dz. U. nr 69 z 2009 r., poz. 586; Dz. U. nr 165 z 2009 r., poz. 1316; Dz. U. nr 215 z 2009 r., poz. 1664; Dz. U. nr 21 z 2010 r., poz. 104; Dz. U. nr 81 z 2010 r., poz. 530; Dz. U. nr 94 z 2011 r., poz. 551; Dz. U. nr 135 z 2011 r., poz. 789; Dz. U. nr 205 z 2011 r., poz. 1208).
6	-	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002 r., poz. 690; Dz. U. nr 33 z 2003 r., poz. 270; Dz. U. nr 109 z 2004 r., poz. 1156; Dz. U. nr 201 z 2008 r., poz. 1238; Dz. U. nr 228 z 2008 r., poz. 1514; Dz. U. nr 56 z 2009 r., poz. 461; Dz. U. nr 239 z 2010 r., poz. 1597).
7	-	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r., w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. nr 93 z 2007 r., poz. 623; Dz. U. nr 30 z 2008 r., poz. 178; Dz. U. nr 162 z 2008 r., poz. 1005).
8	-	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r., w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. nr 89 z 2003 r.,
9	-	poz. 828; Dz. U. nr 129 z 2003 r., poz. 1184; Dz. U. nr 141 z 2005 r., poz. 1189).
10	-	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r., w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. nr 155 z 2007 r., poz. 1089).
11	-	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80 z 1999 r., poz. 912).
12	-	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r., poz. 401).
13	-	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 z 2010 r., poz.

## Obiekt: Główny Urząd Statystyczny w Warszawie

		719).
14	-	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 z 2003 r., poz. 1134).
<b>Norma PN-IEC 60364</b>		
15	PN-IEC 60364-4-42:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
16	PN-IEC 60364-4-43:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
17	PN-IEC 60364-4-442:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia
18	PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
19	PN-IEC 60364-4-444:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych.
20	PN-IEC 60364-4-45:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia.
21	PN-IEC 60364-4-46:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie.
22	PN-IEC 60364-4-47:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
23	PN-IEC 60364-4-473:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym.
24	PN-IEC 364-4-481:1994	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych.



## Obiekt: Główny Urząd Statystyczny w Warszawie

25	PN-IEC 60364-4-482:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.
26	PN-IEC 60364-5-52:2002	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
27	PN-IEC 60364-5-523:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
28	PN-IEC 60364-5-53:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
29	PN-IEC 60364-5-534:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia do ochrony przed przepięciami.
30	PN-IEC 60364-5-537:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia.
31	PN-IEC 60364-5-551:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie. Niskonapięciowe zespoły prądotwórcze.
32	PN-IEC 60364-5-56:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
33	PN-IEC 60364-7-706:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi.
34	PN-IEC 60364-7-707:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych.
35	PN-IEC 60364-7-714:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje oświetlenia zewnętrznego.
36	PN-IEC 60364-7-717:2004	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Zespoły ruchome lub przewoźne.
<b>Normy pozostałe</b>		
37	PN-IEC 60050-826:2007	Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Część 826: Instalacje elektryczne.
38	PN-IEC 60050-195:2001	Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.

## Obiekt: Główny Urząd Statystyczny w Warszawie

39	PN-EN 60445:2010	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego.
40	PN-EN 60446:2010	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Oznaczenia identyfikacyjne przewodów kolorami albo cyframi.
41	PN-HD 308 S2:2007	Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych.
42	PN-EN 61140:2005	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
43	PN-EN 50310:2007	Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym.
44	PN-EN 60529:2003	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
45	PN-EN 60664-1:2005	Koordinacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Część 1: Zasady, wymagania i badania
46	N SEP-E-003	Norma SEP. Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
47	N SEP-E-004	Norma SEP. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
48	PN-EN 50146:2007	Opaski przewodów do instalacji elektrycznych.
49	PN-EN 50368:2007	Uchwyty przewodów do instalacji elektrycznych.
50	PN-EN 61537:2007	Systemy korytek i drabinek instalacyjnych do prowadzenia przewodów.
51	PN-EN 61386-1:2005	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
52	PN-EN 50085-1:2006	Systemy listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych do instalacji elektrycznych. Część 1: Wymagania ogólne.
53	PN-EN 12464 -1:2004	Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.
54	PN-EN 62305	Ochrona odgromowa: Część 1 Zasady ogólne. 2008r. Część 2 Zarządzanie ryzykiem. 2008r. Część 3 Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia. 2009r. Część 4 Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach. 2009r.
55	PN-E-04700:1998Az1:2000	Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.



## Obiekt: Główny Urząd Statystyczny w Warszawie

56	PN-EN 60439-1:2003/A1:2006	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu.
57	PN-EN 61293:2000	Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego. Wymagania bezpieczeństwa.
58	N SEP-E-001	Norma SEP. Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
59	N SEP-E-002	Norma SEP. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania.
60	PN-EN 50160:2008	Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach rozdzielczych
61	PN-EN 50171:2007	Centralne układy zasilania.
62	PN-E-05204:1994	Ochrona przed elektrycznością statyczną. Ochrona obiektów instalacji i urządzeń. Wymagania.
63	PN-E-08501:1988	Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa.
64	PN-N-01256-02:1992	Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
65	PN-EN 1838:2005	Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
66	PN-EN 50172:2005	Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
67	PN-HD 60364-7-715:2006	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Część 7-715: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje oświetleniowe o bardzo niskim napięciu.
68	PN-HD 60364-7-703:2007	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Część 7-703: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia i kabiny zawierające ogrzewacze sauny.
69	PN-HD 60364-5-559:2010	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Część 5-559: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe.
70	PN-HD603S1:2006/A3:2007	Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1kV.
71	PN-EN 1363-1:2001	Badania odporności ogniowej. Część 1: Wymagania ogólne.
72	PN-HD 60364-7-740:2009	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Część 7-740: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Tymczasowe instalacje elektryczne obiektów, urządzeń rozrywkowych i straganów na terenie targów, wesołych miasteczek i cyrków.
73	PN-HD 60364-4-41:2009	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

## Obiekt: Główny Urząd Statystyczny w Warszawie

---

74	PN-HD 60364-5-54:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych.
75	PN-HD 60364-6:2008	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzanie.
76	PN-HD 60364-1:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.
77	PN-HD 60364-5-51:2011	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.