

# OBIEKT: Główny Urząd Statystyczny w Warszawie

---

Inwentaryzacja NR OPRACOWANIA

8/GUS/10/2012

Załącznik nr 10.2 do SIWZ  
sprawa numer: 7/BA/PN/2016

STADIUM

## INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

TEMAT:

Instalacja Elektryczna w Budynku GUS w Warszawie

BRANŻA

Instalacje elektryczne

DATA

10.2012

ZLECENIODAWCA

Główny Urząd Statystyczny w Warszawie  
Al. Niepodległości 208  
00-925 Warszawa

WYKONAWCA

SAITELECOM Sp. z o.o.  
ul. Secemińska 17  
01-485 Warszawa

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| <b>OPRACOWAŁ</b> | Mgr inż. Łukasz Bożek<br>Upr. MAZ/0033/PWOE/10 |  |
|                  |  |  |

EGZ.1

Budynek A - TOM I

PAŹDZIERNIK 2012r.

# Obiekt: Główny Urząd Statystyczny w Warszawie

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### SPIS TREŚCI

#### I. Spis zawartości opracowania

1. Plany rozmieszczenia urządzeń budynku D,
2. Schematy rozdzielnic budynku D,

#### Spis dokumentacji:

### Budynek D

| Lp. | Nr rys. | Opis   |
|-----|---------|--|
| 1.  | E-28    | Plan instalacji elektrycznej - rzut piwnicy budynku D          |
| 2.  | E-29    | Plan instalacji elektrycznej - rzut parteru budynku D          |
| 3.  | E-30    | Plan instalacji elektrycznej - rzut piętra I budynku D         |
| 4.  | E-31    | Plan instalacji elektrycznej - rzut piętra II budynku D        |
| 5.  | E-32    | Plan instalacji elektrycznej - rzut piętra III budynku D       |
| 6.  | E-33    | Plan instalacji elektrycznej - rzut piętra IV budynku D        |
| 7.  | E-34    | Plan instalacji elektrycznej - rzut piętra V budynku D         |
| 8.  | E-35    | Plan instalacji elektrycznej rzut garażu zewnętrznego          |
| 9.  | E-36    | Plan instalacji elektrycznej rzut garażu ZWS                   |
| 10. | E-37    | Plan instalacji elektrycznej rzut terenu zewnętrznego          |
| 11. | E-41    | Plan instalacji wyrównania potencjałów- rzut piwnicy budynku D |
| 12. | E-439   | Schemat ideowy rozdzielnicy POM. 011 ( NISZCZARKA )            |
| 13. | E-440   | Schemat ideowy rozdzielnicy RGR GARAŻ                          |
| 14. | E-441   | Schemat ideowy rozdzielnicy TBG                                |
| 15. | E-442   | Schemat ideowy rozdzielnicy ROR                                |
| 16. | E-446   | Schemat ideowy rozdzielnicy RD2.1                              |
| 17. | E-518   | Schemat ideowy rozdzielnicy RP0D                               |
| 18. | E-555   | Schemat ideowy rozdzielnicy GARAŻ ZWS                          |
| 19. | E-584   | Schemat ideowy rozdzielnicy T-25                               |
| 20. | E-585   | Schemat ideowy rozdzielnicy T-35                               |
| 21. | E-586   | Schemat ideowy rozdzielnicy T-34                               |
| 22. | E-587   | Schemat ideowy rozdzielnicy T-24                               |
| 23. | E-588   | Schemat ideowy rozdzielnicy T-33                               |
| 24. | E-589   | Schemat ideowy rozdzielnicy T-23                               |
| 25. | E-590   | Schemat ideowy rozdzielnicy T-32                               |
| 26. | E-591   | Schemat ideowy rozdzielnicy T-22                               |
| 27. | E-592   | Schemat ideowy rozdzielnicy 1D                                 |
| 28. | E-593   | Schemat ideowy rozdzielnicy T-31A                              |
| 29. | E-594   | Schemat ideowy rozdzielnicy RBIB-0                             |
| 30. | E-595   | Schemat ideowy rozdzielnicy RPOCZ                              |
| 31. | E-596   | Schemat ideowy rozdzielnicy RAMB                               |
| 32. | E-597   | Schemat ideowy rozdzielnicy T-G                                |
| 33. | E-598   | Schemat ideowy rozdzielnicy RP0D                               |
| 34. | E-599   | Schemat ideowy rozdzielnicy RD2                                |
| 35. | E-600   | Schemat ideowy rozdzielnicy RD1                                |
| 36. | E-601   | Schemat ideowy rozdzielnicy RD3                                |
| 37. | E-602   | Schemat ideowy rozdzielnicy RD4                                |
| 38. | E-603   | Schemat ideowy rozdzielnicy RD5                                |
| 39. | E-612   | Schemat ideowy rozdzielnicy T40                                |
| 40. | E-613   | Schemat ideowy rozdzielnicy T34                                |

# OBIEKT: Główny Urząd Statystyczny w Warszawie

---

NR OPRACOWANIA

8/GUS/10/2012

STADIUM

**INWENTARYZACJA INSTALACJI  
ELEKTRYCZNEJ**

TEMAT:

**UWAGI I ZALECENIA DOTYCZĄCE INWENTARYZACJI  
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

BRANŻA

Instalacje elektryczne

DATA

10.2012

ZLECENIODAWCA

Główny Urząd Statystyczny w Warszawie  
Al. Niepodległości 208  
00-925 Warszawa

WYKONAWCA

SAITELECOM Sp. z o.o.  
ul. Secemińska 17  
01-485 Warszawa

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| <b>OPRACOWAŁ</b> | Mgr inż. Łukasz Bożek<br>Upr. MAZ/0033/PWOE/10 |  |
|                  |  |  |

PAŹDZIERNIK 2012r.

## 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 zabezpieczany przez wyłącznik różnicowo-prądowy. (poz.4,5,6,17,22,24,34,38,43,58,74,)
11. Gniazda użytkowe mieszane 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

- 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.                                   |

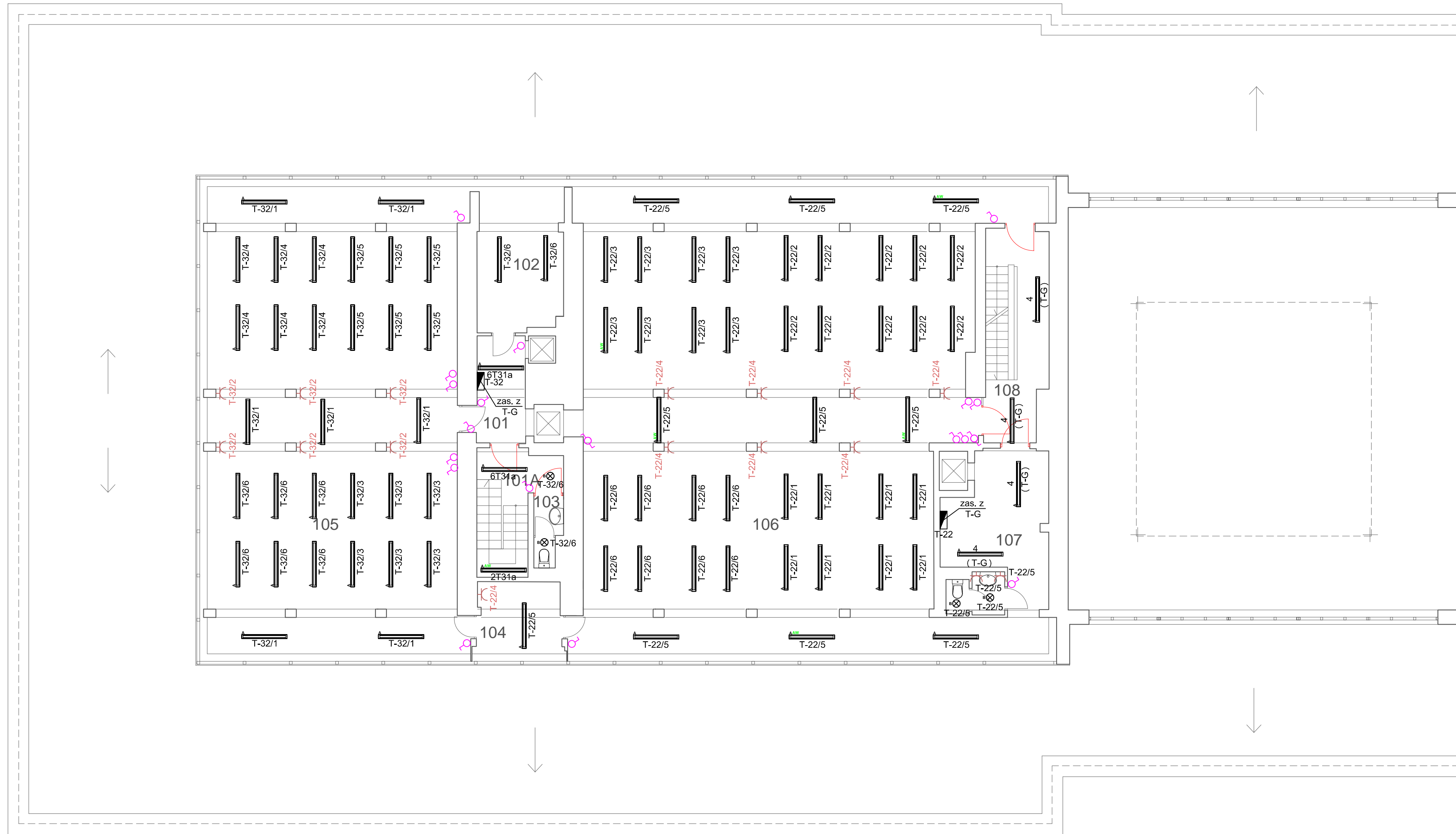




LEGENDA:

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                   |
| ADRES INWESTYCJI: | Al Niepodległości 208 00-925 Warszawa                   |
| PROJEKT:          | INWENTARYZACJA I INSTALACJE ELEKTRYCZNEJ                |
| BRANŻA:           | 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:  | IMI I NAZWISKO  |
| PODPIS:           |   |
| FAZA:             | INWENTARYZACJA  |
| TREŚĆ RYSUNKU:    | Plan instalacji elektrycznej rzut parteru budynku D     |
| SKALA: 1:100      | NR. RYS.: E-29  |



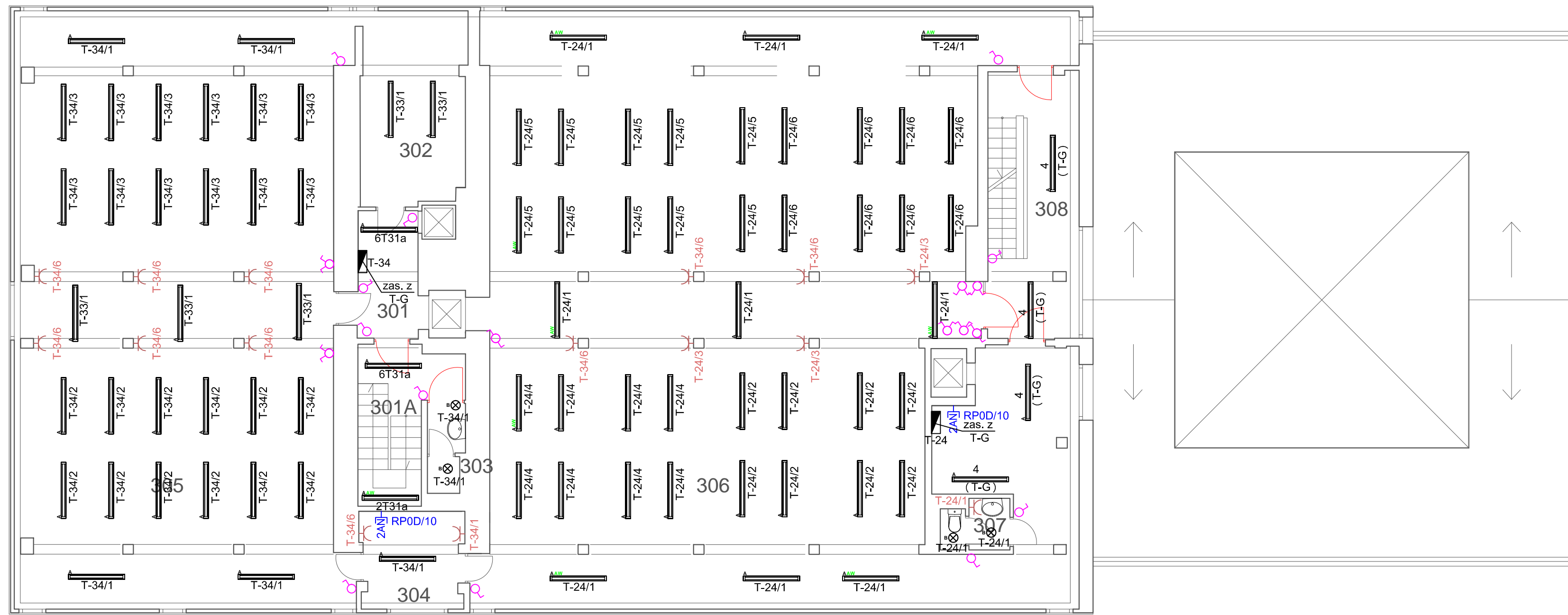
LEGENDA:

- |  |  |  |   |  |   |
|--|--|--|---|--|---|
|  | - 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                   |  |   |  | - podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji   |
|  | - wypust / urządzenie elektryczne            |  |   |  | - pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji   |
|  | RPx/y - gniazda podstawowe oznaczenie obwodu |  |   |  |   |
|  | 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                  |        |
| 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/PW0E/10      |   |        |
| FAZA:                 | INWENTARYZACJA  |        |
| TREŚĆ RYSUNKU:        | Plan instalacji elektrycznej rzutu piętra I budynku D   |        |
| SKALA: 1:100          | NR.RYS.:  | E-30   |



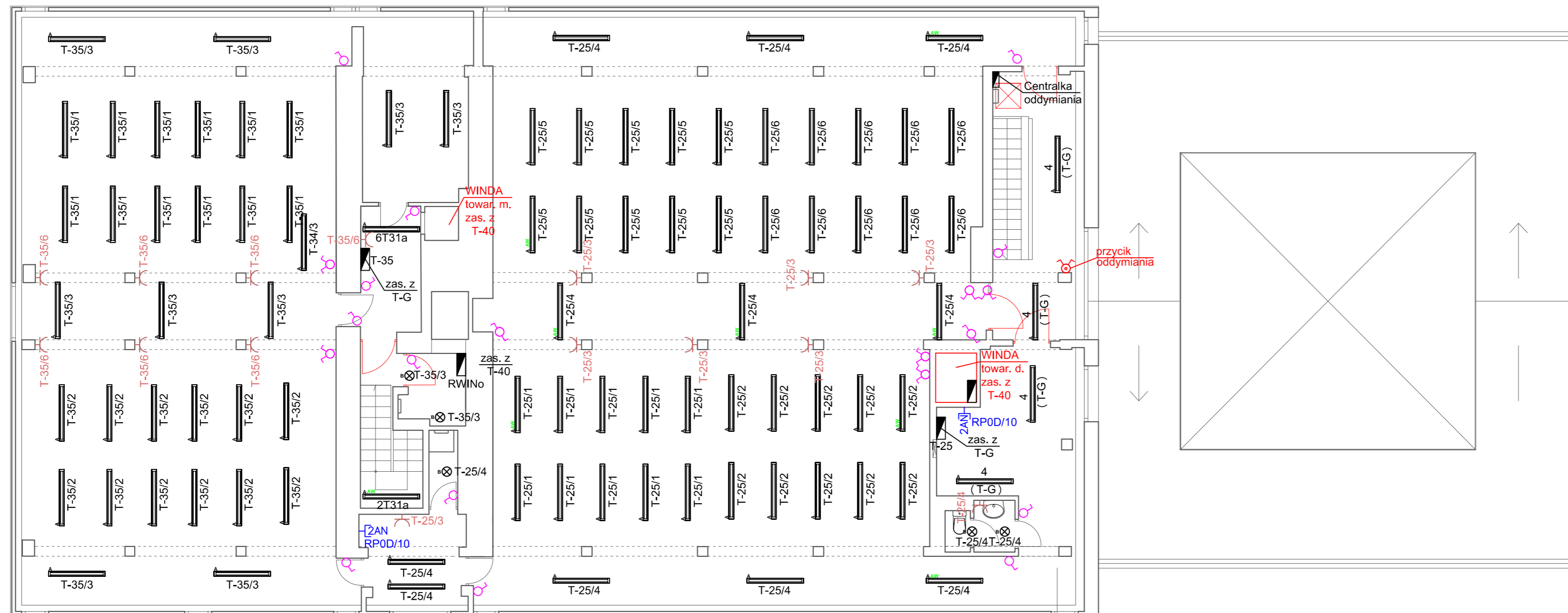




**LEGENDA:**

- |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  | - oprawa świetłkowa                    |  | - pojedyncze gniazdo angielskie 230V wg. inwentaryzacji |  | - pojedyncze gniazdo 230V wg. inwentaryzacji                   |
|  | - oprawa świetłkowa                    |  | - 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            |
|  | - gniazda podstawowe oznaczenie obwodu |  | - łącznik oświetleniowy schodowy                        |  | - dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji |
|  | - gniazda angielskie oznaczenie obwodu |  |   |  |  |
|  | - oświetlenie oznaczenie obwodu        |  |   |  |  |

|                   |   |        |
|-------------------|---|--------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                         |        |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208<br>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.<br>ul. Secemińska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIĘ I NAZWISKO   | PODPIS |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożek<br>MAZ/0033/PW0E/10                     |        |
| FAZA:             | INWENTARYZACJA  |        |
| TREŚĆ RYSUNKU:    | Plan instalacji elektrycznej<br>rzut piętra III budynku D     |        |
| SKALA: 1:100      | NR. RYS.:   | E-32   |




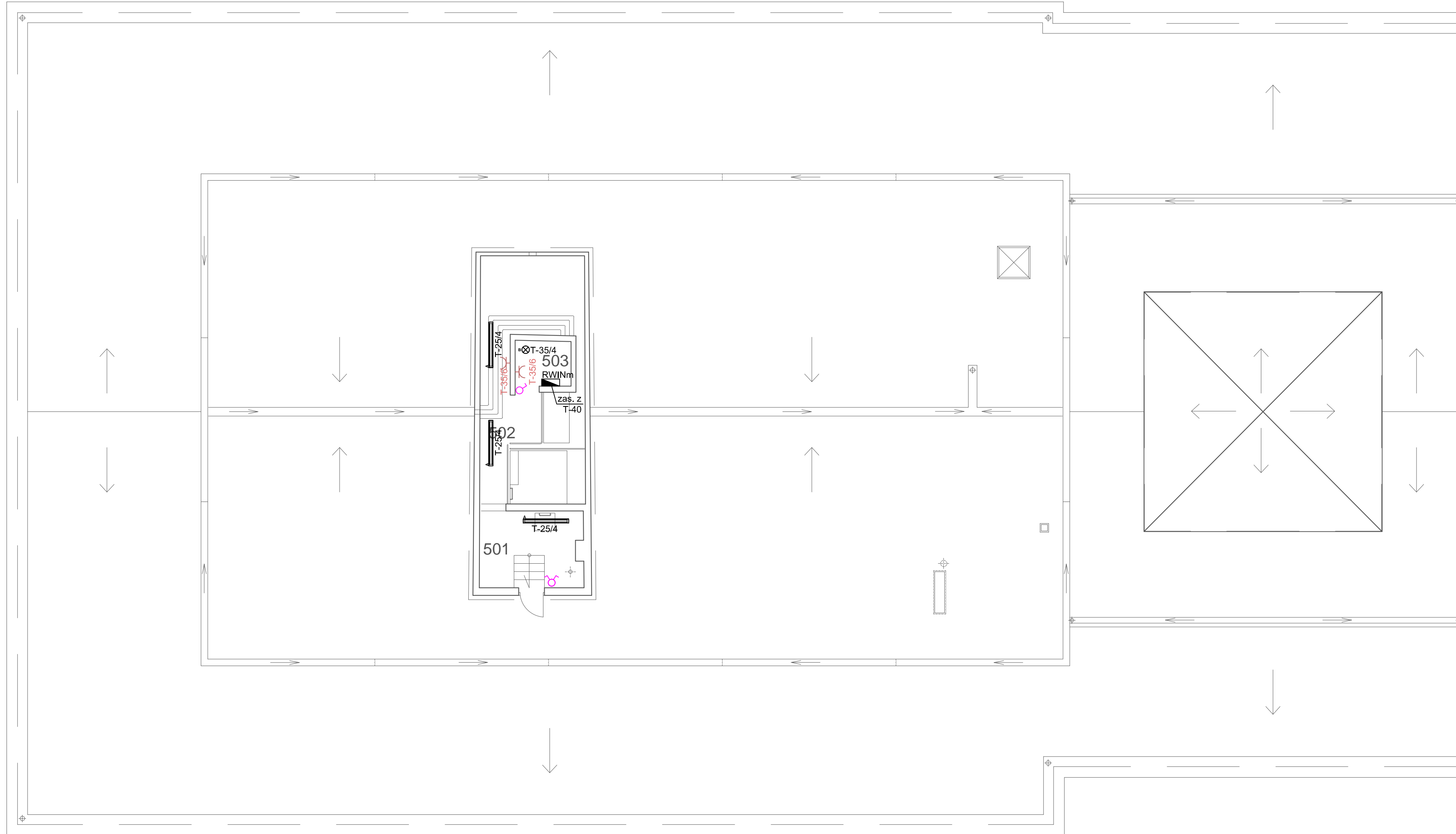
**LEGENDA:**

- 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
- 2 - podwójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- 3 - potrójne gniazdo 230V wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- 2 - podwójne gniazdo 230V szczelne wg. inwentaryzacji
- pojedyncze gniazdo 3-faz. 400V wg. inwentaryzacji
- dwa gniazda pojedyncze 230V - obok siebie wg. inwentaryzacji

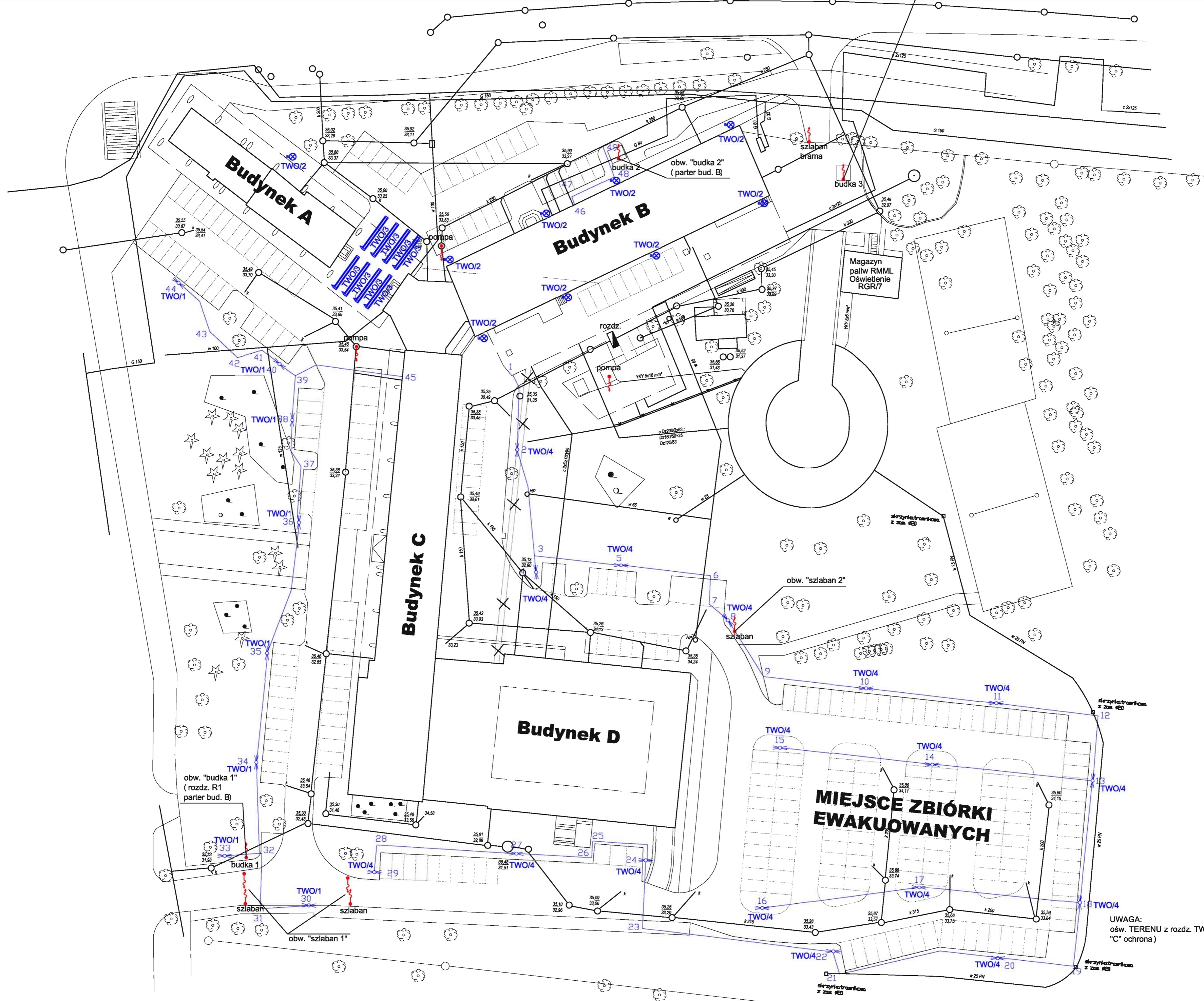
|                   |   |             |
|-------------------|---|-------------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                         |             |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208<br>00-925 Warszawa                     |             |
| PROJEKT:          | INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ                        |             |
| BRANŻA:           | INSTALACJE ELEKTRYCZNE  |             |
| DATA:             | 10.2012r.   |             |
| NR. PROJEKTU:     | 8/GUS/10/2012   |             |
| BIURO PROJEKTOWE: | SAITELECOM Sp. z o.o.<br>ul. Secemińska 17<br>01-485 Warszawa |             |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIĘ I NAZWISKO   | PODPIS      |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożek<br>MAZ/0033/PW/OE/10                    |             |
| FAZA:             | INWENTARYZACJA  |             |
| TREŚĆ RYSUNKU:    | Plan instalacji elektrycznej<br>rzut piętra IV budynku D      |             |
| SKALA: 1:100      | NR.RYS.:  | <b>E-33</b> |

LEGENDA:

-  - oprawa świetłówkowa
-  - oprawa świetłówkowa
-  - 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

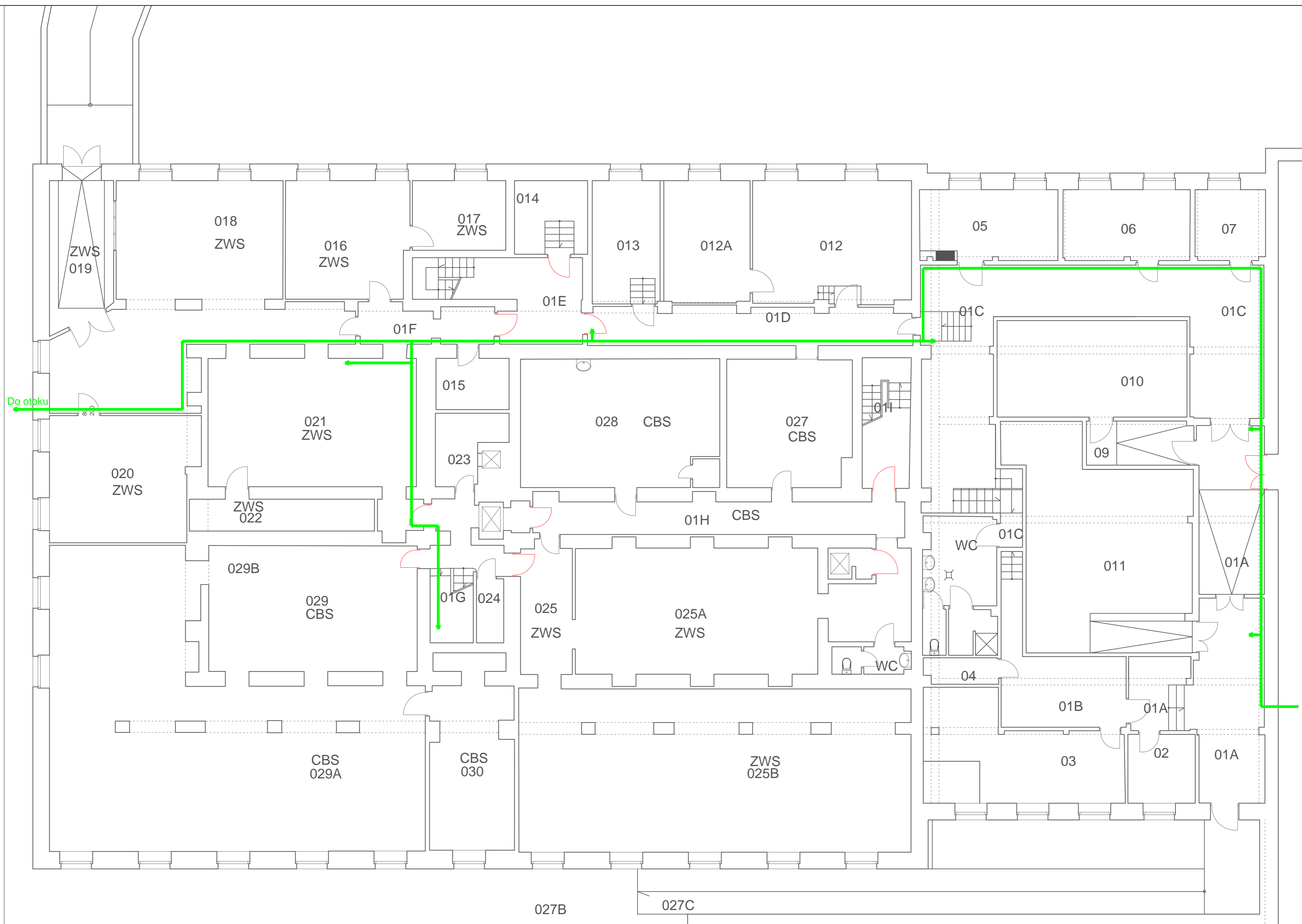


|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                        |        |
| ADRES INWESTYCJI: | Al Niepodległości 208<br>00-925 Warszawa                     |        |
| PROJEKT:          | INWENTARYZACJA I INSTALACJE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



|                   |   |
|-------------------|---|
| 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:     | 8IGUS/10/2012   |
| BIURO PROJEKTOWE: | SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIĘ I NAZWISKO   |
| PODPIS            |   |
| FAZA:             | INWENTARYZACJA  |
| TRESC RYSUNKU:    | Plan instalacji elektrycznej rzut terenu zewnętrznej    |
| SKALA:            | 1:500   |
| NR. RYS:          | E-37  |

UWAGA: ośw. TERENU z rozd. TW "C" ochrona)



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<br>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.<br>ul. Secemńska 17<br>01-485 Warszawa     |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:                        | IMIE I NAZWISKO  | PODPIS |
| mgr inż. Łukasz Sztek<br>MAZ0033PW0E/10 |  |        |
| FAZA:                                   | INWENTARYZACJA   |        |
| TRESC RYSUNKU:                          | Plan instalacji wyrównania potencjałów<br>rzut pionowy 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



S 193 C10A



Nagrzewnica wentylator YDY 5x 2,5

F1

S 191 6A



kontrola napięcia

F2



S 191 10A



wentylator YDY 3x 2,5

F3

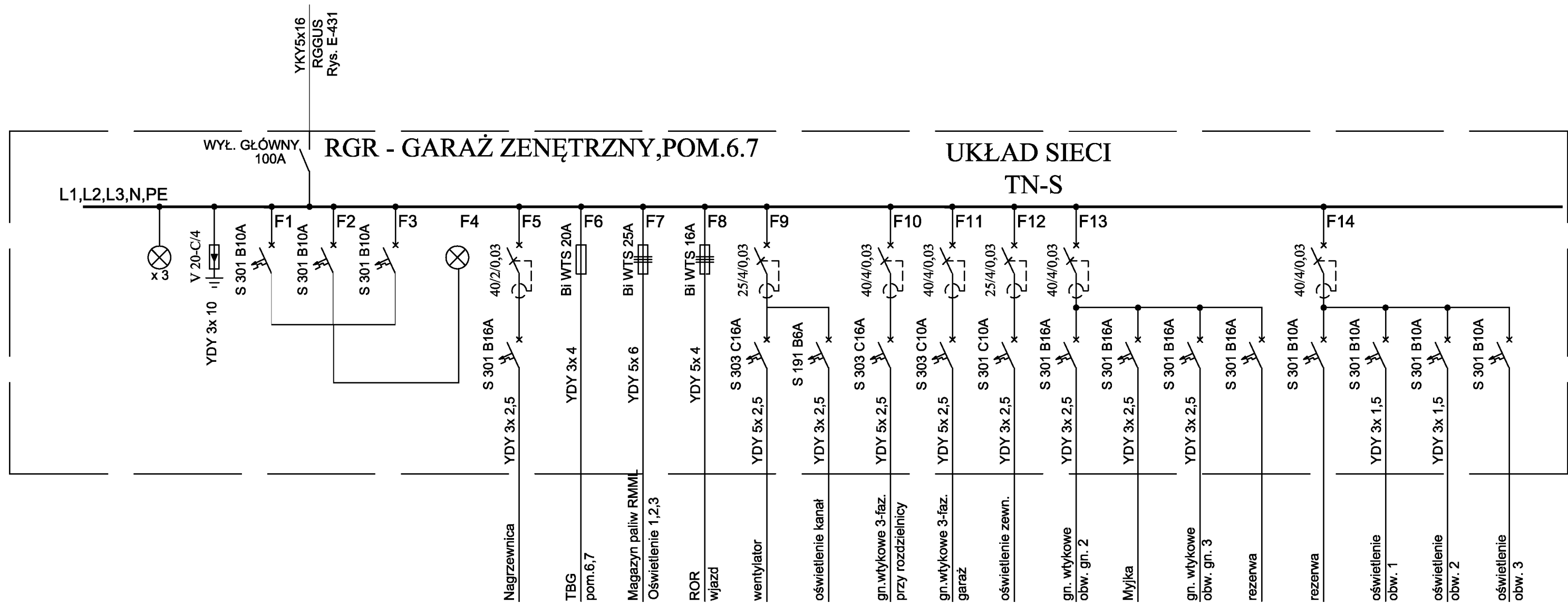
S 193 25A



Niszczarka YDY 5x 2,5

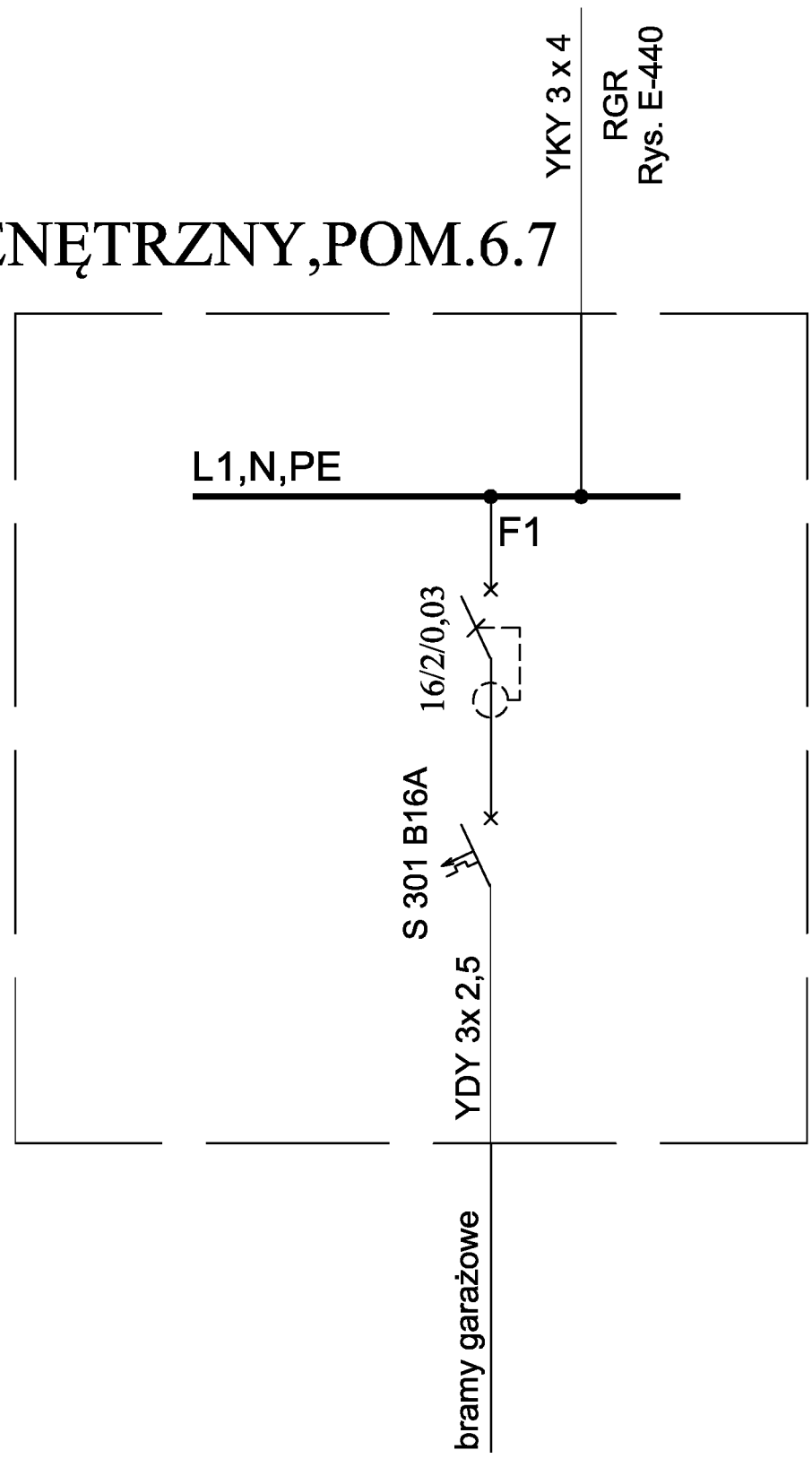
F4

|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| 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 POM. 050 ( NISZCZARKA )                   |        |
| SKALA: —          | NR. RYS.:  | E-439  |



|                   |  |                        |
|-------------------|--|------------------------|
| 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.<br>ul. Secermska 17<br>01-485 Warszawa |                        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIE I NAZWISKO  | PODPIS                 |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>MAZ/0033/PWDE/10                    |                        |
| FAZA:             | INWENTARYZACJA   |                        |
| TREŚĆ RYSUNKU:    | SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY RGR GARAŻ                       |                        |
| SKALA:            | —  | NR. RYS.: <b>E-440</b> |

# TBG - GARAŻ ZENĘTRZNY, POM. 6.7

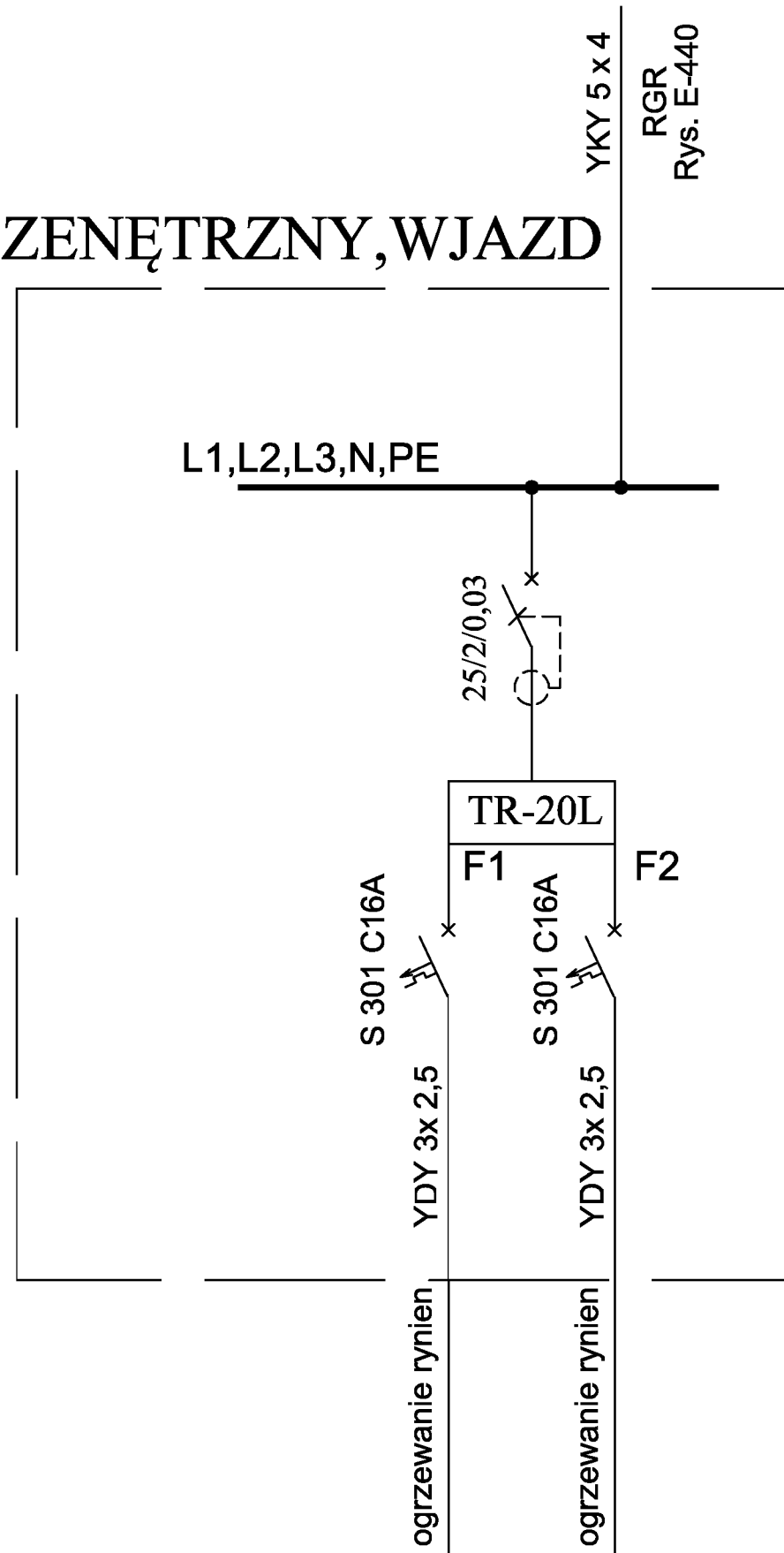


## UKŁAD SIECI TN-S

|                   |  |              |
|-------------------|--|--------------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                        |              |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208<br>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.<br>ul. Secermska 17<br>01-485 Warszawa |              |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIE I NAZWISKO  | PODPIS       |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>MAZ/0033/PWDE/10                    |              |
| FAZA:             | INWENTARYZACJA   |              |
| TREŚĆ RYSUNKU:    | SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY TBG                              |              |
| SKALA: —          | NR. RYS.:  | <b>E-441</b> |

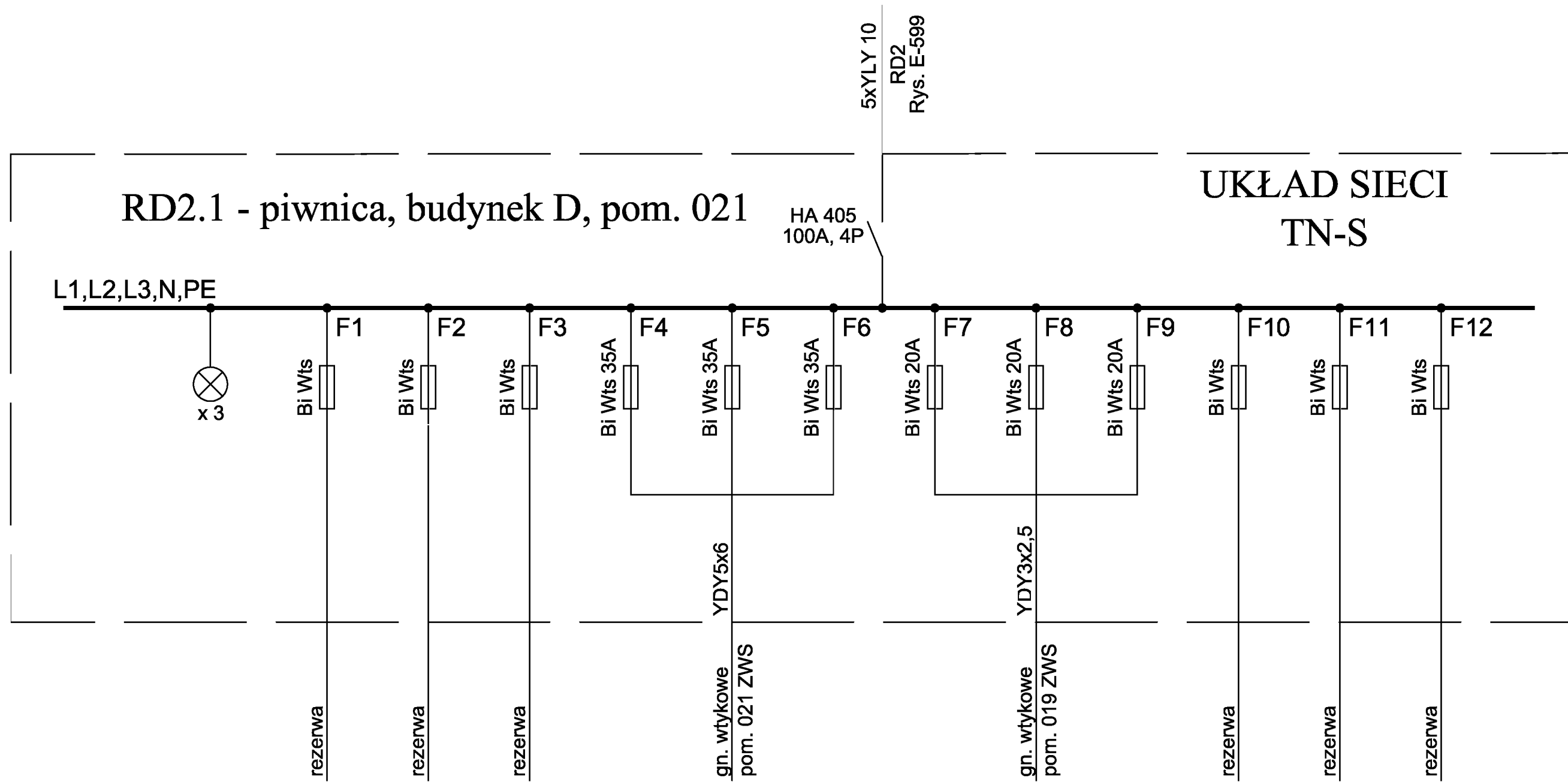


# ROR - GARAŻ ZENĘTRZNY, WJAZD

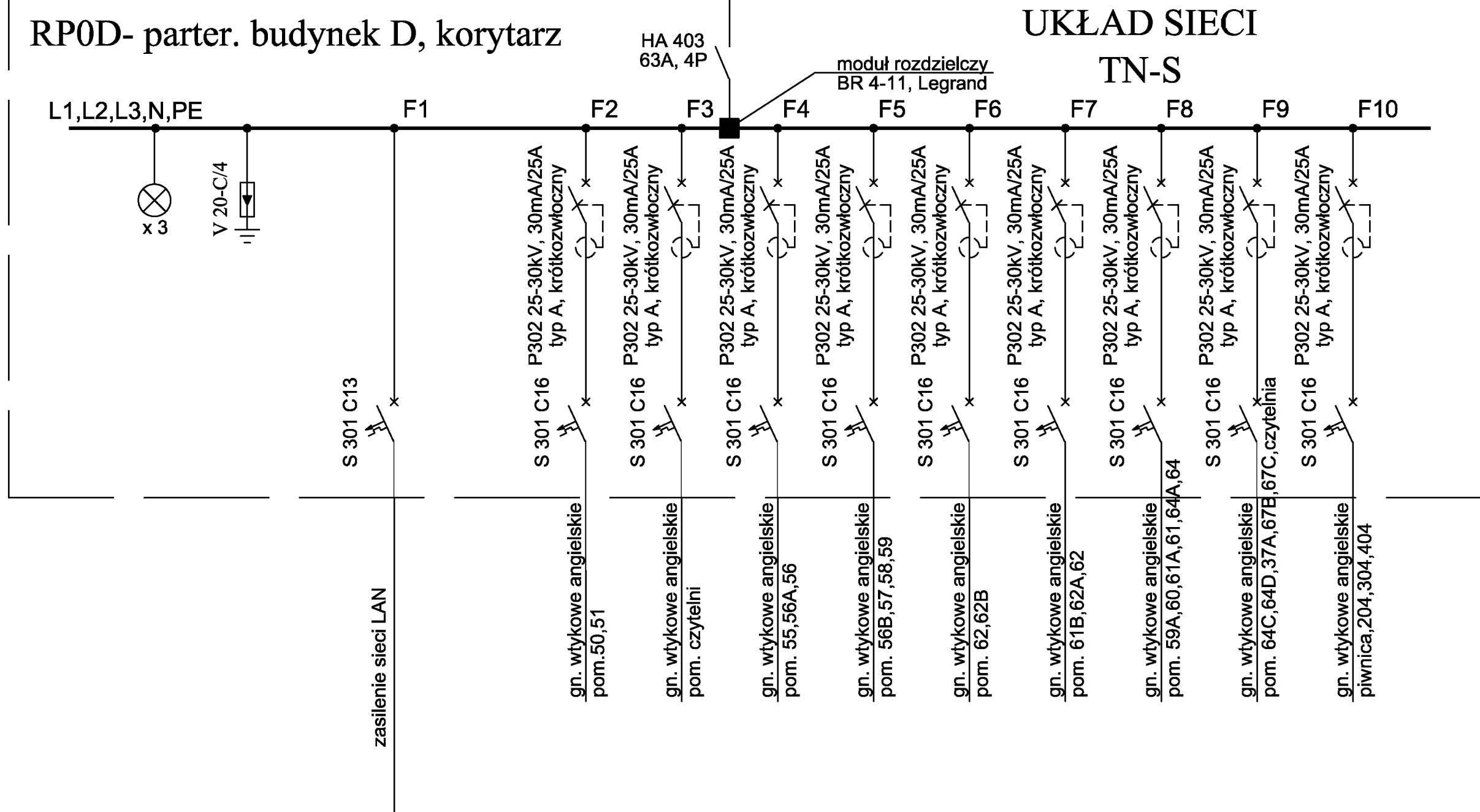


## UKŁAD SIECI TN-S

|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| 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.<br>ul. Secermska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIE I NAZWISKO  | PODPIS |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>MAZ/0033/PWDE/10                    |        |
| FAZA:             | INWENTARYZACJA   |        |
| TREŚĆ RYSUNKU:    | SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZNY 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.<br>ul. Secerńska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIE I NAZWISKO  | PODPIS |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>MAZ/0033/PWDE/10                    |        |
| FAZA:             | INWENTARYZACJA   |        |
| TREŚĆ RYSUNKU:    | SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RD2.1                            |        |
| SKALA: —          | NR. RYS.: E-446  |        |

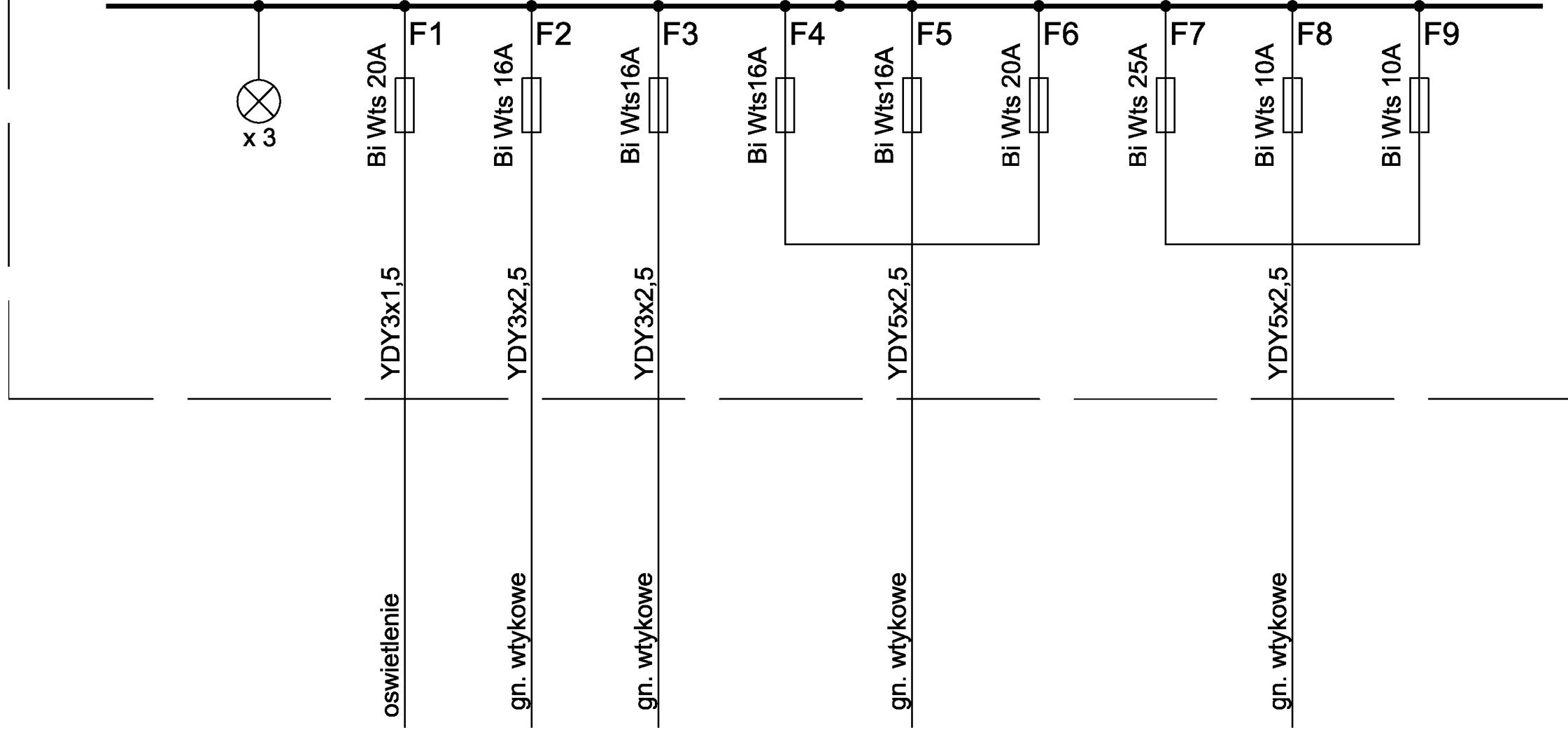


|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                  |        |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa                 |        |
| PROJEKT:          | INWENTARYZACJA I INSTALACJA ELEKTRYCZNEJ               |        |
| 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



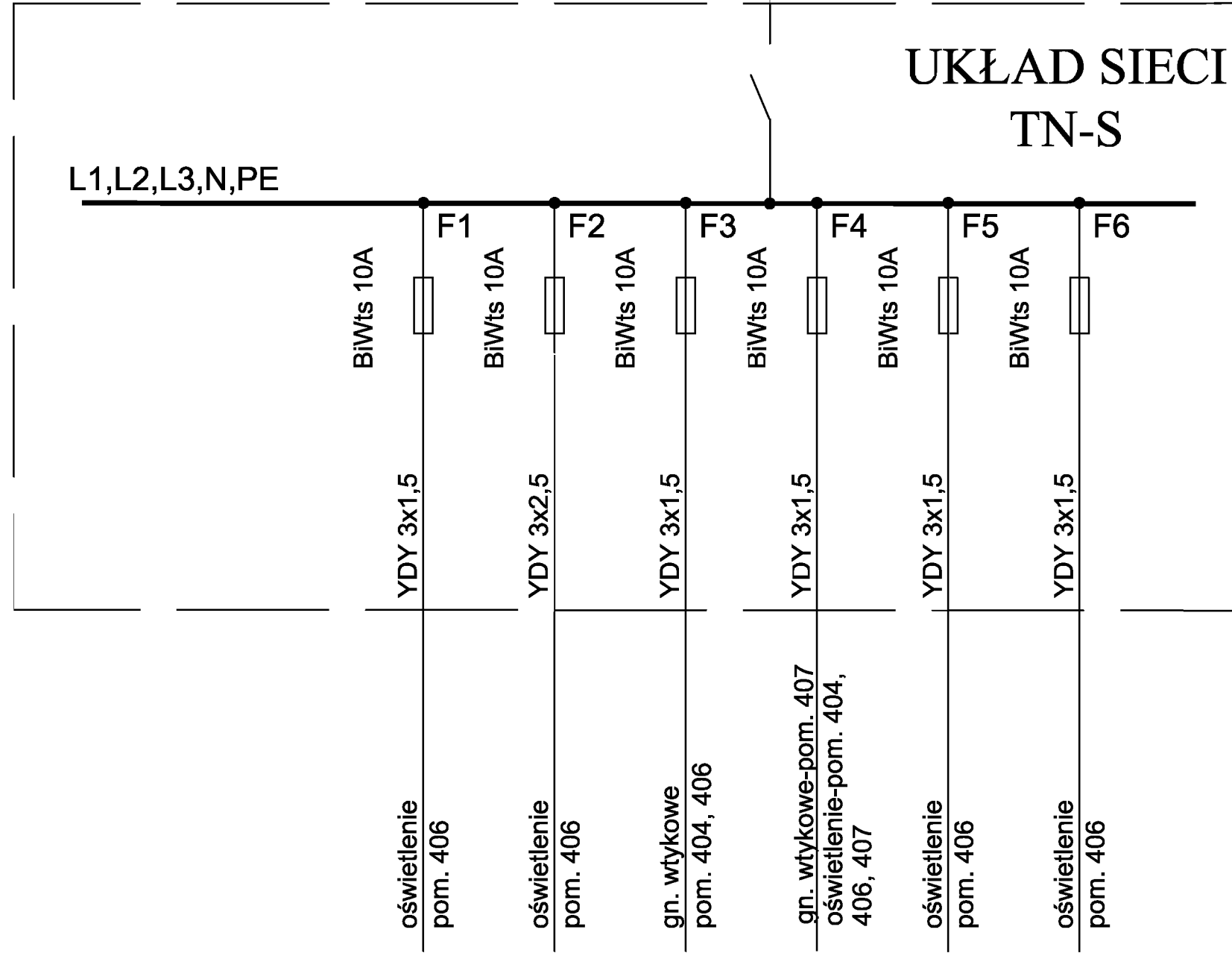
YLY5x16  
TBpZ1  
Rys. E-464

|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| 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. Secermska 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 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



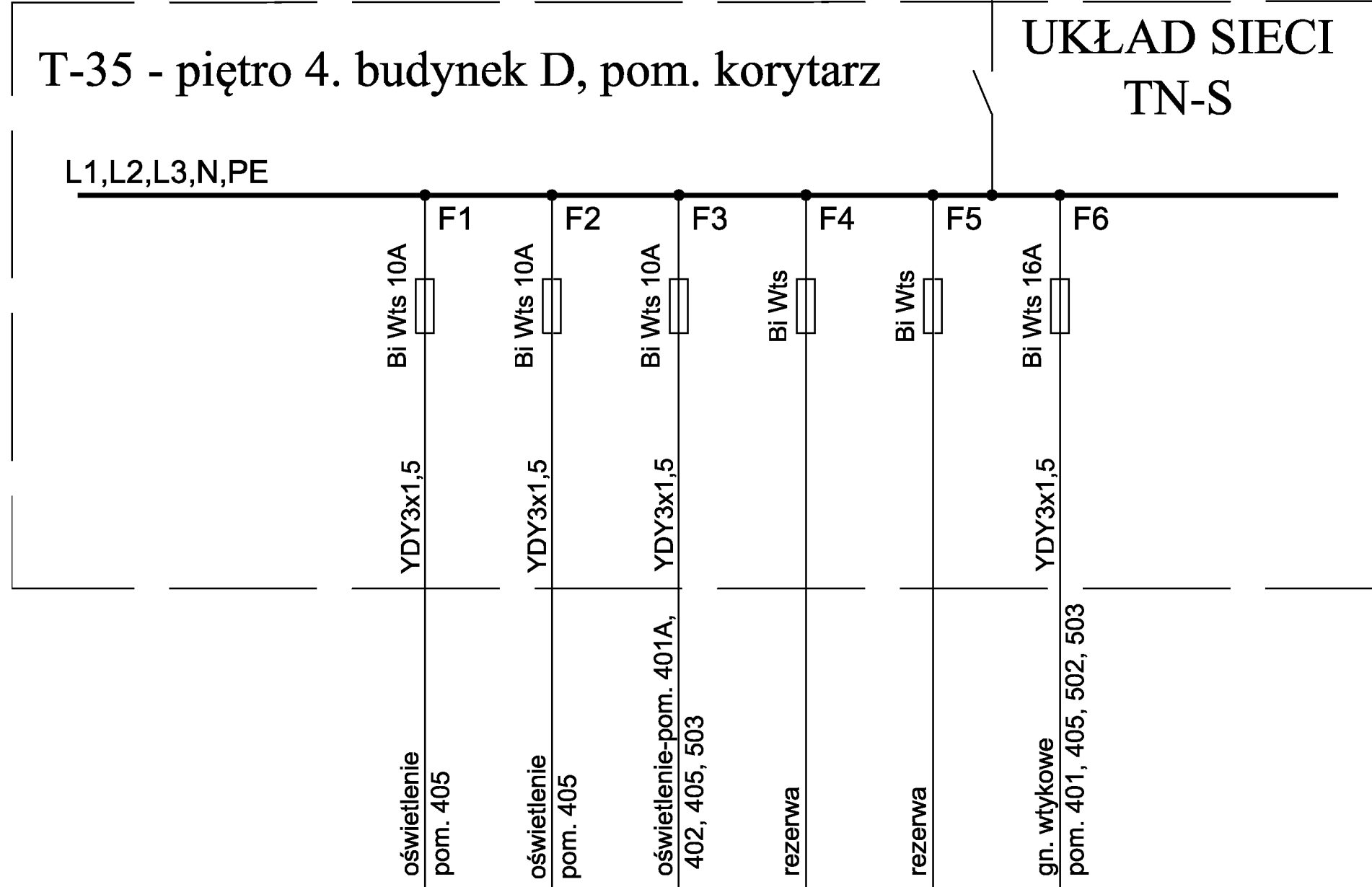
|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                          |        |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208<br>00-925 Warszawa                      |        |
| PROJEKT:          | INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ                         |        |
| BRANŻA:           | INSTALACJE ELEKTRYCZNE   |        |
| DATA:             | 10.2012r.  |        |
| NR. PROJEKTU:     | 8/GUS/10/2012  |        |
| BIURO PROJEKTOWE: | SAITELECOM Sp. z o.o.<br>ul. Secerwińska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIE I NAZWISKO  | PODPIS |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>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

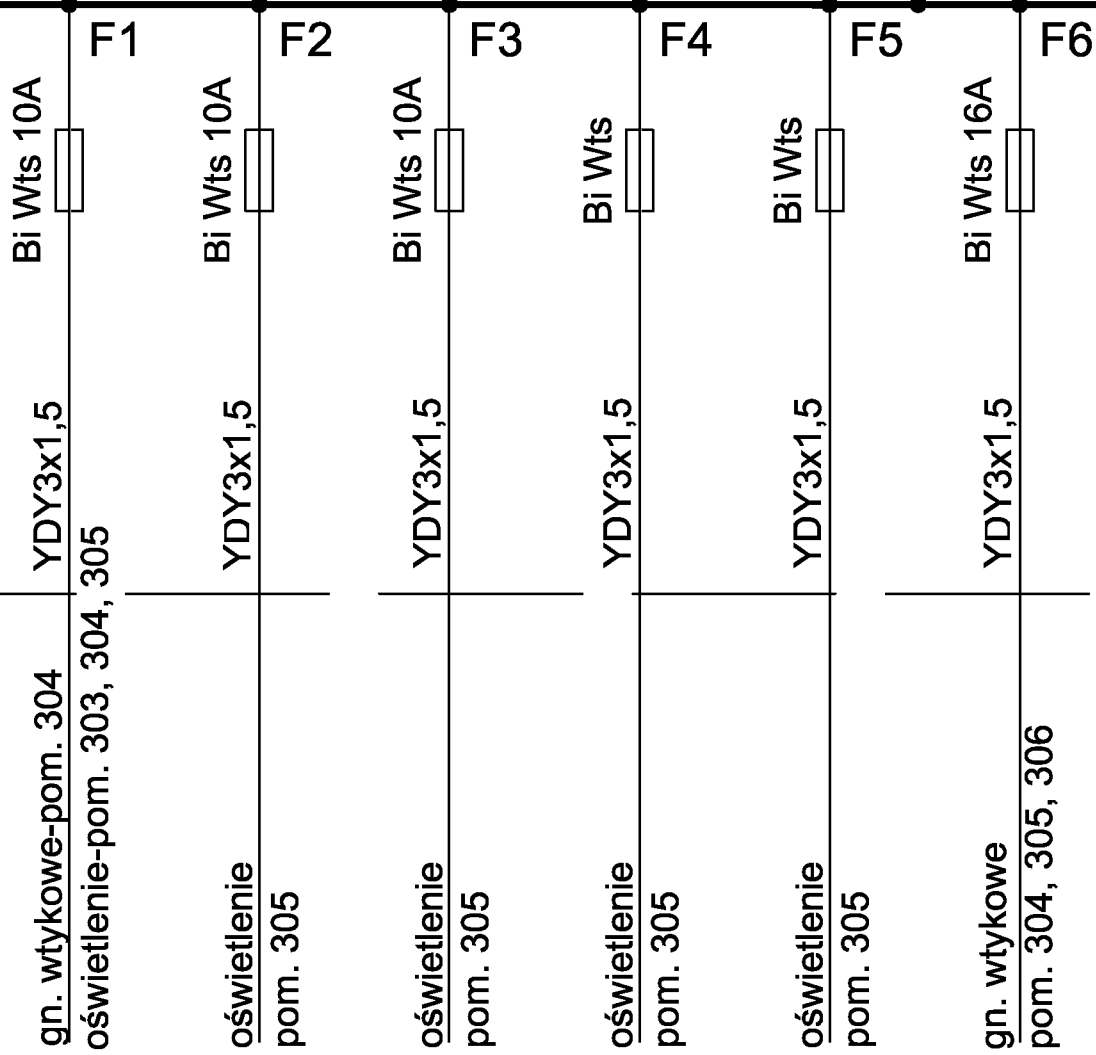


|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                          |        |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa                         |        |
| PROJEKT:          | INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ                         |        |
| BRANŻA:           | INSTALACJE ELEKTRYCZNE   |        |
| DATA:             | 10.2012r.  |        |
| NR. PROJEKTU:     | 8/GUS/10/2012  |        |
| BIURO PROJEKTOWE: | SAITELECOM Sp. z o.o.<br>ul. Secerwińska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIE I NAZWISKO  | PODPIS |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>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

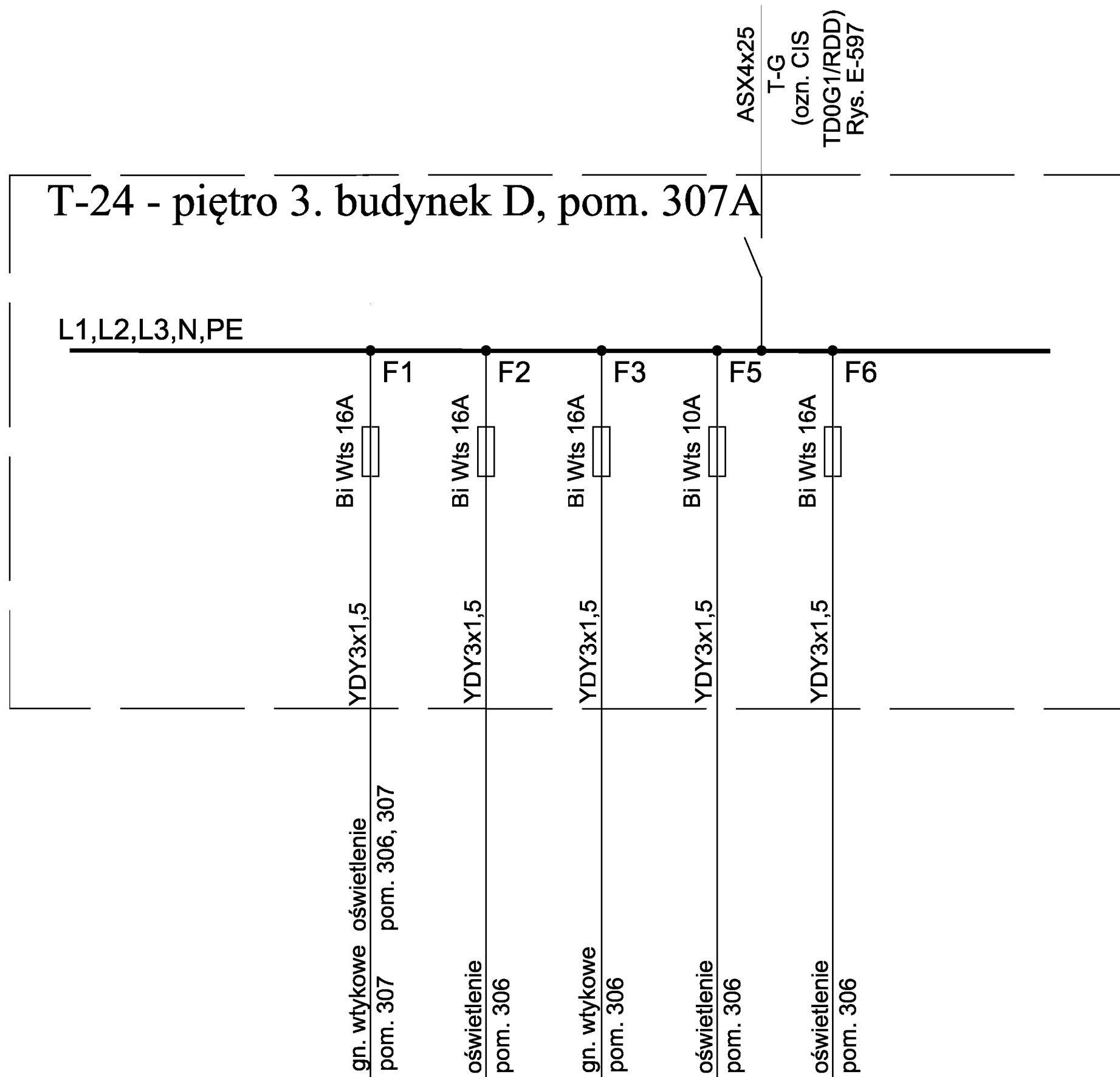
## UKŁAD SIECI TN-S

L1,L2,L3,N,PE



|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                        |        |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208<br>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.<br>ul. Secermska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIE I NAZWISKO  | PODPIS |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>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  |

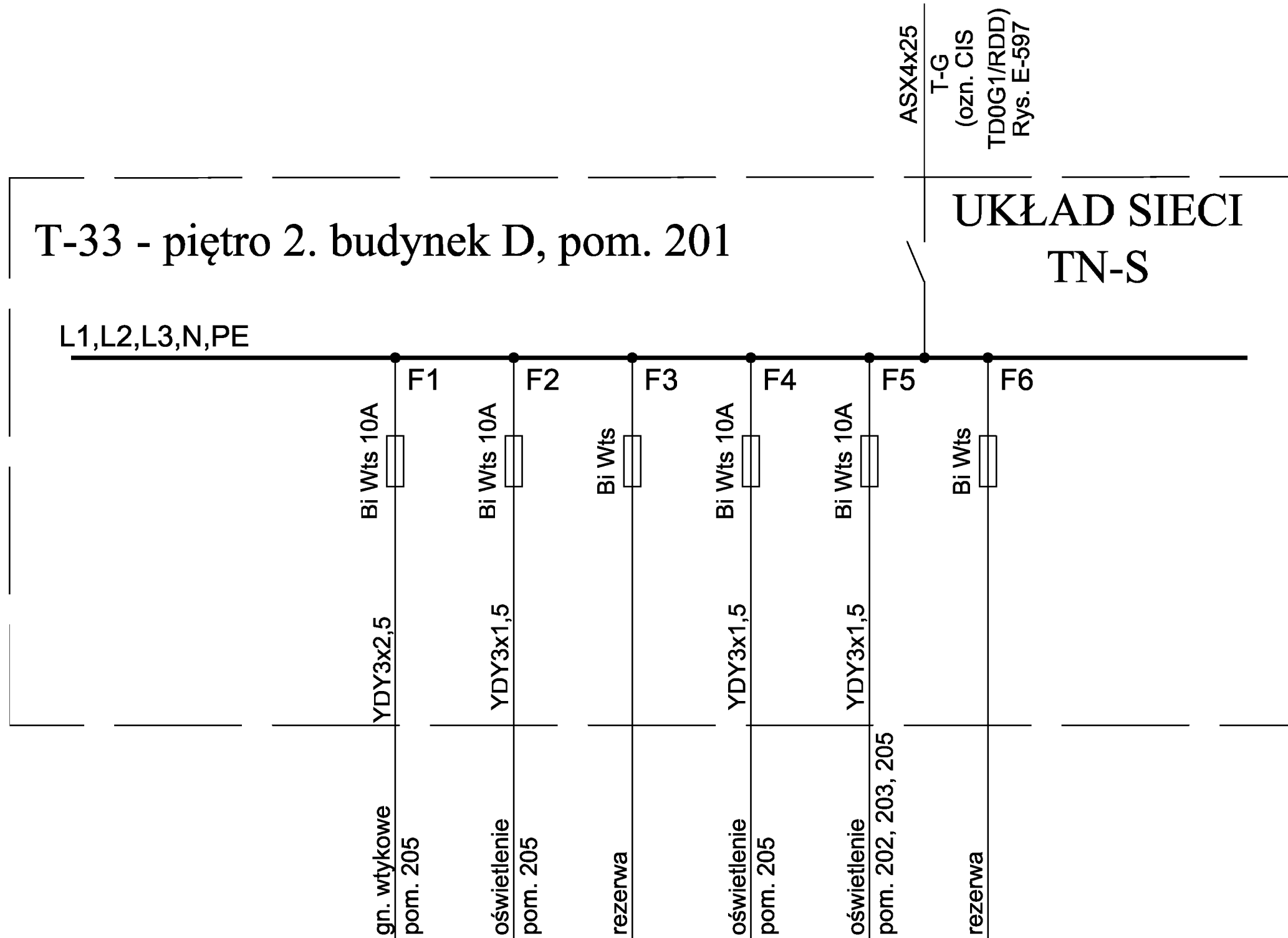


# T-33 - piętro 2. budynek D, pom. 201

## UKŁAD SIECI TN-S

L1,L2,L3,N,PE

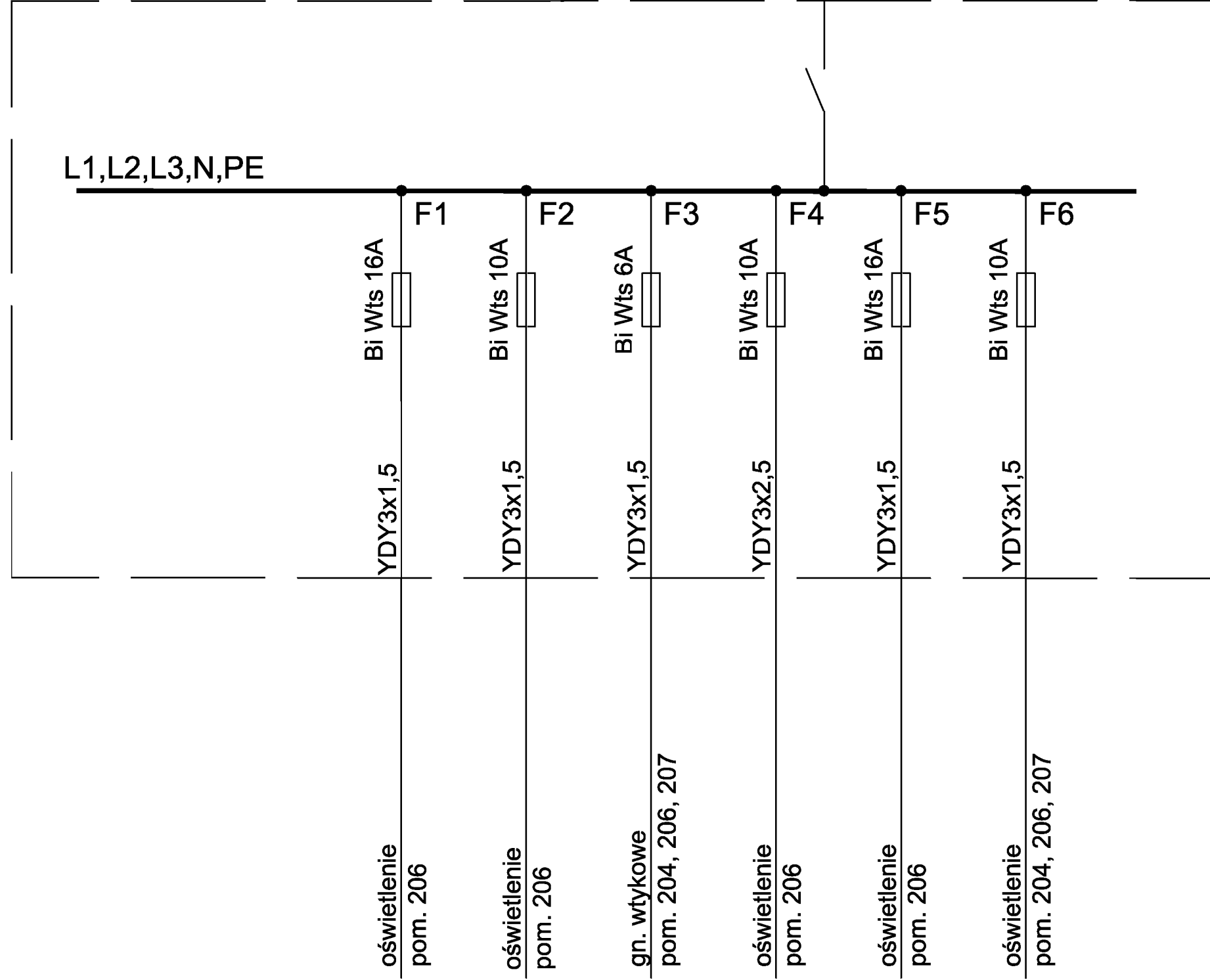
ASX4x25  
T-G  
(ozn. CIS  
TD0G1/RDD)  
Rys. E-597



|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                        |        |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208<br>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.<br>ul. Secerńska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIĘ I NAZWISKO  | PODPIS |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>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

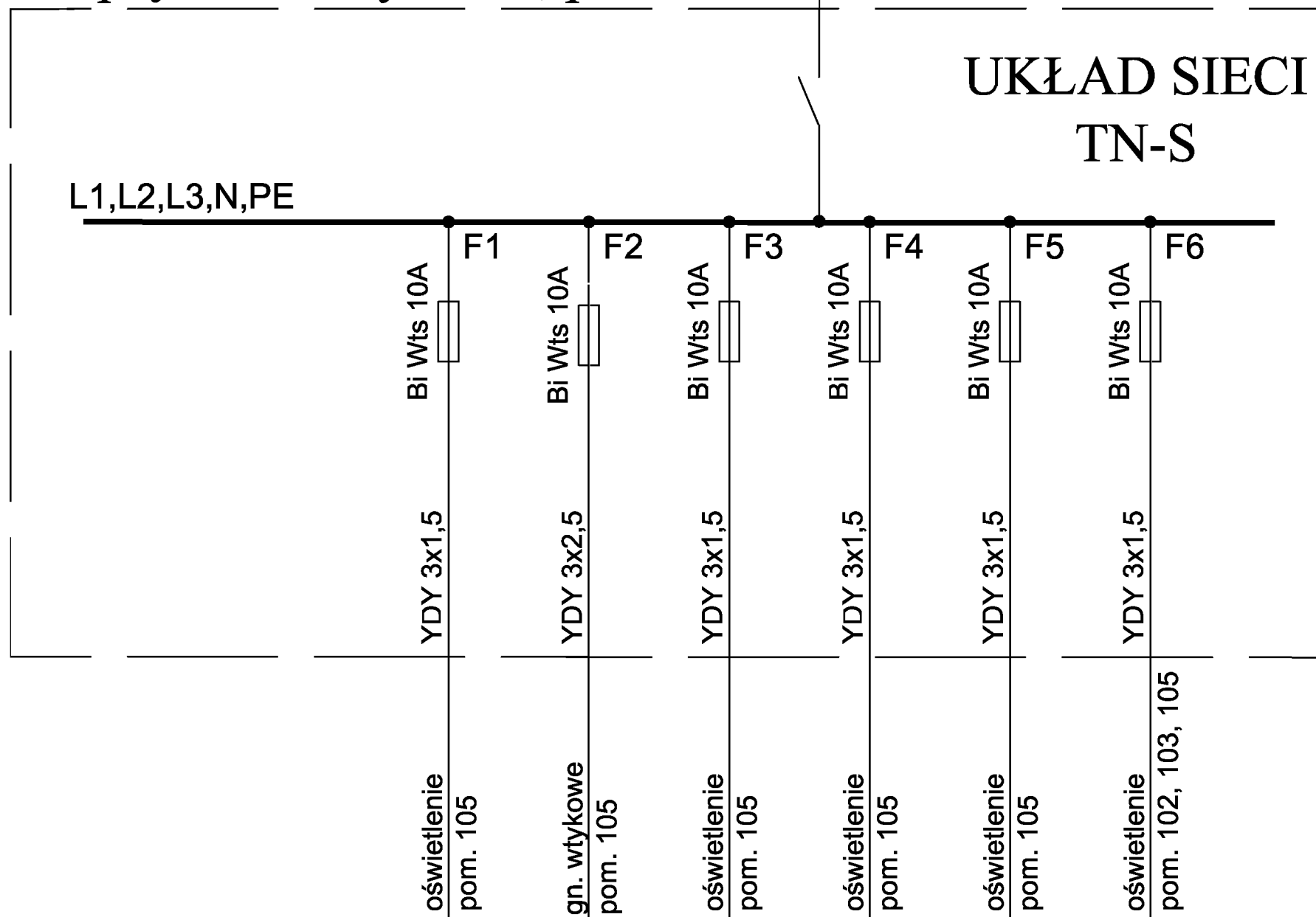


|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                    |        |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa                   |        |
| PROJEKT:          | INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ                   |        |
| 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

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.<br>ul. Secernińska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIE I NAZWISKO  | PODPIS |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>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

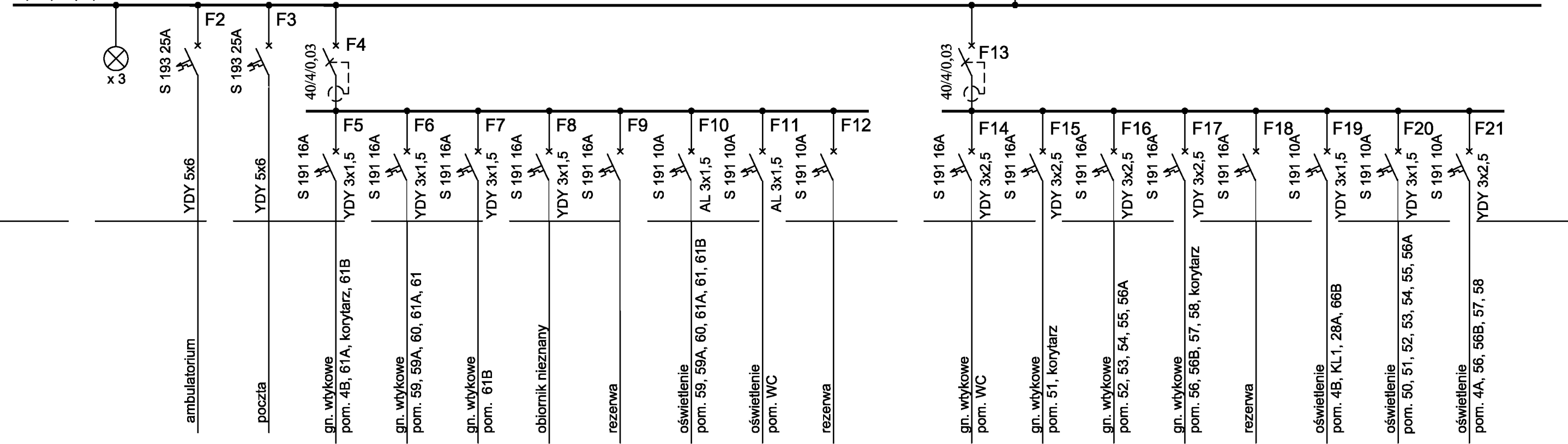
T-G

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

|                   |   |        |
|-------------------|---|--------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                         |        |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208<br>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.<br>ul. Secerzńska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIE I NAZWISKO   | PODPIS |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>MAZ/0033/PWDE/10                     |        |
| FAZA:             | INWENTARYZACJA  |        |
| TREŚĆ RYSUNKU:    | SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY T-22                             |        |
| SKALA: —          | NR. RYS.:   | E-591  |

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

L1,L2,L3,N,PE



## UKŁAD SIECI TN-S

Wyłącznik główny 100A, 4P

YKY5x16  
T-G  
(ozn. CIS  
TD0G1/RDD)  
Rys. E-597

ambulatorium

poczta

gn. wtykowe  
pom. 4B, 61A, korytarz, 61B

gn. wtykowe  
pom. 59, 59A, 60, 61A, 61

gn. wtykowe  
pom. 61B

obornik nieznan

rezerwa

oświetlenie  
pom. 59, 59A, 60, 61A, 61, 61B

oświetlenie  
pom. WC

rezerwa

gn. wtykowe  
pom. WC

gn. wtykowe  
pom. 51, korytarz

gn. wtykowe  
pom. 52, 53, 54, 55, 56A

gn. wtykowe  
pom. 56, 56B, 57, 58, korytarz

rezerwa

oświetlenie  
pom. 4B, KL.1, 28A, 66B

oświetlenie  
pom. 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56A

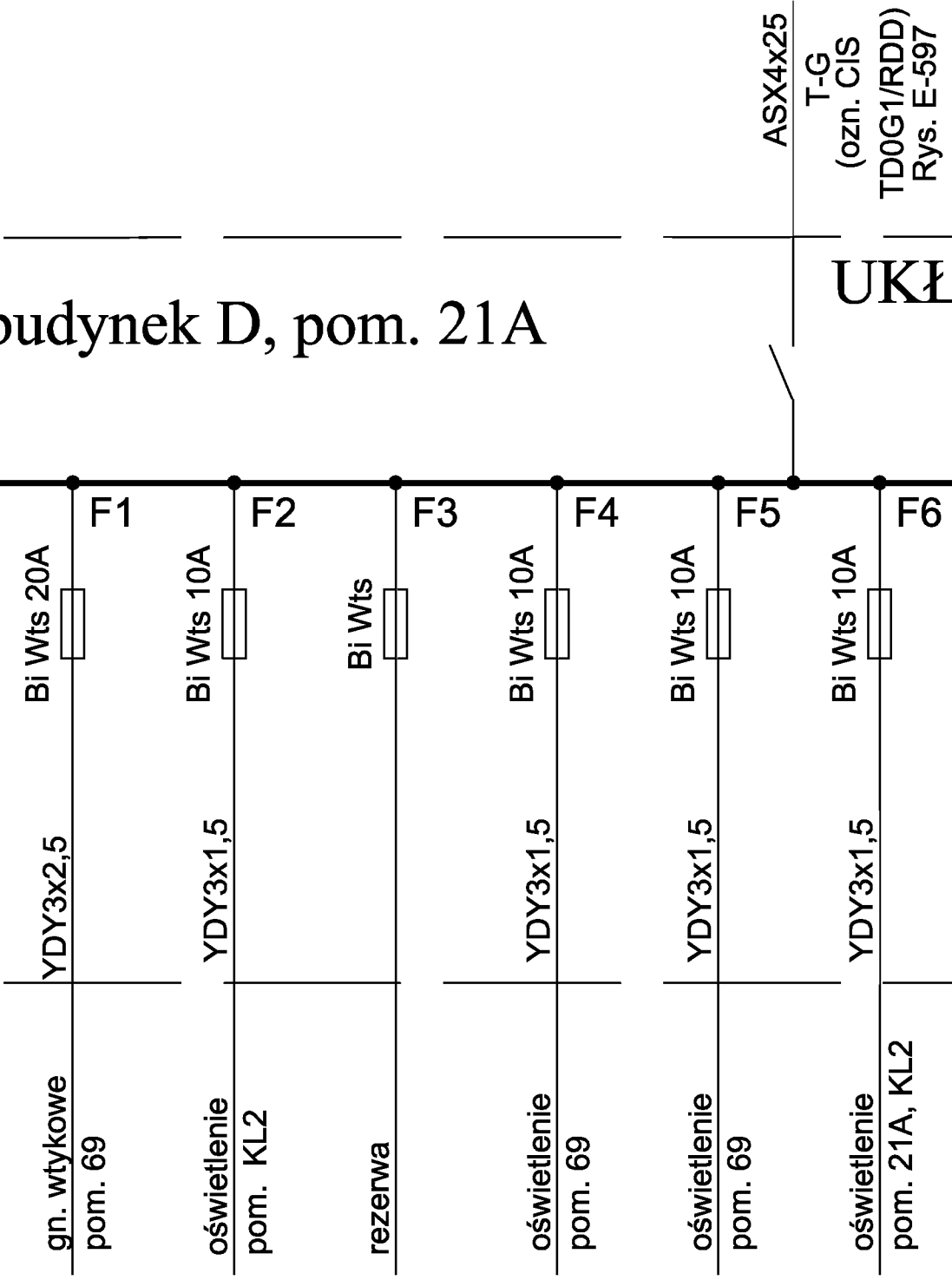
oświetlenie  
pom. 4A, 56, 56B, 57, 58

|                   |  |                 |
|-------------------|--|-----------------|
| 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. Secernińska 17 01-485 Warszawa |                 |
| ZESPÓŁ AUTORÓW:   | 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



|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| 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  |

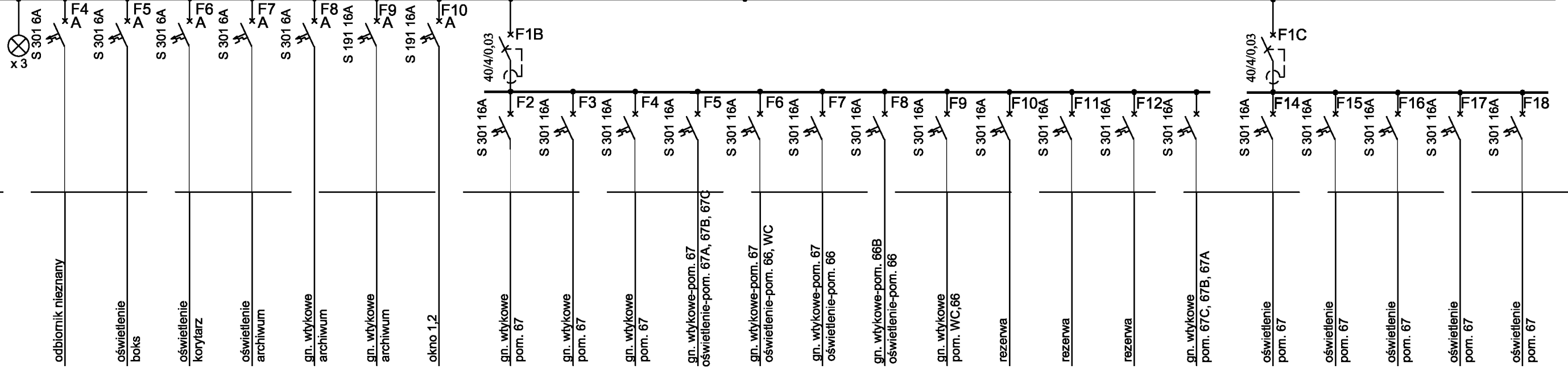
# RBIB - parter, budynek D, pom. 28A

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

HA 405  
100A, 4P

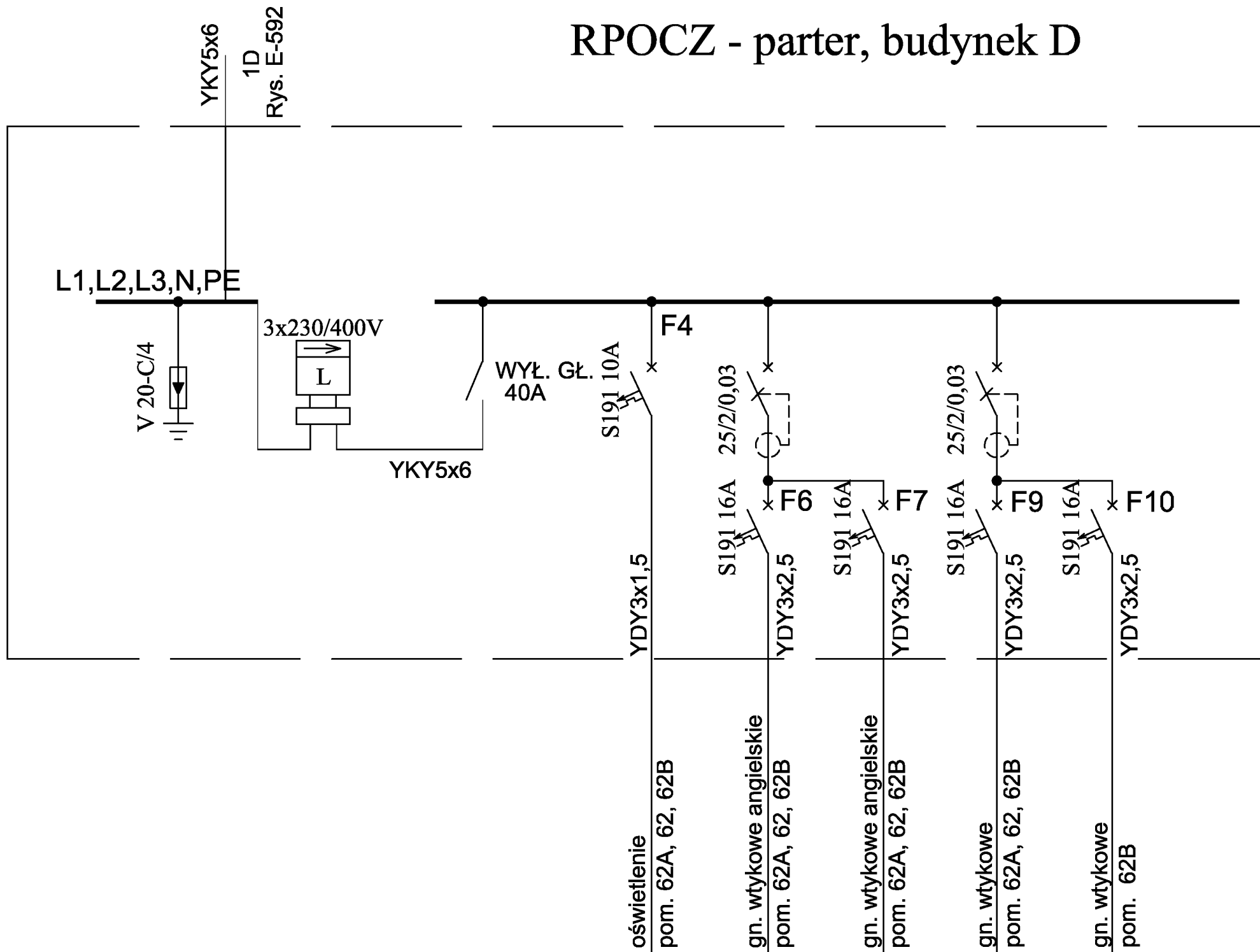
# UKŁAD SIECI TN-S

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. 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 RBIB                       |                 |
| SKALA:            | —  | NR. RYS.: E-594 |

# RPOCZ - parter, budynek D

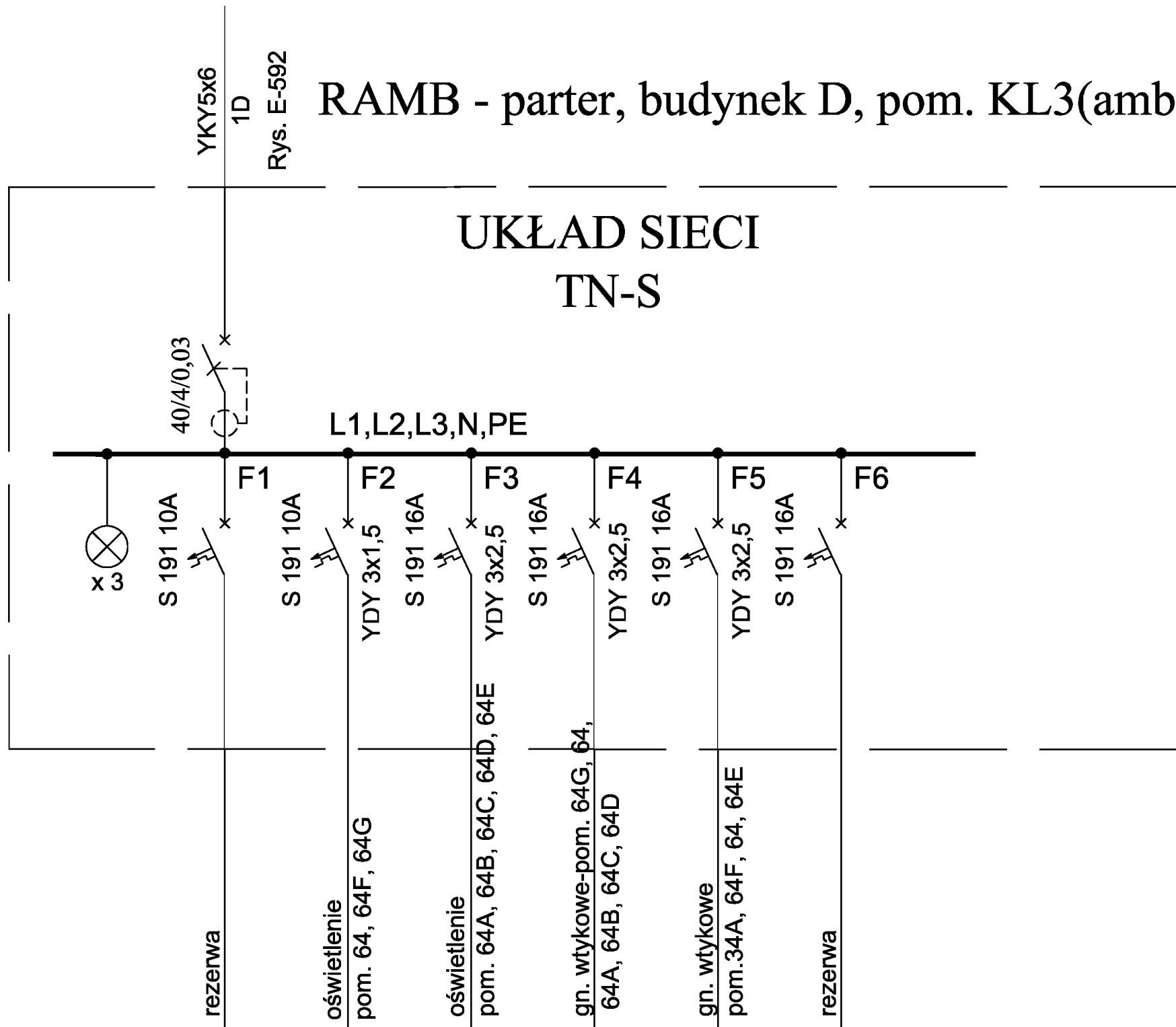


|                      |  |        |
|----------------------|--|--------|
| INWESTOR:            | Główny Urząd Statystyczny<br>w Warszawie                       |        |
| ADRES<br>INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208<br>00-925 Warszawa                      |        |
| PROJEKT:             | INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ                         |        |
| BRANŻA:              | INSTALACJE ELEKTRYCZNE   |        |
| DATA:                | 10.2012r.  |        |
| NR. PROJEKTU:        | 8/GUS/10/2012  |        |
| BIURO<br>PROJEKTOWE: | SAITELECOM Sp. z o.o.<br>ul. Secerwińska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:     | IMIE I NAZWISKO  | PODPIS |
|                      | mgr inż. Łukasz Bożak<br>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)

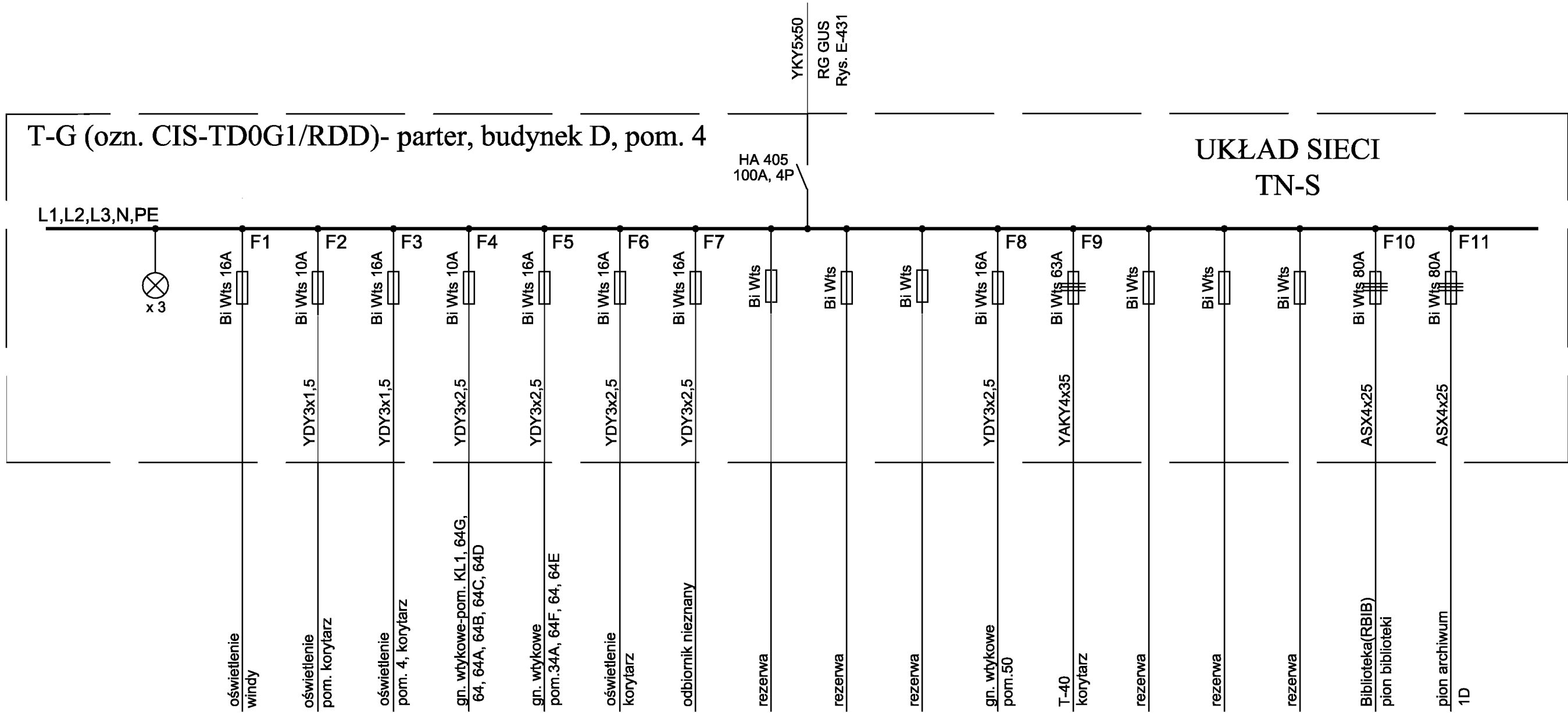


## UKŁAD SIECI TN-S

|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| 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.<br>ul. Secermska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIE I NAZWISKO  | PODPIS |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>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

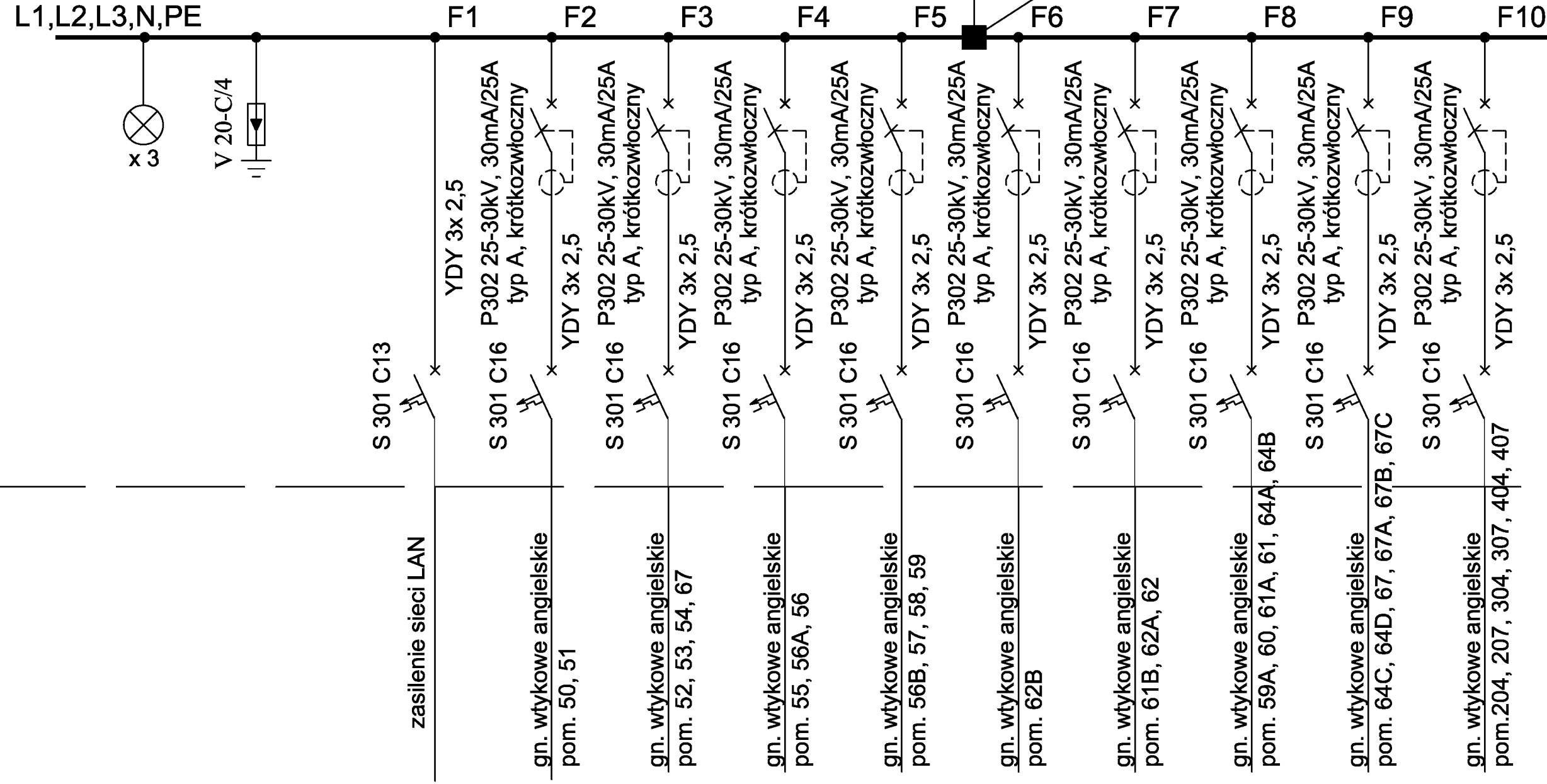
UKŁAD SIECI  
TN-S



|                   |   |        |
|-------------------|---|--------|
| 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. Secerzńska 17 01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORÓW:   | 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

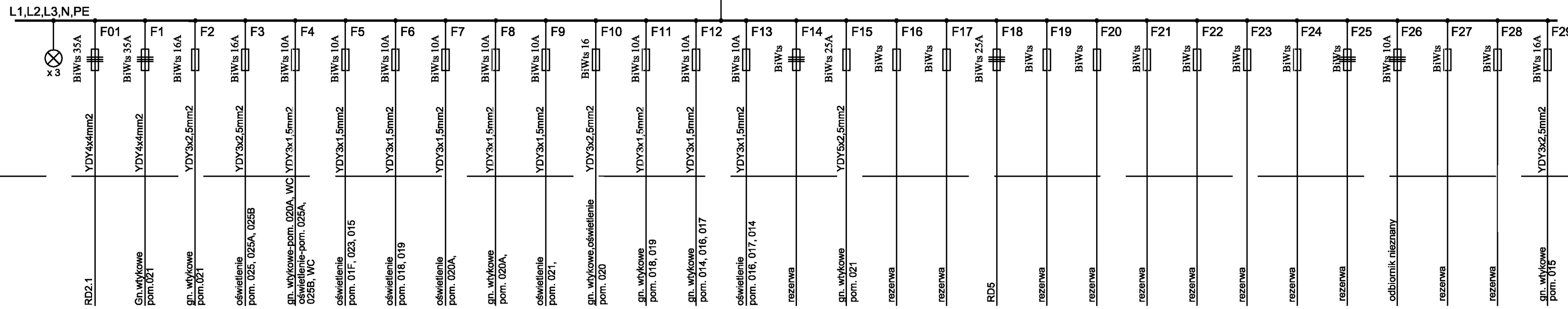
## RP0D - parter, budynek D, pom. korytarz



|                   |   |        |
|-------------------|---|--------|
| 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. Secerzńska 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

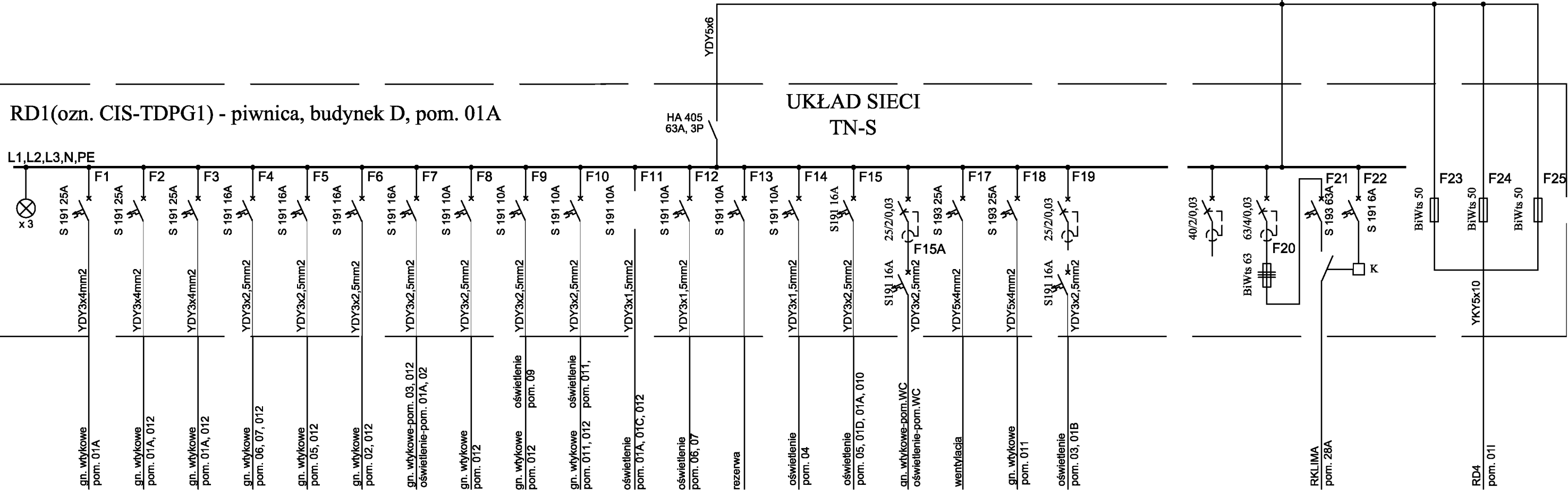


|                   |  |                 |
|-------------------|--|-----------------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                        |                 |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa                       |                 |
| PROJEKT:          | INWENTARYZACJA I INSTALACJA ELEKTRYCZNEJ                     |                 |
| BRANŻA:           | INSTALACJE ELEKTRYCZNE                                       |                 |
| DATA:             | 10.2012r.  |                 |
| NR. PROJEKTU:     | 8/GUS/10/2012  |                 |
| BIURO PROJEKTOWE: | SAITELECOM Sp. z o.o.<br>ul. Secerńska 17<br>01-485 Warszawa |                 |
| ZESPÓŁ AUTORÓW:   | IMIĘ I NAZWISKO  | PODPIS          |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>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



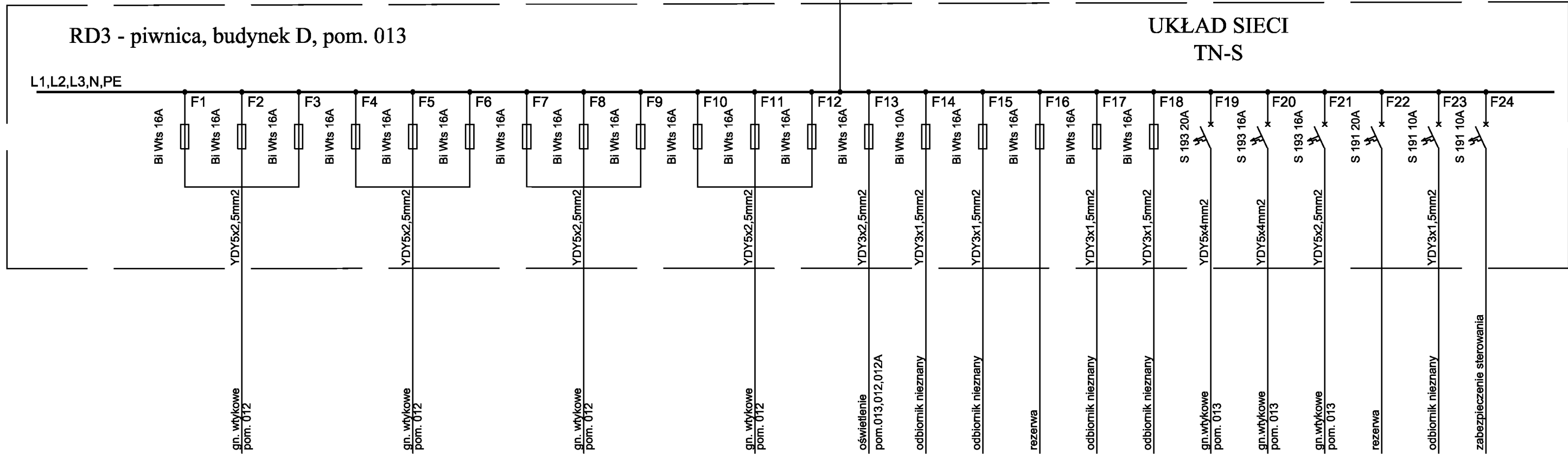
|                   |  |                 |
|-------------------|--|-----------------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                    |                 |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa                   |                 |
| PROJEKT:          | INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ                   |                 |
| BRANŻA:           | INSTALACJE ELEKTRYCZNE                                   |                 |
| DATA:             | 10.2012.   |                 |
| NR. PROJEKTU:     | 8/GUS/10/2012  |                 |
| BIURO PROJEKTOWE: | SAITELECOM Sp. z o.o. ul. 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 RD1                         |                 |
| SKALA:            | —  | NR. RYS.: E-600 |

RD3 - piwnica, budynek D, pom. 013

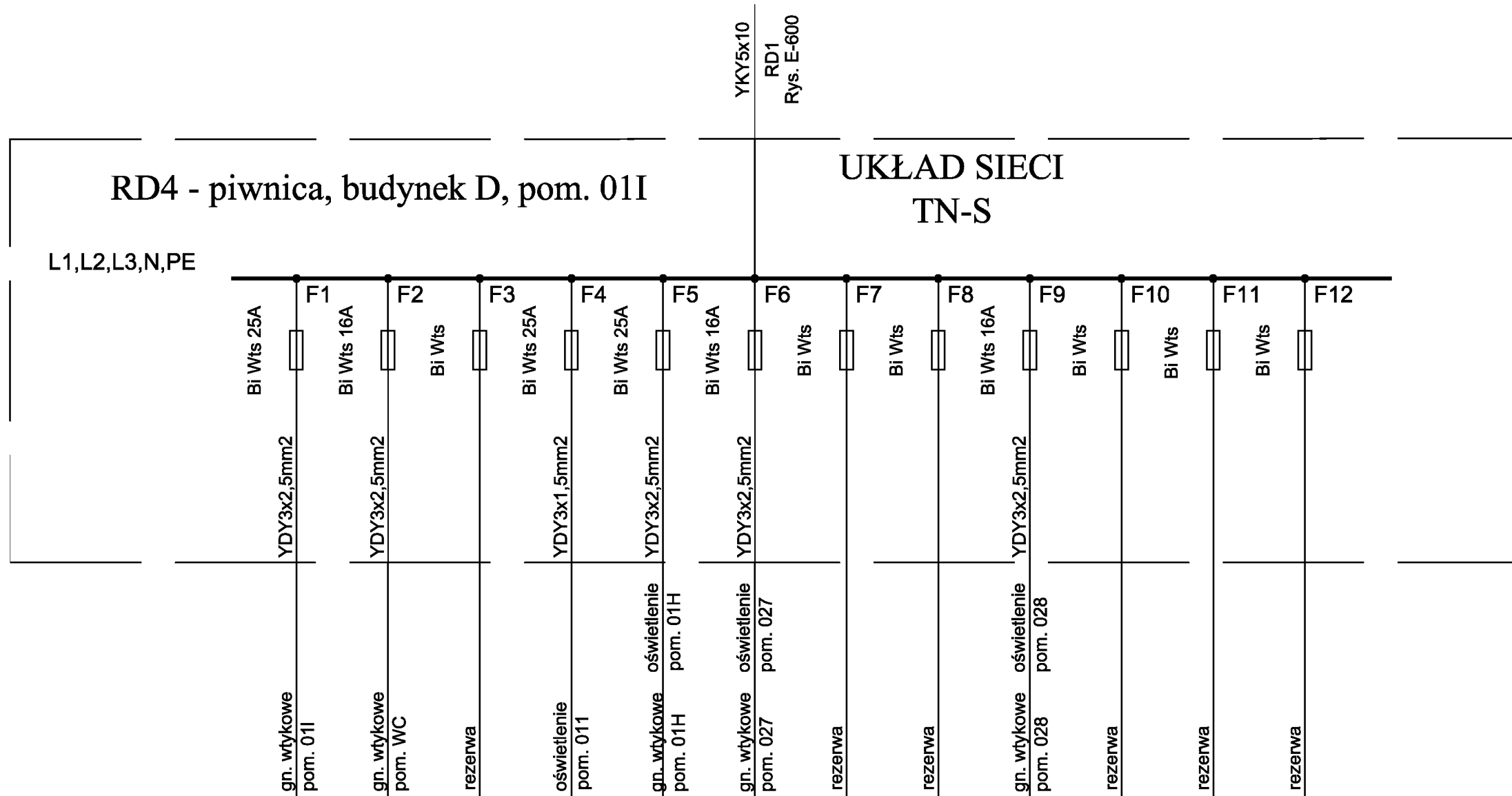
UKŁAD SIECI  
TN-S

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. 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 RD3                       |                 |
| SKALA:            | —  | NR. RYS.: E-601 |



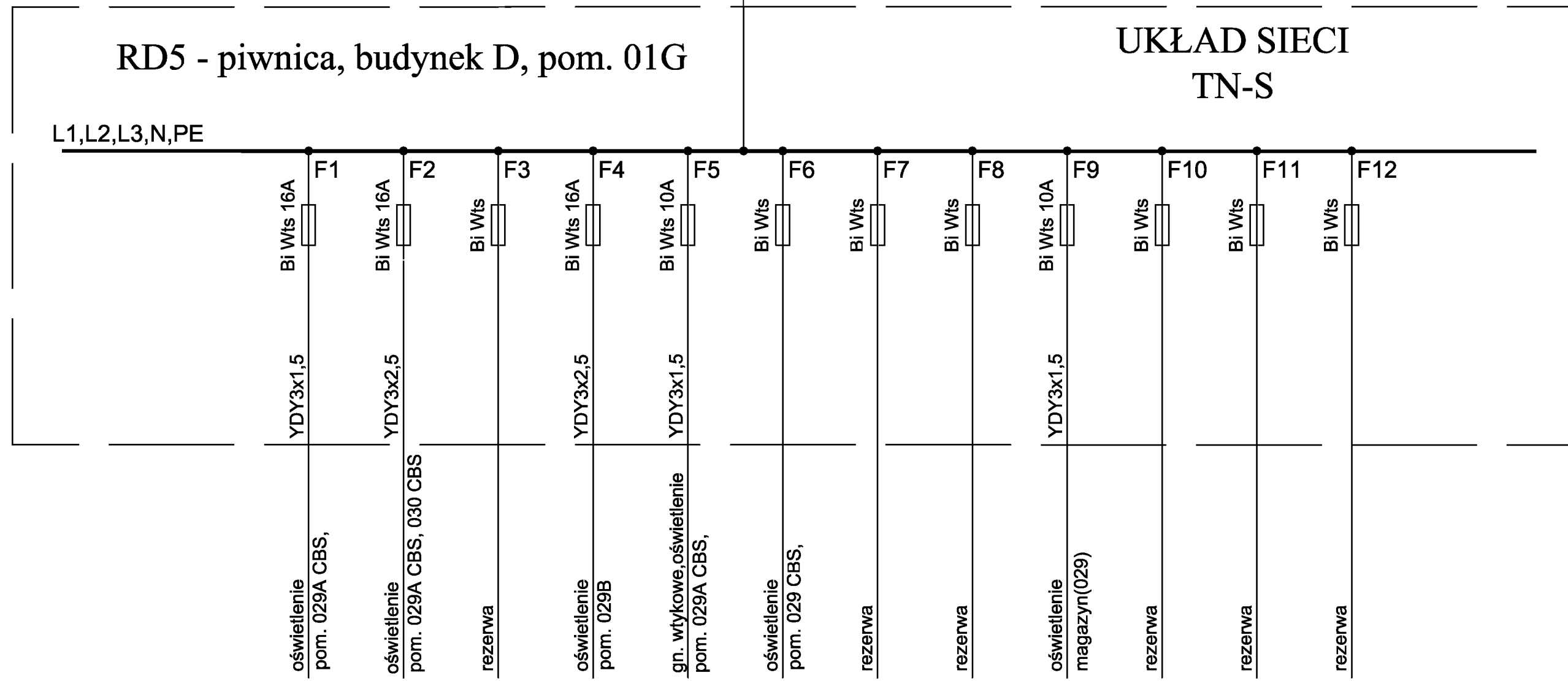
|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                        |        |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa                       |        |
| PROJEKT:          | INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ                       |        |
| BRANŻA:           | INSTALACJE ELEKTRYCZNE                                       |        |
| DATA:             | 10.2012r.  |        |
| NR. PROJEKTU:     | 8/GUS/10/2012  |        |
| BIURO PROJEKTOWE: | SAITELECOM Sp. z o.o.<br>ul. Secermska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIE I NAZWISKO  | PODPIS |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>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

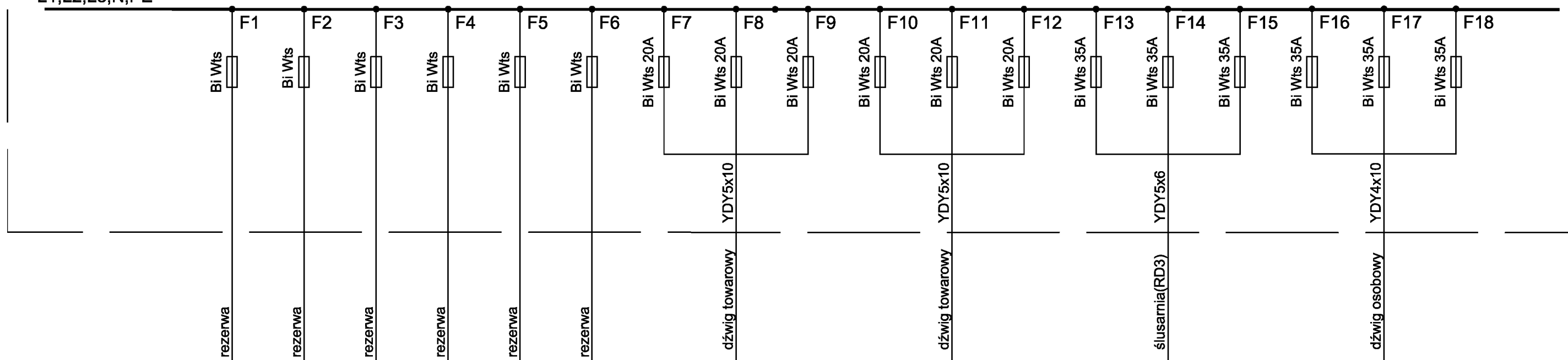


|                   |   |        |
|-------------------|---|--------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                       |        |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208<br>00-925 Warszawa                   |        |
| PROJEKT:          | INWENTARYZACJA INSTALACJI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



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

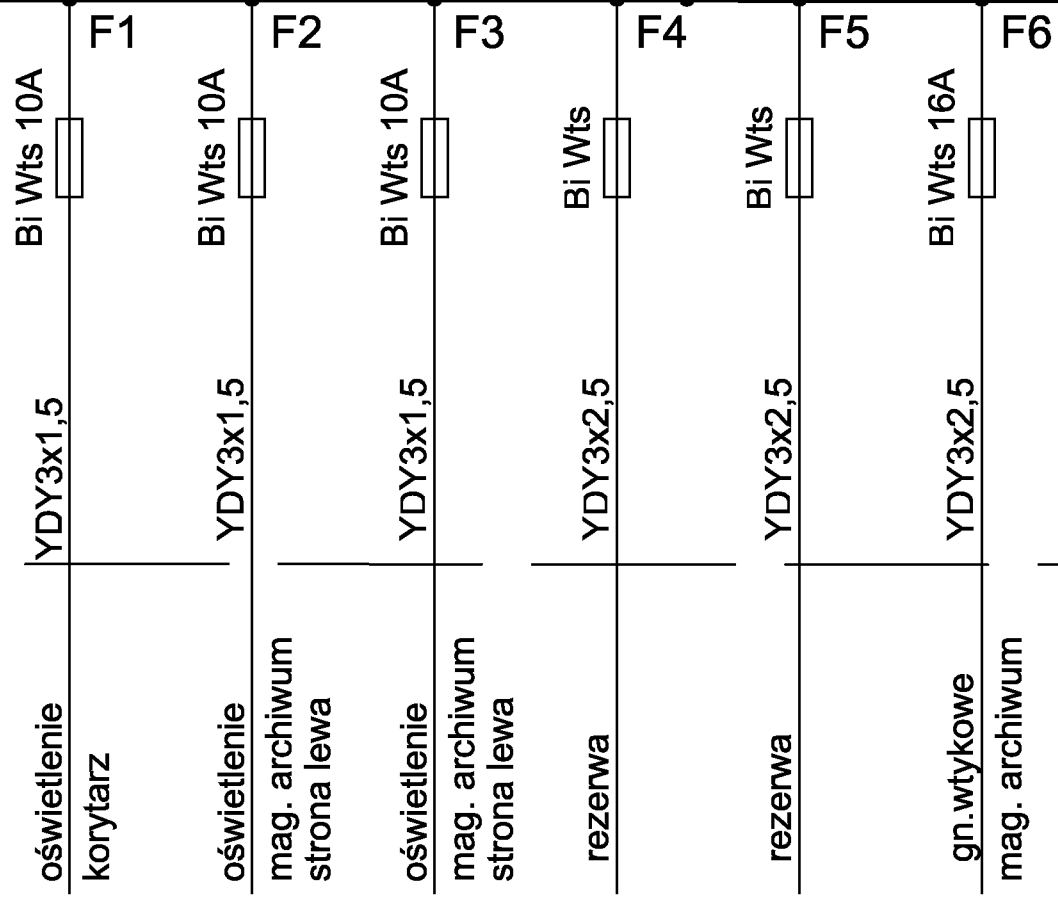
L1,L2,L3,N,PE



|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| INWESTOR:         | Główny Urząd Statystyczny w Warszawie                        |        |
| ADRES INWESTYCJI: | Al. Niepodległości 208<br>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.<br>ul. Secerńska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIE I NAZWISKO  | PODPIS |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>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.<br>ul. Secermska 17<br>01-485 Warszawa |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI:  | IMIĘ I NAZWISKO  | PODPIS |
|                   | mgr inż. Łukasz Bożak<br>MAZ/0033/PWDE/10                    |        |
| FAZA:             | INWENTARYZACJA   |        |
| TREŚĆ RYSUNKU:    | SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY T34                              |        |
| SKALA: —          | NR. RYS.:  | E-613  |