

MM SECURE DESIGN

M A C I E J M A C I A Ą A

03-352 Warszawa
NIP 113-20-12-288
tel. 606 353 008

ul. Rembielińska 20 lok. 403
Regon: 142825176

Nazwa opracowania	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
-------------------	---

Obiekt	Budynek 10-34, Houston
--------	------------------------

Adres	30-962 Kraków, ul. Warszawska 24
-------	----------------------------------

Inwestor	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
----------	---

INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek

Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01

Listopad 2013 rok	Tom nr	Egz. nr
-------------------	--------	---------

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:	2
OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO	5
UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO	6
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB	7
OPIS TECHNICZNY	8
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	8
PODSTAWA OPRACOWANIA	8
ZAKRES OPRACOWANIA	8
ZASILANIE BUDYNKU W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.....	8
ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU	9
INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.....	10
INSTALACJA OŚWIETLENIA.....	11
INSTALACJE TELETECHNICZNE	11
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	12

RYSUNKI

- E-01 Schemat główny zasilania
- E-02 Plan instalacji gniazd wtykowych –piwnica
- E-03 Plan instalacji gniazd wtykowych –parter
- E-04 Plan instalacji gniazd wtykowych – 1 piętro
- E-05 Plan instalacji gniazd wtykowych –2 piętro
- E-06 Plan instalacji gniazd wtykowych –strych
- E-07 Plan instalacji oświetlenia – piwnica
- E-08 Plan instalacji oświetlenia – parter
- E-09 Plan instalacji oświetlenia – 1 piętro
- E-10 Plan instalacji oświetlenia – 2 piętro
- E-11 Plan instalacji oświetlenia – strych
- E-12 Plan instalacji teletechnicznych – piwnica
- E-13 Plan instalacji teletechnicznych – parter
- E-14 Plan instalacji teletechnicznych – 1 piętro
- E-15 Plan instalacji teletechnicznych – 2 piętro
- E-16 Plan instalacji odgromowej
- E-17 Schemat tablicy elektrycznej TG-12
- E-18 Schemat tablicy elektrycznej T-031
- E-19 Schemat tablicy elektrycznej TR-032
- E-20 Schemat tablicy elektrycznej T-1201
- E-21 Schemat tablicy elektrycznej TO (TO-231)
- E-22 Schemat tablicy elektrycznej T-036

E-23 Schemat tablicy elektrycznej T-028
E-24 Schemat tablicy elektrycznej T-018
E-25 Schemat tablicy elektrycznej TS-121
E-26 Schemat tablicy elektrycznej T-26
E-27 Schemat tablicy elektrycznej T-27
E-28 Schemat tablicy elektrycznej T-30
E-29 Schemat tablicy elektrycznej T-301
E-30 Schemat tablicy elektrycznej TO-232
E-31 Schemat tablicy elektrycznej T-122
E-32 Schemat tablicy elektrycznej T-13
E-33 Schemat tablicy elektrycznej T-016
E-34 Schemat tablicy elektrycznej T-16
E-35 Schemat tablicy elektrycznej T-14
E-36 Schemat tablicy elektrycznej RS-1
E-37 Schemat tablicy elektrycznej T-116
E-38 Schemat tablicy elektrycznej T-112
E-39 Schemat tablicy elektrycznej T-111
E-40 Schemat tablicy elektrycznej TW
E-41 Schemat tablicy elektrycznej T-2
E-42 Schemat tablicy elektrycznej T-229
E-43 Schemat tablicy elektrycznej T-209
E-44 Schemat tablicy elektrycznej T2
E-45 Schemat tablicy elektrycznej T1
E-46 Schemat tablicy elektrycznej TK1
E-47 Schemat tablicy elektrycznej TK2
E-48 Schemat tablicy elektrycznej TG-14
E-49 Schemat tablicy elektrycznej T-04
E-50 Schemat tablicy elektrycznej TG-11
E-51 Schemat tablicy elektrycznej T-1
E-52 Schemat tablicy elektrycznej T-4.5
E-53 Schemat tablicy elektrycznej T-131
E-54 Schemat tablicy elektrycznej T-202
E-55 Schemat tablicy elektrycznej T-203
E-56 Schemat tablicy elektrycznej T-235
E-57 Schemat tablicy elektrycznej T-016A
E-58 Schemat tablicy elektrycznej T-08
E-59 Schemat tablicy elektrycznej T-08A
E-60 Schemat tablicy elektrycznej TO-212

E-61	Schemat tablicy elektrycznej TS-P1
E-62	Schemat tablicy elektrycznej TO-222
E-63	Schemat tablicy elektrycznej TS-132
E-64	Schemat tablicy elektrycznej TS-122
E-65	Schemat tablicy elektrycznej TO-233
E-66	Schemat tablicy elektrycznej T-120
E-67	Schemat tablicy elektrycznej R-3
E-68	Schemat tablicy elektrycznej TS-133
E-69	Schemat tablicy elektrycznej TO-223
E-70	Schemat tablicy elektrycznej TO-213
E-71	Schemat tablicy elektrycznej TS-142
E-72	Schemat tablicy elektrycznej T-102
E-73	Schemat tablicy elektrycznej T-125
E-74	Schemat tablicy elektrycznej TS-123
E-75	Schemat tablicy elektrycznej TO-234
E-76	Schemat tablicy elektrycznej R-4
E-77	Schemat tablicy elektrycznej TS-134
E-78	Schemat tablicy elektrycznej TO-224
E-79	Schemat tablicy elektrycznej TO-214
E-80	Schemat tablicy elektrycznej TS-143
E-81	Schemat tablicy elektrycznej T-215
E-82	Schemat tablicy elektrycznej T-224
E-83	Schemat tablicy elektrycznej T-201
E-84	Schemat tablicy elektrycznej TW-235
E-85	Schemat tablicy elektrycznej T-123

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że niniejsza inwentaryzacja instalacji elektrycznej została wykonana zgodnie ze stanem aktualnym i z zachowaniem zasad wiedzy technicznej.

mgr inż. Janusz Wojnarski
upr. WA-297/01

UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 12.10.2001 r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-297/01

DECYZJA NR 379/U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414)z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Janusza Wojciecha Wojnarskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu Januszowi Wojciechowi Wojnarskiemu
magistrowi inżynierowi elektronikowi
ur.dnia 01 listopada 1955 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

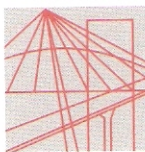
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana mgr inż. Janusza Wojciecha Wojnarskiego, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
Barbara Kasińska
mgr inż. arch. Barbara Kasińska

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 29 maja 2013

Zaświadczenie

Pan JANUSZ WOJNARSKI

miejsce zamieszkania:

ul. F.PANCERA 11 m 5

03-187 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/4989/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 czerwca 2013 r.* do dnia: *30 listopada 2013 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

Julek
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 50, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 868 35 49

OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna z inwentaryzacji instalacji elektrycznej dla budynku 10-34 "Houston", gmach Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej, położony przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie.

W związku z faktem, że obiekt jest funkcjonującym obiektem edukacyjnym, w którym prowadzone są badania naukowe, zabronione było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych na instalacji elektrycznej. W związku z powyższym, nie demontowano osłon aparatury zainstalowanej w tablicach elektrycznych, gdyż mogłoby to spowodować przypadkowe zwarcie i zadziaływanie zabezpieczeń, a w konsekwencji pozbawić zasilania część obiektu.

Podczas inwentaryzacji dokonano oględzin dostępnych części instalacji elektrycznej, które zostały naniesione na plany poszczególnych kondygnacji budynku oraz rozrysowano schematy tablic elektrycznych. W wielu przypadkach brakuje jakiegokolwiek informacji, skąd dana tablica jest zasilana oraz jakie odbiory są z niej zasilane - dokumentują to zamieszczone na dalszych stronach fotografie.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- wizji lokalnej,
- podkładów architektonicznych,
- dokumentacji archiwalnej,
- uzgodnienia z Inwestorem.

ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera dokumentację techniczną z inwentaryzacji instalacji elektrycznej dla budynku 10-34 "Houston", gmach Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej, położony przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie.

Dokumentacja zawiera:

- zasilanie budynku w energię elektryczną,
- rozdział energii elektrycznej w budynku,
- instalację gniazd wtykowych,
- instalację oświetlenia,
- instalację teletechniczne (niskoprądowe),
- instalację odgromową.

ZASILANIE BUDYNKU W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Dostawcą energii elektrycznej dla budynku 10-34 "Houston" jest Tauron S.A.

Baterie fotowoltaiczne (solary) zainstalowane na daszku wiatrołapu klatki schodowej nr 1 oraz na dachu budynku nie stanowią źródła zasilania budynku. Są to elementy układów badawczych zainstalowanych w laboratoriach.

W budynku, na poziomie piwnicy, zlokalizowana jest stacja transformatorowa SN/nn 15/0,4kV nr 1603 wyposażona w transformator o mocy 630kVA.

Z rozdzielnic głównej niskiego napięcia stacji transformatorowej RGnn-0,4kV wyprowadzone są 4 wewnętrzne linie zasilające rozdzielnice zlokalizowane na poziomie piwnicy budynku nr 10-34 "Houston" oraz 4 linie zasilające do odbiorów zlokalizowanych poza budynkiem 10-34 "Houston" (nie podlegających inwentaryzacji), a także obwody potrzeb własnych:

- oświetlenie pomieszczeń stacji transformatorowej,
- gniazdo serwisowe w pomieszczeniu rozdzielnic RGnn-0,4kV,
- układ wykonawczy monitorowania zalania pomieszczenia rozdzielni - układ zbudowany na centralce GAZEX zlokalizowanej w pomieszczeniu portierni (parter, przy wejściu nr 2),
- szafa sterownicza przepompowni ESP 2S3P w pomieszczeniu rozdzielni.

Wyłącznik główny rozdzielnic RGnn-0,4kV wyposażony jest w wyzwalacz wzrostowy sterowany przyciskami przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP zlokalizowanymi:

- w pomieszczeniu rozdzielnic RGnn0,4kV stacji transformatorowej nr 1036,
- w pomieszczeniu portierni przy wejściu do klatki nr 2.

Schemat rozdzielnic głównej RGnn-0,4kV stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4kV nr 1603 przedstawia rysunek nr E-01.

ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU

Na poziomie piwnicy zlokalizowane są 4 główne tablice rozdzielcze (TG-12, T13, T2, TG-14) z których wyprowadzone są wewnętrzne linie zasilające do tablic TS (siłowych) oraz TO (oświetleniowych) zlokalizowanych na poszczególnych kondygnacjach budynku, z których zasilane są instalacje w poszczególnych pomieszczeniach.



Widok tablicy TO (zgodnie z dokumentacją archiwalną TO-231)w pom. 036, brak opisów.



Widok tablicy T-112 w pom. 112, brak opisów.



Widok tablicy T-131 w pom. 131, brak opisów.

Wewnętrzne linie zasilające wykonane zarówno linkami aluminiumowymi typu ALY, jak i kablami miedzianymi YKYżo.

UWAGA:

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, utworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archi-

walnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane (nazwa odbioru, przekroje kabli).

Schemat rozdziału energii elektrycznej w budynku przedstawia schemat główny zasilania - rysunek nr E-01.

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Instalacja gniazd wtykowych 1-fazowych wykonana jest przewodami (Y)DY (3x)2,5mm².

Plan lokalizacji gniazd wtykowych - 1-fazowych 230V oraz 3-fazowych 400V - na poszczególnych kondygnacjach budynku przedstawiają rysunki E-02 ÷ E-06.

INSTALACJA OŚWIETLENIA

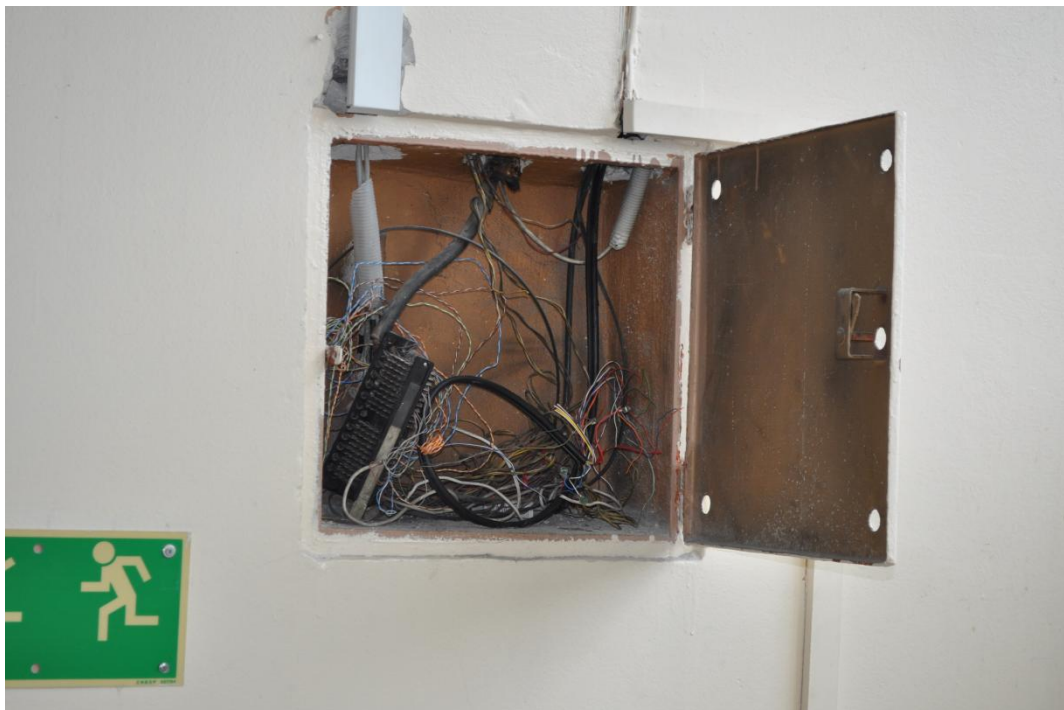
Instalacja oświetlenia wykonana jest przewodami (Y)DY (3x)1,5mm².

Plan lokalizacji opraw oświetleniowych oraz łączników na poszczególnych kondygnacjach budynku przedstawiają rysunki E-07 ÷ E-11.

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Na obiekcie znajdują się następujące instalacje teletechniczne:

- instalacja telefoniczna – do poszczególnych pomieszczeń doprowadzona jest instalacja telefoniczna, wyprowadzona z krosownic telefonicznych zlokalizowanych na półpiętrach klatki schodowej nr 1,



Krosownica telefoniczna na półpiętrze klatki schodowej nr 1.

- instalacja komputerowa - w wydzielonych pomieszczeniach znajduje się sieć komputerowa,
- instalacja monitoringu wizyjnego CCTV – na obiekcie zainstalowane są 4 kamery, z których obraz rejestrowany jest na znajdującym się w pomieszczeniu

ochrony rejestratorze, dodatkowo na korytarzach zainstalowane są kamery, centralnego monitoringu uczelni,

INSTALACJA ODGROMOWA

Budynek wyposażony jest w instalację odgromową zewnętrzną.

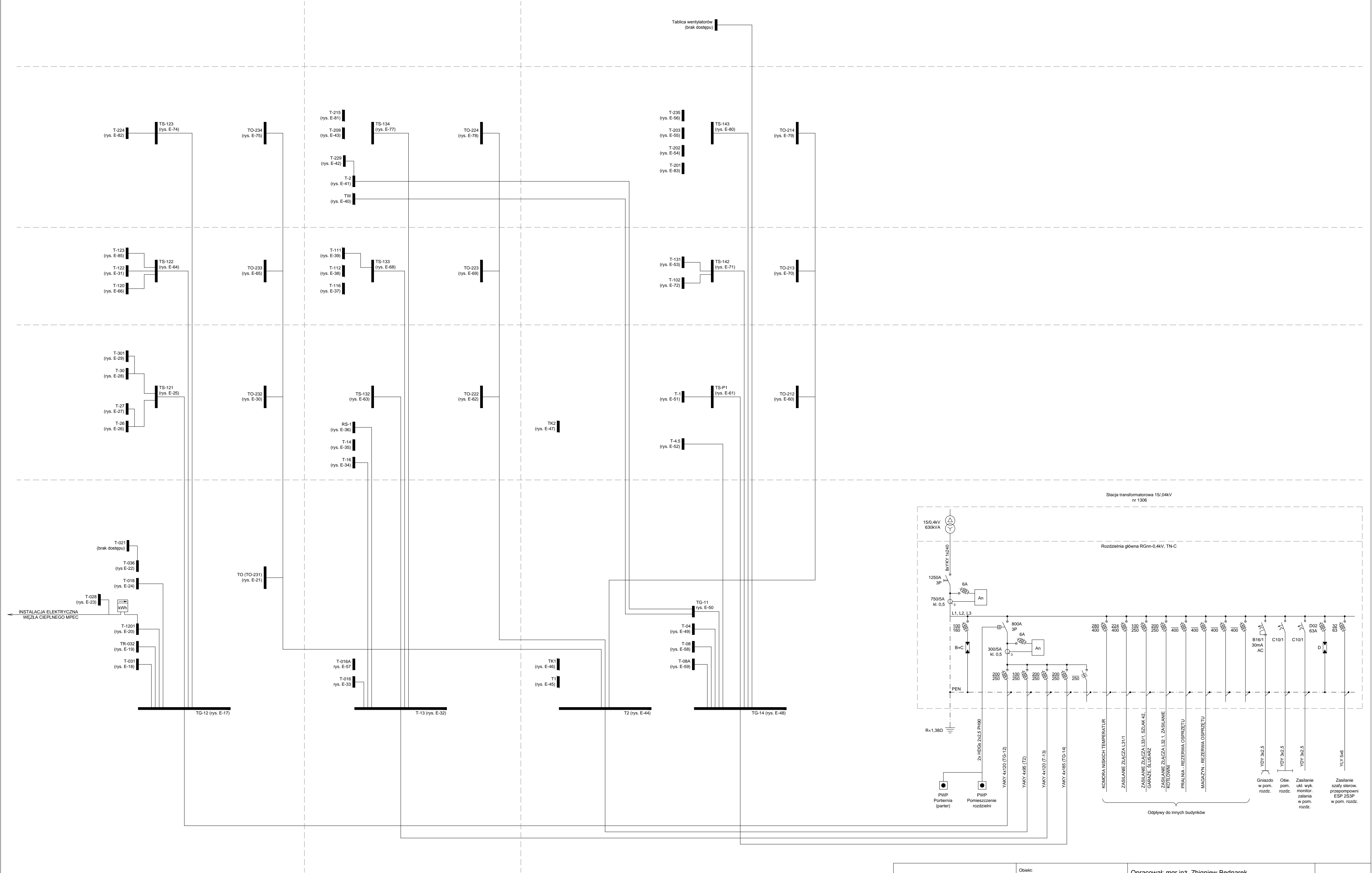
Ochrona przepięciowa zastosowana jest w RGnn-0,4kV.

Obok tablicy T-14 zlokalizowana jest główna szyna uziemień (GSU).

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

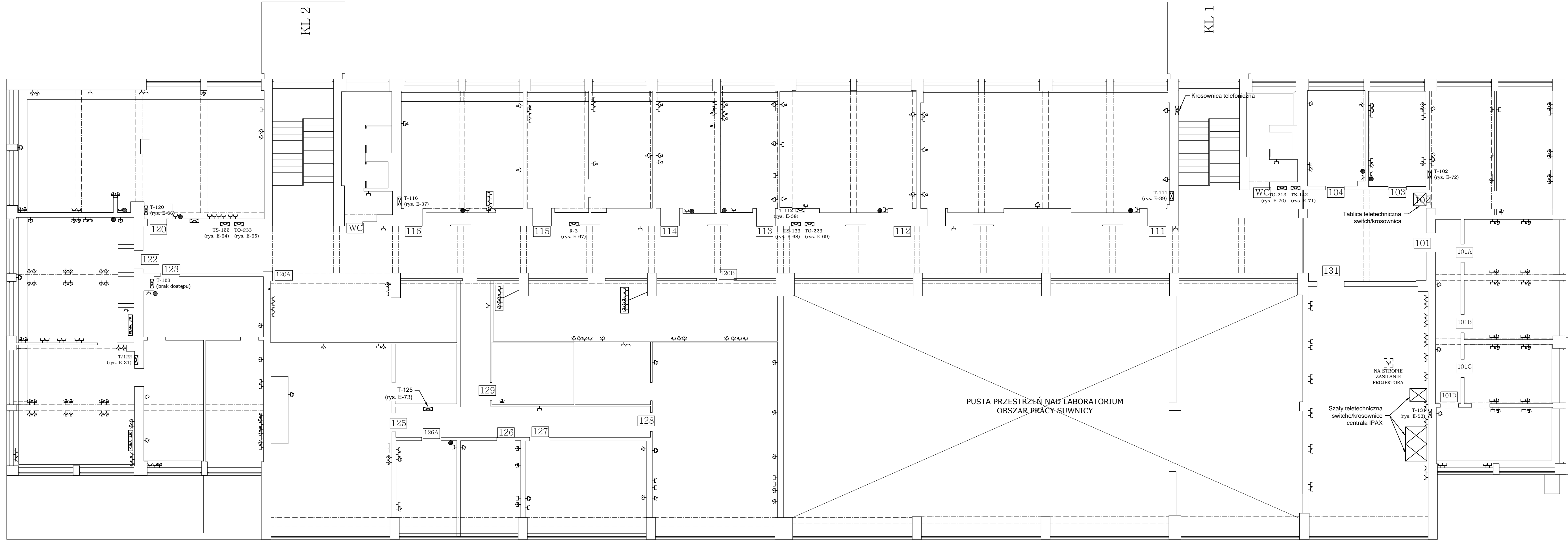
Ochronę podstawową stanowi izolacja przewodów i kabli oraz dodatkowo obudowy tablic elektrycznych i maskownice.

Ochronę przy uszkodzeniu stanowi dodatkowa ochrona przy dotyku pośrednim – zerowanie oraz samoczynne wyłączenie zasilania w określonym czasie w sieci TN-C/S.



Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzone na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
	Investor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Nazwa rysunku: Schemat główny zasilania	Data: 11.2013
			Nr rysunku: E-01



Wykonawca:

MM SECURE DESIGN

Maciej Maciąga

03-740 Warszawa, Aleja 1000-lecia 151 lok.62
tel. 534 385 008, fax. 22 378 21 59, m.maciaga79@wp.pl

Obiekt:

**Gmach Wydziału Inżynierii Środowiska
Budynek nr 10-34 "Houston"**

UWAGI / LEGENDA:

- tablica elektryczna/teletechniczna wg. opisu
- gniazdo wtykowe 1-faz, 230V
- gniazdo wtykowe 3-faz, 400V
- gniazdo teletechniczne RJ11/45
- KLIMA. W. - klimatyzator - jednostka wewnętrzna
- KLIMA. Z. - klimatyzator - jednostka zewnętrzna
- elektryczny podgrzewacz wody (bojler)

Dokumentację instalacji elektrycznej odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

Projekt:

Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Inwestor:

**Politechnika Krakowska
ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków**

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Bednarek

Sprawdził:

mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. Wa-297/01

Nazwa rysunku:

Plan instalacji gniazd wtykowych - 1 piętro

Data:

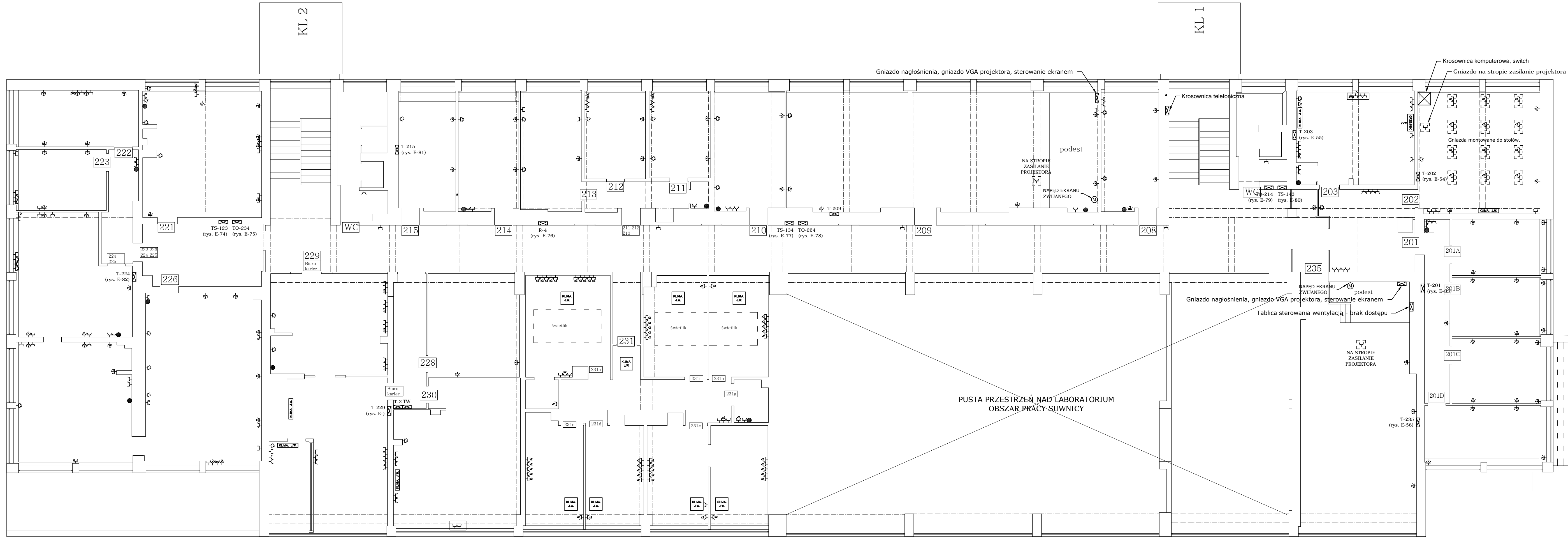
11.2013

Skala:

1:100

Nr rysunku:

E-04



Wykonawca:

MM SECURE DESIGN

Maciej Maciąga

03-740 Warszawa, Aleja 1000-lecia 151 lok.62
tel. 534 385 008, fax. 22 378 21 59, m.maciaga79@wp.pl

Obiekt:

**Gmach Wydziału Inżynierii Środowiska
Budynek nr 10-34 "Houston"**

UWAGI / LEGENDA:

- tablica elektryczna/teletechniczna wg. opisu
- gniazdo wtykowe 1-faz, 230V
- gniazdo wtykowe 3-faz, 400V
- gniazdo teletechniczne RJ11/45
- klimatyzator - jednostka wewnętrzna
- klimatyzator - jednostka zewnętrzna
- elektryczny podgrzewacz wody (bojler)

Dokumentację instalacji elektrycznej odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

Projekt:

Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Inwestor:

**Politechnika Krakowska
ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków**

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Bednarek

Sprawdził:

mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. Wa-297/01

Nazwa rysunku:

Plan instalacji gniazd wtykowych - 2 piętro

Data:

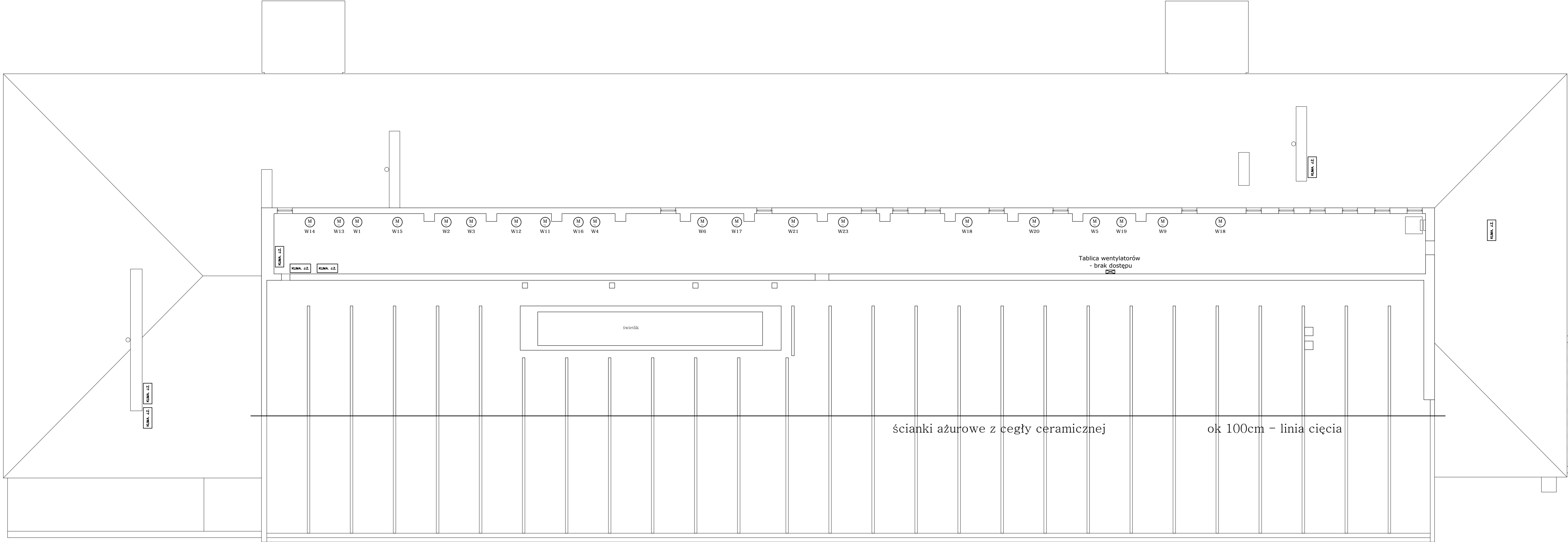
11.2013

Skala:

1:100

Nr rysunku:

E-05



Wykonawca:

MM SECURE DESIGN

Maciej Maciąga

03-740 Warszawa, Aleja 1000-lecia 151 lok.62
tel. 534 385 008, fax. 22 378 21 59, m.maciaga79@wp.pl

Obiekt:

Gmach Wydziału Inżynierii Środowiska

Budynek nr 10-34 "Houston"

UWAGI / LEGENDA:

- tablica elektryczna/teletechniczna wg. opisu

- gniazdo wtykowe 1-faz, 230V

- gniazdo wtykowe 3-faz, 400V

- gniazdo teletechniczne RJ11/45

KLIMA. J.W.

- klimatyzator - jednostka wewnętrzna

KLIMA. J.Z.

- klimatyzator - jednostka zewnętrzna

- elektryczny podgrzewacz wody (boiler)

M

- silnik elektryczny wentylatora

Dokumentację instalacji elektrycznej odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

Projekt:

Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Inwestor:

Politechnika Krakowska

ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Bednarek

Sprawdził:

mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. Wa-297/01

Nazwa rysunku:

Plan instalacji gniazd wtykowych - strych

Data:

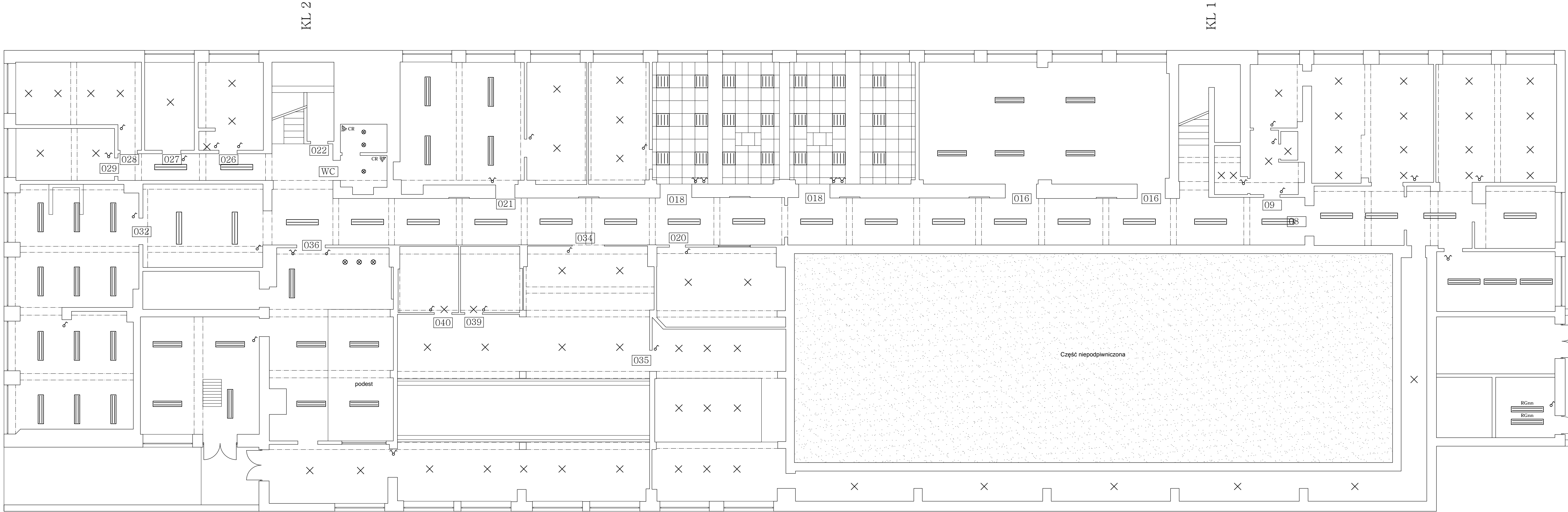
11.2013

Skala:

1:100

Nr rysunku:

E-06



Wykonawca:

MM SECURE DESIGN

Maciej Maciąga

03-740 Warszawa, Aleja 1000-lecia 151 lok.62
tel. 534 385 008, fax. 22 378 21 59, m.maciaga79@wp.pl

Obiekt:

Gmach Wydziału Inżynierii Środowiska

Budynek nr 10-34 "Houston"

UWAGI / LEGENDA:

- oprawa oświetleniowa 1x58W

- oprawa oświetleniowa 2x58W

- oprawa oświetleniowa 4x24W

- oprawa typu Downlight

X

- punkt oświetleniowy niesklasyfikowany

⌚

- łącznik oświetleniowy, 1-biegunowy

⌚

- łącznik oświetleniowy, 2-biegunowy

⌚

- łącznik oświetleniowy, schodowy

CR

- czujka ruchu

Dokumentację instalacji elektrycznej odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

Projekt:

Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Inwestor:

Politechnika Krakowska

ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Bednarek

Sprawdził:

mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. Wa-297/01

Nazwa rysunku:

Plan instalacji oświetlenia - piwnica

Data:

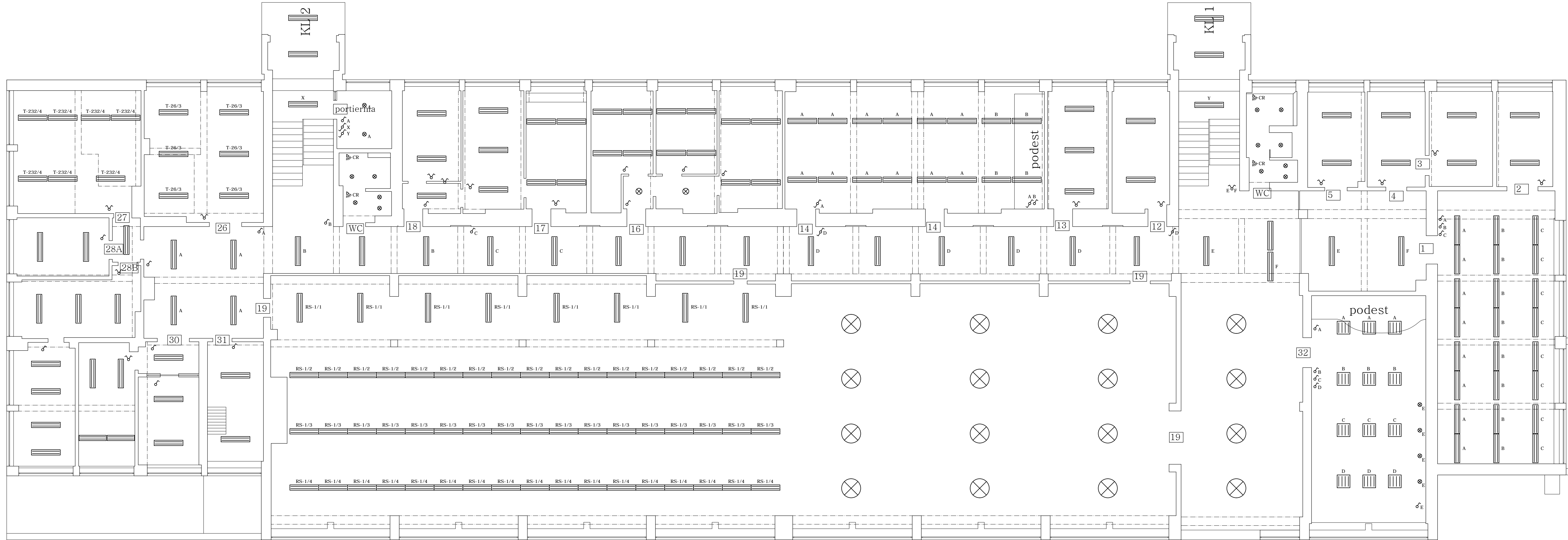
11.2013

Skala:

1:100

Nr rysunku:

E-07



Wykonawca:
MM SECURE DESIGN
Maciej Maciąga
03-740 Warszawa, Aleja 1000-lecia 151 lok.62
tel. 534 385 008, fax. 22 378 21 59, m.maciaga79@wp.pl

Obiekt:
**Gmach Wydziału Inżynierii Środowiska
Budynek nr 10-34 "Houston"**

UWAGI / LEGENDA:
- oprawa oświetleniowa 1x58W
- oprawa oświetleniowa 2x58W
- oprawa oświetleniowa 4x24W
- oprawa typu Downlight
- punkt oświetleniowy niesklasyfikowany
- łącznik oświetleniowy, 1-biegunowy
- łącznik oświetleniowy, 2-biegunowy
- łącznik oświetleniowy, schodowy
- czujka ruchu

Dokumentację instalacji elektrycznej odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

Projekt:
Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Investor:
**Politechnika Krakowska
ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków**

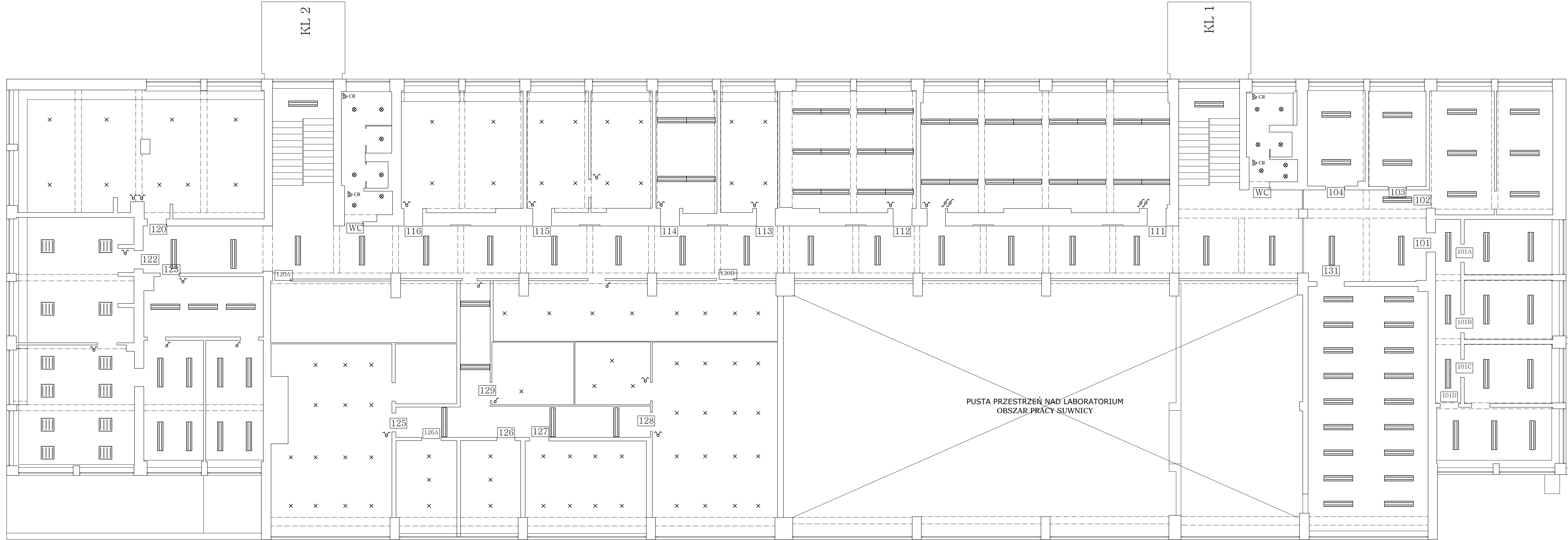
Opracował:
mgr inż. Zbigniew Bednarek
Sprawdził:
mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. Wa-297/01

Nazwa rysunku:
Plan instalacji oświetlenia - parter

Data:
11.2013

Skala:
1:100

Nr rysunku:
E-08



Wykonawca:

MM SECURE DESIGN

Maciej Maciąga

03-740 Warszawa, Aleja 1000-lecia 151 lok.62
tel. 534 385 008, fax. 22 378 21 59, m.maciaga79@wp.pl

Obiekt:

Gmach Wydziału Inżynierii Środowiska

Budynek nr 10-34 "Houston"

UWAGI / LEGENDA:

- oprawa oświetleniowa 1x58W

- oprawa oświetleniowa 2x58W

- oprawa oświetleniowa 4x24W

- oprawa typu Downlight

- punkt oświetleniowy niesklasyfikowany

- łącznik oświetleniowy, 1-biegunowy

- łącznik oświetleniowy, 2-biegunowy

- łącznik oświetleniowy, schodowy

- czujka ruchu

Dokumentację instalacji elektrycznej odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

Projekt:

Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Investor:

Politechnika Krakowska

ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Bednarek

Sprawdził:

mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. Wa-297/01

Nazwa rysunku:

Plan instalacji oświetlenia - 1 piętro

Data:

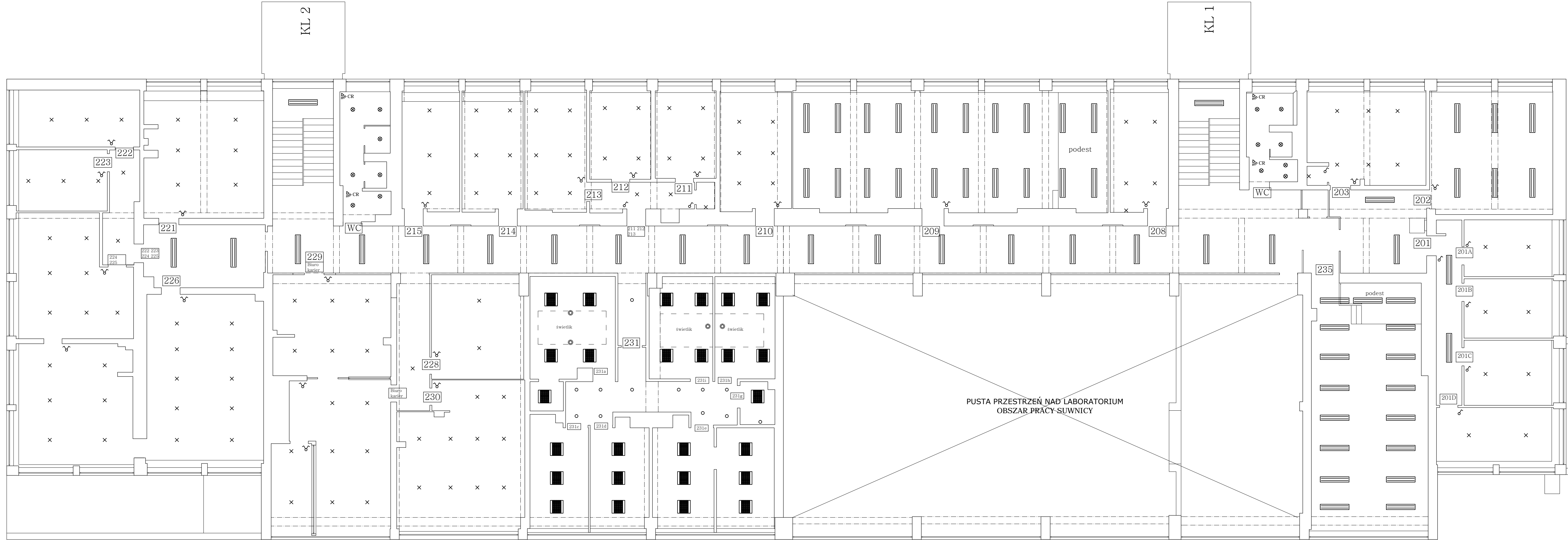
11.2013

Skala:

1:100

Nr rysunku:

E-09



Wykonawca:
MM SECURE DESIGN
Maciej Maciąga
03-740 Warszawa, Aleja 1000-lecia 151 lok.62
tel. 534 385 008, fax. 22 378 21 59, m.maciaga79@wp.pl

Obiekt:
**Gmach Wydziału Inżynierii Środowiska
Budynek nr 10-34 "Houston"**

UWAGI / LEGENDA:

- oprawa oświetleniowa 1x58W

- oprawa oświetleniowa 2x58W

- oprawa oświetleniowa 4x24W

- oprawa typu Downlight

- punkt oświetleniowy niesklasyfikowany

- łącznik oświetleniowy, 1-biegunowy

- łącznik oświetleniowy, 2-biegunowy

- łącznik oświetleniowy, schodowy

- czujka ruchu

Dokumentację instalacji elektrycznej odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

Projekt:
Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Investor:
**Politechnika Krakowska
ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków**

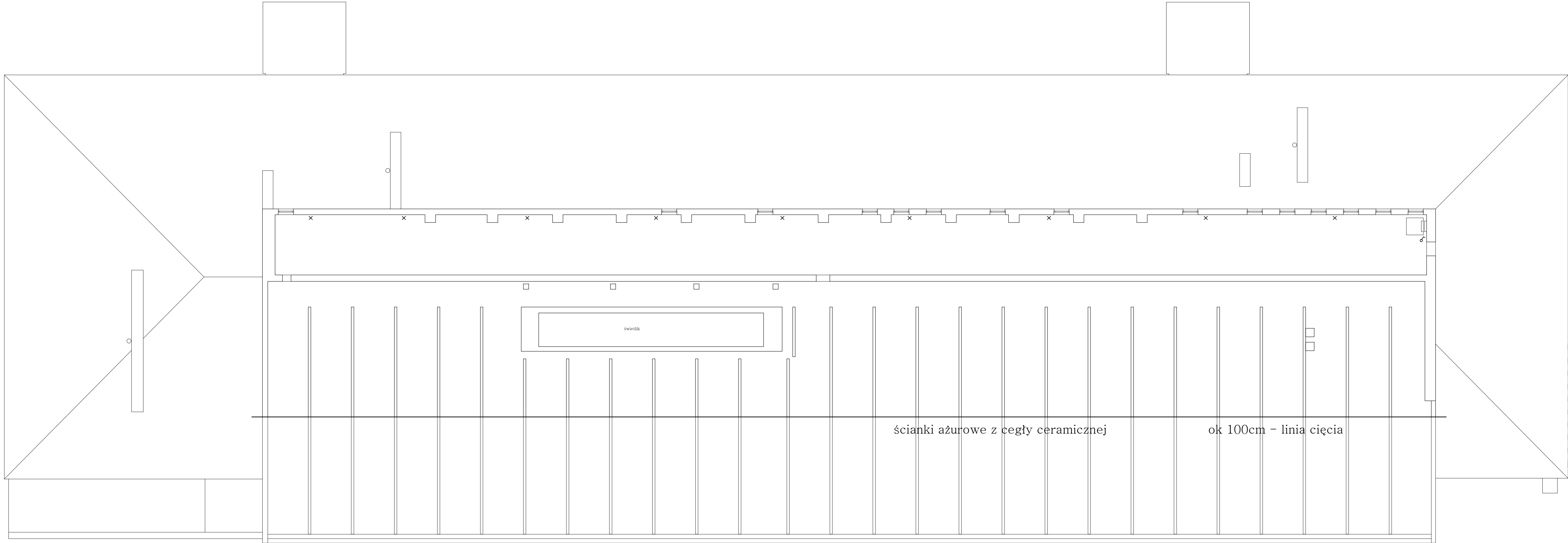
Opracował:
mgr inż. Zbigniew Bednarek
Sprawdził:
mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. Wa-297/01

Nazwa rysunku:
Plan instalacji oświetlenia - 2 piętro

Data:
11.2013

Skala:
1:100

Nr rysunku:
E-10



Wykonawca:

MM SECURE DESIGN

Maciej Maciąga

03-740 Warszawa, Aleja 1000-lecia 151 lok.62
tel. 534 385 008, fax. 22 378 21 59, m.maciaga79@wp.pl

Obiekt:

**Gmach Wydziału Inżynierii Środowiska
Budynek nr 10-34 "Houston"**

UWAGI / LEGENDA:

- oprawa oświetleniowa 1x58W

- oprawa oświetleniowa 2x58W

- oprawa oświetleniowa 4x24W

- oprawa typu Downlight

- punkt oświetleniowy niesklasyfikowany

- łącznik oświetleniowy, 1-biegunowy

- łącznik oświetleniowy, 2-biegunowy

- łącznik oświetleniowy, schodowy

- czujka ruchu

Dokumentację instalacji elektrycznej odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

Projekt:

Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Inwestor:

**Politechnika Krakowska
ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków**

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Bednarek

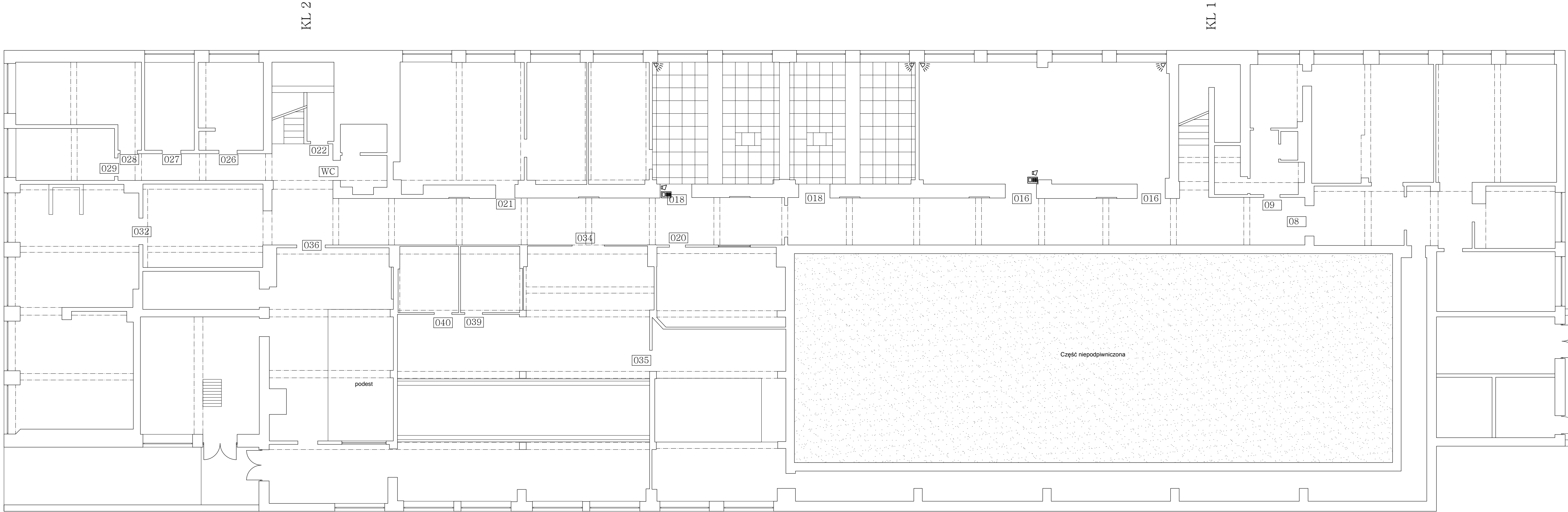
Sprawdził:

mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. Wa-297/01

Nazwa rysunku:

Plan instalacji oświetlenia - strych

Data:	Skala:	Nr rysunku:
11.2013	1:100	E-11



Wykonawca:

MM SECURE DESIGN

Maciej Maciąga

03-740 Warszawa, Aleja 1000-lecia 151 lok.62
tel. 534 385 008, fax. 22 378 21 59, m.maciaga79@wp.pl

Obiekt:

Gmach Wydziału Inżynierii Środowiska

Budynek nr 10-34 "Houston"

UWAGI / LEGENDA:

- pasywna czujka ruchu PIR

- manipulator (klawiatura)

- sygnalizator akustyczno-optyczny

- kamera systemu monitoringu wizyjnego CCTV

- videorejestrator cyfrowy DVR systemu CCTV

- głośnik zainstalowany pod stropem

- wzmacniacz audio

Dokumentację instalacji elektrycznej odтворzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

Projekt:

Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Inwestor:

Politechnika Krakowska

ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Bednarek

Sprawdził:

mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. Wa-297/01

Nazwa rysunku:

Plan instalacji teletechnicznych - piwnica

Data:

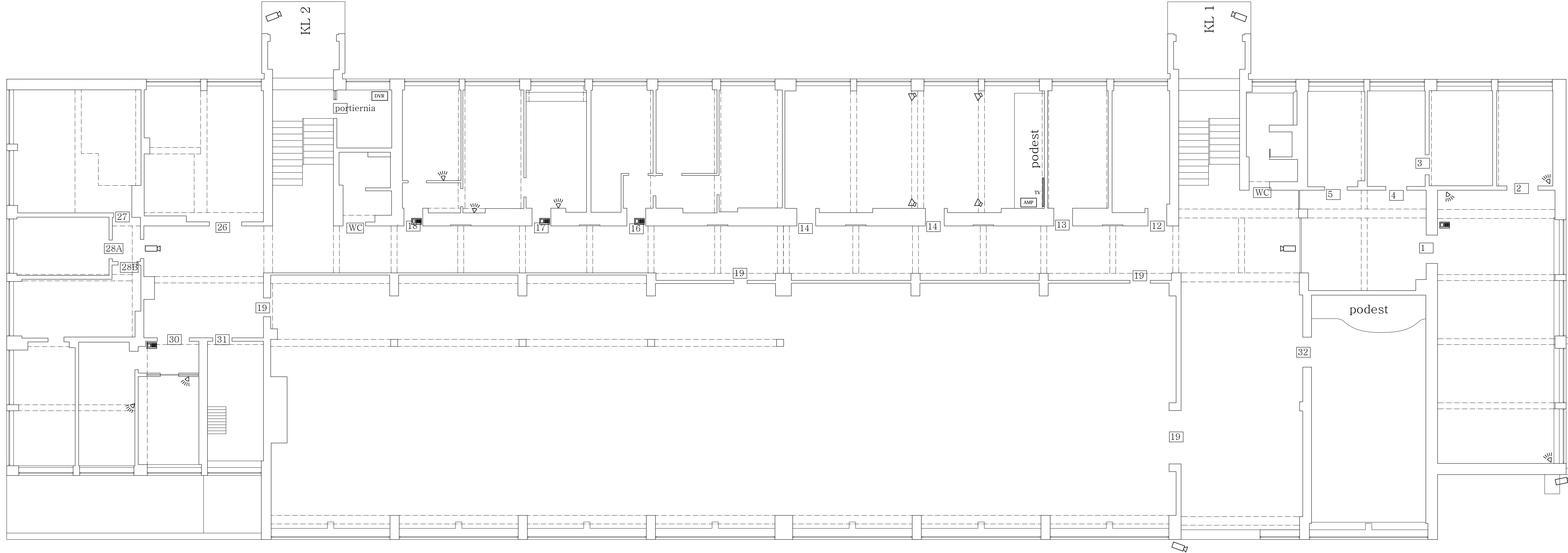
11.2013

Skala:

1:100

Nr rysunku:

E-12



Wykonawca:

MM SECURE DESIGN

Maciej Maciąga

03-740 Warszawa, Aleja 1000-lecia 151 lok.62
tel. 534 385 008, fax. 22 378 21 59, m.maciaga79@wp.pl

Obiekt:

**Gmach Wydziału Inżynierii Środowiska
Budynek nr 10-34 "Houston"**

UWAGI / LEGENDA:

- pasywna czujka ruchu PIR
- manipulator (klawiatura)
- sygnalizator akustyczno-optyczny
- kamera systemu monitoringu wizyjnego CCTV
- videorejestrator cyfrowy DVR systemu CCTV
- głośnik zainstalowany pod stropem
- wzmacniacz audio

Dokumentację instalacji elektrycznej odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

Projekt:

Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Inwestor:

**Politechnika Krakowska
ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków**

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Bednarek

Sprawdził:

mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. Wa-297/01

Nazwa rysunku:

Plan instalacji teletechnicznych - parter

Data:

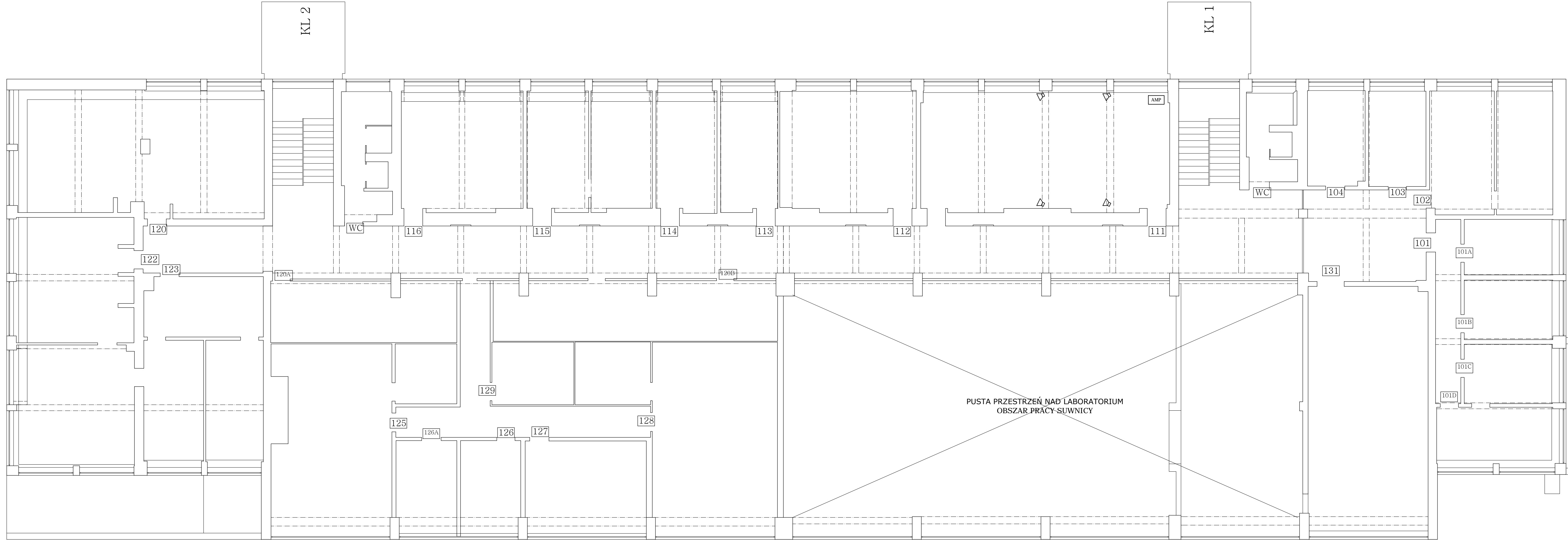
11.2013

Skala:

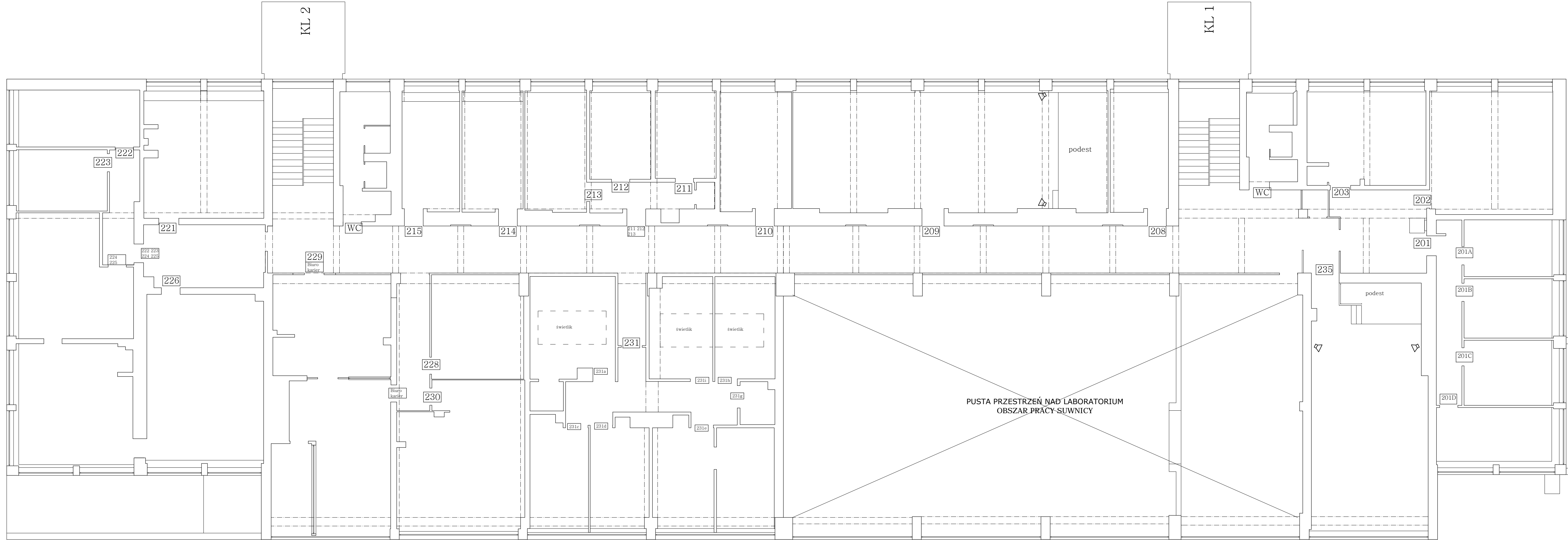
1:100

Nr rysunku:

E-13



Wykonawca: MM SECURE DESIGN Maciej Maciąga 03-740 Warszawa, Aleja 1000-lecia 151 lok.62 tel. 534 385 008, fax. 22 378 21 59, m.maciaga79@wp.pl		
Obiekt: Gmach Wydziału Inżynierii Środowiska Budynek nr 10-34 "Houston"		
UWAGI / LEGENDA: <div><div><div></div><div>- pasywna czujka ruchu PIR</div></div><div><div></div><div>- manipulator (klawiatura)</div></div><div><div></div><div>- sygnalizator akustyczno-optyczny</div></div><div><div></div><div>- kamera systemu monitoringu wizyjnego CCTV</div></div><div><div></div><div>- videorejestrator cyfrowy DVR systemu CCTV</div></div><div><div></div><div>- głośnik zainstalowany pod stropem</div></div><div><div></div><div>- wzmacniacz audio</div></div></div> <p>Dokumentację instalacji elektrycznej odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.</p>		
Projekt: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej		
Inwestor: Politechnika Krakowska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		
Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. Wa-297/01		
Nazwa rysunku: Plan instalacji teletechnicznych - 1 piętro		
Data: 11.2013	Skala: 1:100	Nr rysunku: E-14



Wykonawca:

MM SECURE DESIGN

Maciej Maciąga

03-740 Warszawa, Aleja 1000-lecia 151 lok.62
tel. 534 385 008, fax. 22 378 21 59, m.maciaga79@wp.pl

Obiekt:

Gmach Wydziału Inżynierii Środowiska

Budynek nr 10-34 "Houston"

UWAGI / LEGENDA:

- pasywna czujka ruchu PIR

- manipulator (klawiatura)

- sygnalizator akustyczno-optyczny

- kamera systemu monitoringu wizyjnego CCTV

- wideorejestратор cyfrowy DVR systemu CCTV

- głośnik zainstalowany pod stropem

- wzmacniacz audio

Dokumentację instalacji elektrycznej odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

Projekt:

Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Investor:

Politechnika Krakowska

ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Bednarek

Sprawdził:

mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. Wa-297/01

Nazwa rysunku:

Plan instalacji teletechnicznych - 2 piętro

Data:

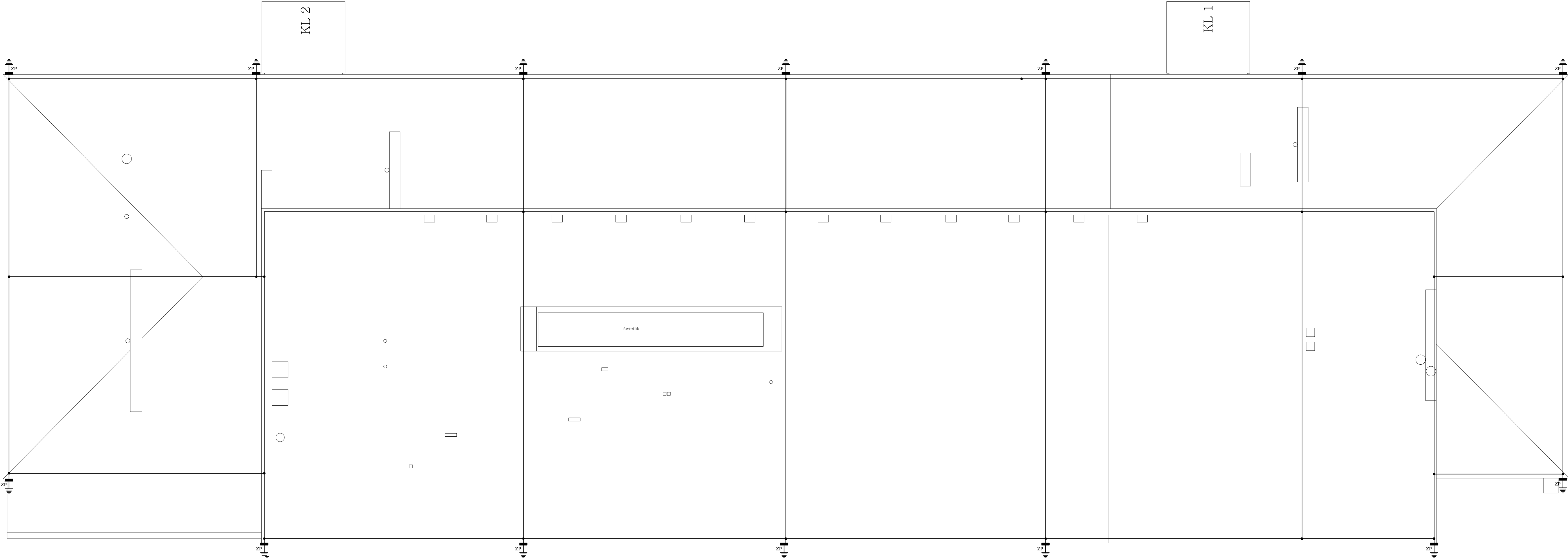
11.2013

Skala:

1:100

Nr rysunku:

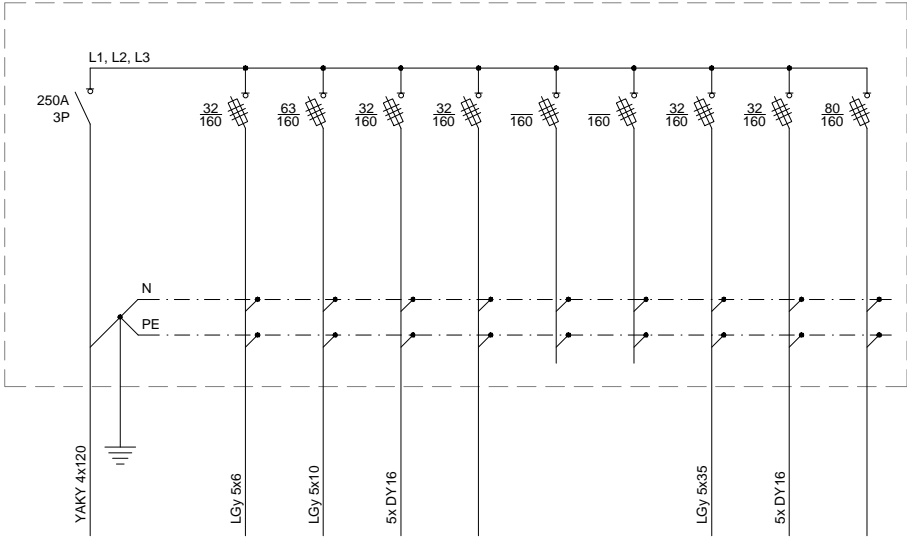
E-15



INSTALACJA ODGROMOWA WYKONANYA DRUTEM FeZn Ø6mm².
KOMINY, KLIMATYZATORY, ANTENY CHRONIONE SĄ ZWODAMI PIONOWYMI WYKONANYMI Z DRUTU FeZn Ø6mm².
ZŁĄCZA PROBIERCZE ZP INSTALACJI ODGROMOWEJ ZLOKALIZOWANE NA WYSOKOŚCI 1,0-1,5m NAD POZIOMEM GRUNTU.

Wykonawca: MM SECURE DESIGN Maciej Maciąga 03-740 Warszawa, Aleja 1000-lecia 151 lok.62 tel. 534 385 008, fax. 22 378 21 59, m.maciaga79@wp.pl		
Obiekt: Gmach Wydziału Inżynierii Środowiska Budynek nr 10-34 "Houston"		
UWAGI / LEGENDA:		
Projekt: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej		
Inwestor: Politechnika Krakowska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		
Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. Wa-297/01		
Nazwa rysunku: Plan instalacji odgromowej - dach		
Data: 11.2013	Skala: 1:100	Nr rysunku: E-16

Tablica elektryczna TG-12

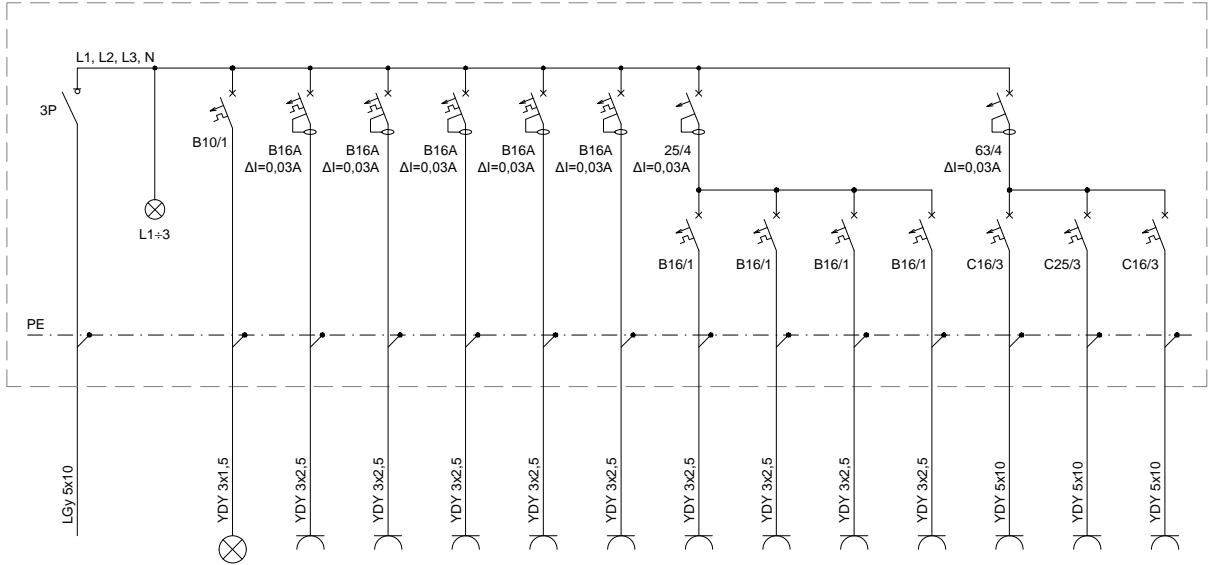


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nazwa odbioru	Zasilanie z RGN-0.4kV rys. E-01		Zasilanie tablicy TR-032 w pom. 032	Zasilanie tablicy T-031 w pom. 034	Zasilanie tablicy T-122 (1 piętro)	Zasilanie tablicy w pom. 021	Rezerwa	Rezerwa	Zasilanie tablicy T-123 (2 piętro)	Zasilanie tablicy T-121 (parker)	Zasilanie tablicy T-1201 (wyładowacz)
Moc [kW]											

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Objekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TG-12	Nr rysunku: E-17

Tablica elektryczna T-031

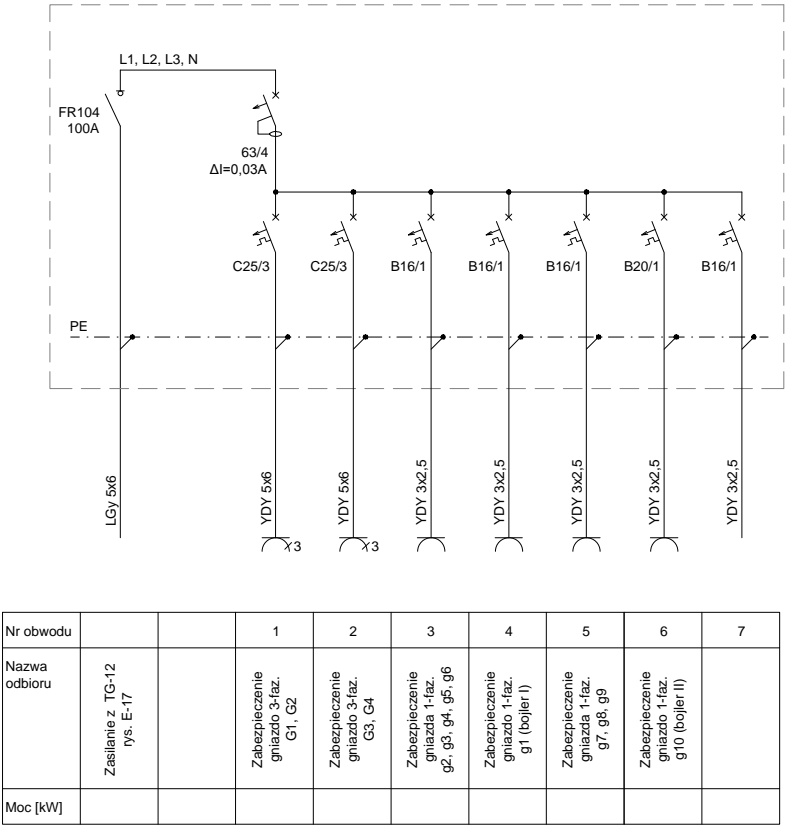


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nazwa odbioru	Zasilanie z TC-12 rys. E-17	Signalizacja obecności napięcia	Oświetlenie	Gniazdo 1-faz.	Gniazdo 1-faz.	Gniazdo 1-faz.	Gniazdo 1-faz.	Gniazdo 1-faz.	Gniazdo 1-faz.	Gniazdo 1-faz.	Gniazdo 1-faz.	Gniazdo 1-faz.	Gniazdo 3-faz.	Gniazdo 3-faz.	Gniazdo 3-faz.
Moc [kW]															

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Objekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek		
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01		
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej		Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-031		Nr rysunku: E-18

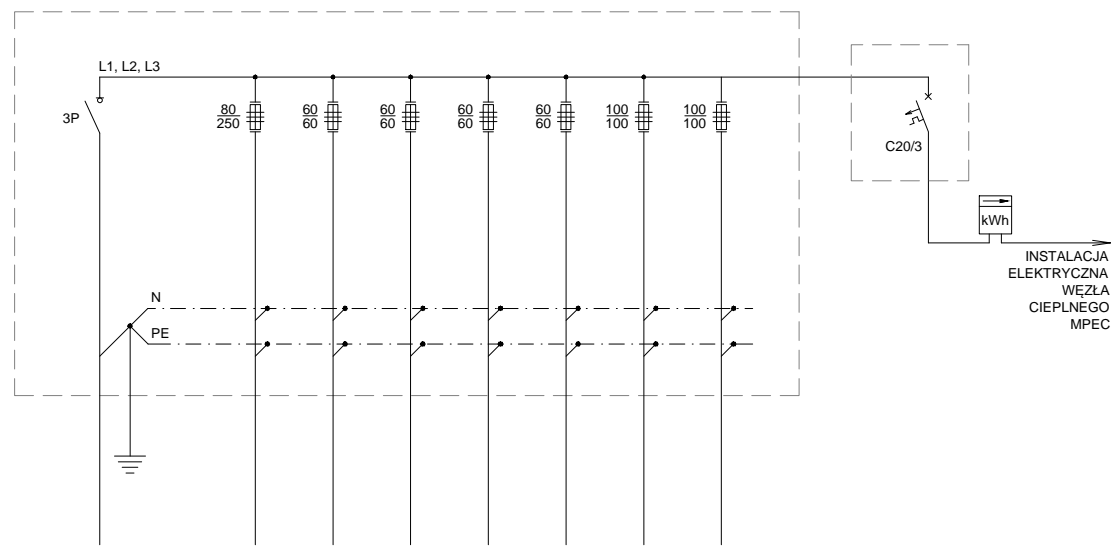
Tablica elektryczna TR-032



Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TR-032	Nr rysunku: E-19

Tablica elektryczna T-1201

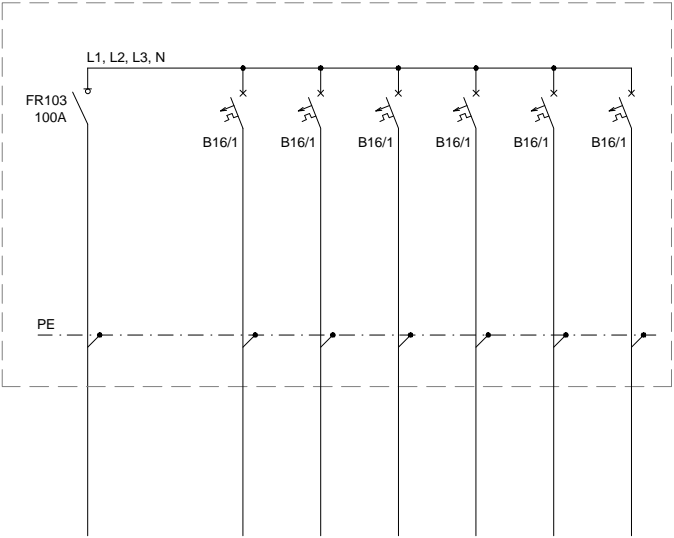


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7
Nazwa odbioru	Zasilanie z TC-12 rys. E-17		Zasilanie automatu do kawy (parter)						
Moc [kW]									

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-1201	Nr rysunku: E-20

Tablica elektryczna TO (TO-231)

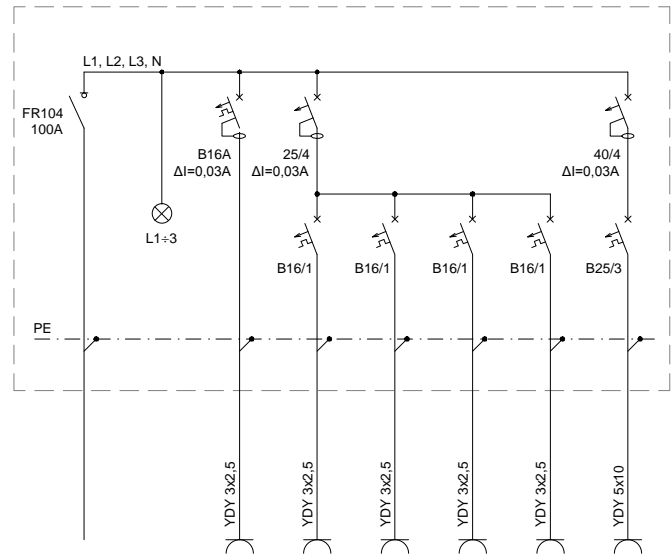


Nr obwodu			1	2	3	4	5	5
Nazwa odbioru	Zasilanie z T2							
Moc [kW]								

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt:	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
	Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor:	Temat:	Data:
	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TO (TO-231)	11.2013 Nr rysunku: E-21

Tablica elektryczna T-036

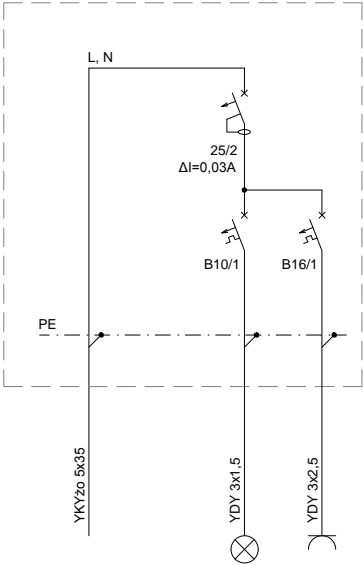


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6
Nazwa odbioru	Zasilanie	Sygnalizacja obecności napięcia	Gniazdo komputer	Gniazda 1-faz.	Gniazda 1-faz.	Gniazda 1-faz.	Gniazda 1-faz.	Gniazdo 3-faz.
Moc [kW]								

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-036	Data: 11.2013 Nr rysunku: E-22

Tablica elektryczna T-028

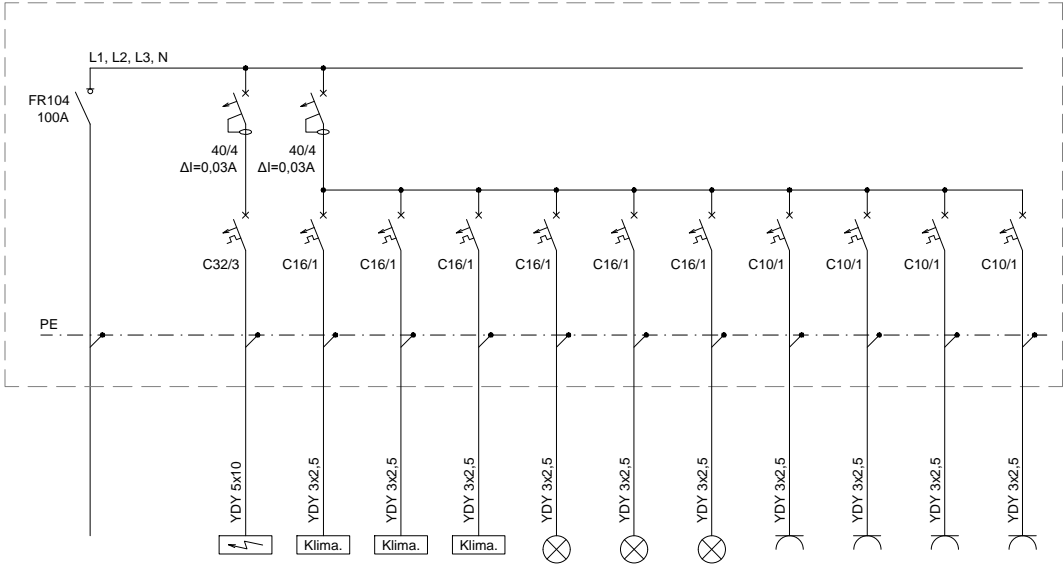


Nr obwodu			1	2
Nazwa odbioru	Zasilanie z T-1201 (rys. E-20)		Oświetlenie węzła cieplnego	Gniazdo w węźle cieplnym
Moc [kW]				

Połączenia między aparaturami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-028	Nr rysunku: E-23

Tablica elektryczna T-018

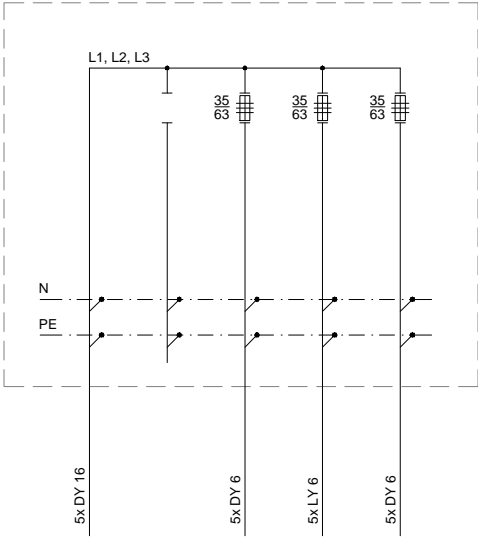


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa odbioru	Zasilanie z TG-12 rys. E-17		Tablica Server	Klimatyzator 018 sufit	Klimatyzator 019 Serwerownia	Klimatyzator 018 sufit	Oświetlenie 019 Serwerownia	Oświetlenie 018	Oświetlenie 018	Gniazda	Gniazda	Gniazda	Gniazda
Moc [kW]													

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-018	Nr rysunku: E-24

Tablica elektryczna TS-12



Nr obwodu			1	2	3
Nazwa odbioru	Zasilanie z TG-12 rys. E-17		Tablica elektryczna Pokój 30	Tablica elektryczna Pokój 28 (TR28)	Tab. T-26, T-27 Pokój 26, 27
Moc [kW]					

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN

Aleja 1000-lecia 151/62

03-740 Warszawa

tel. 534 385 008

Obiekt:

Budynek 10-34, Houston
ul. Warszawska 24
30-962 Kraków

Investor:

Politechnika Krakowska
Wydział Inżynierii Środowiska
ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków

Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek

Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01

Temat:

Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Nazwa rysunku:

Schemat tablicy elektrycznej TS-121

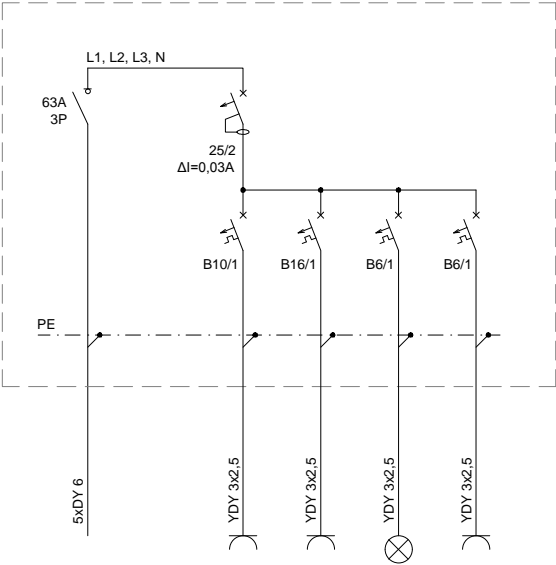
	Data:
--	-------

11.2013

Nr rysunku:	
-------------	--

E-25

Tablica elektryczna T-26

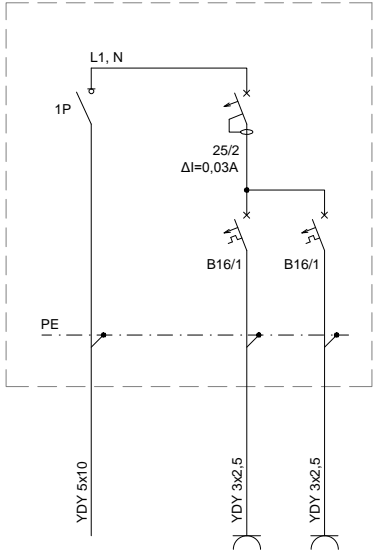


Nr obwodu			1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie z TS-121 rys. E-25		Gniazdo 1-faz	Gniazdo 1-faz Terma	Oświetlenie	Projektor
Moc [kW]						

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-26	Nr rysunku: E-26

Tablica elektryczna T-27

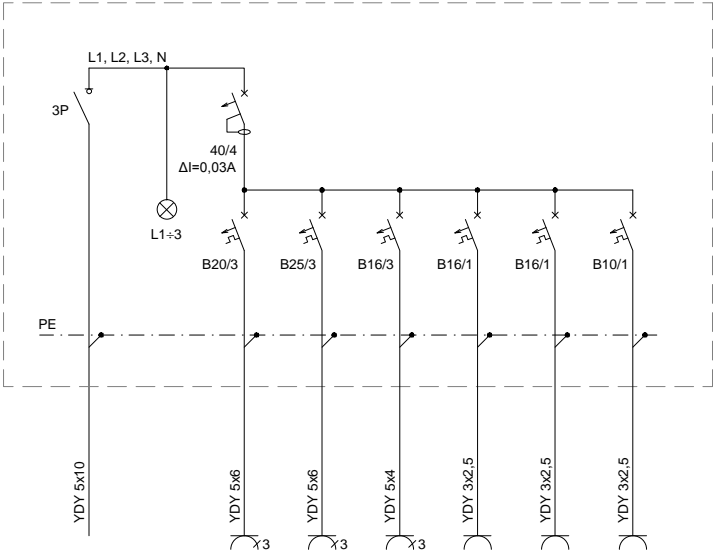


Nr obwodu			1	2
Nazwa odbioru	Zasilanie z TS-121 rys. E-25		Gniazda 1-faz	Gniazda 1-faz Terma
Moc [kW]				

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-27	Data: 11.2013 Nr rysunku: E-27

Tablica elektryczna T-30

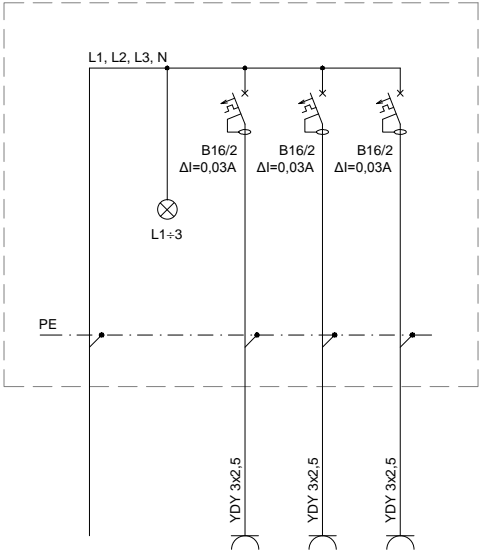


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6
Nazwa odbioru	Zasilanie z TS-121 rys. E-25	Sygnalizacja obecności napięcia	Tablica T-301	Gniazdo 3-faz 32A	Gniazdo 3-faz 16A	Gniazdo 1-faz	Gniazdo 1-faz	Terma
Moc [kW]								

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek		
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01		
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej		Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-30		Nr rysunku: E-28

Tablica elektryczna T-301

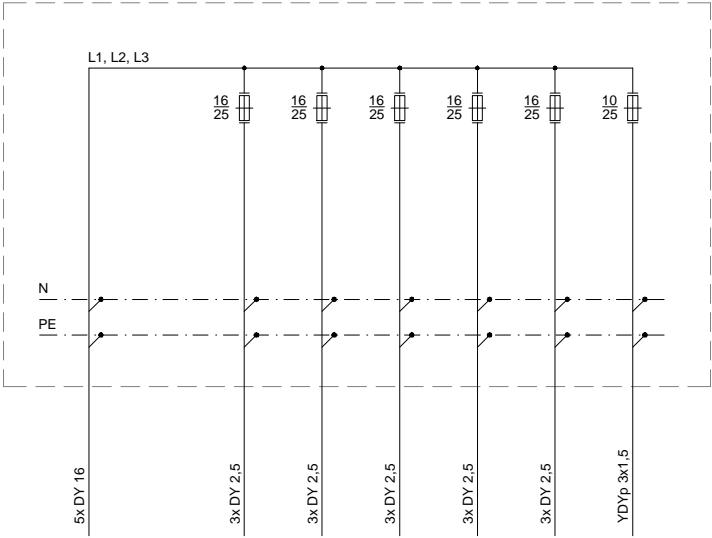


Nr obwodu			1	2	3
Nazwa odbioru	Zasilanie	Sygnalizacja obecności napięcia	Gniazdo	Gniazdo - klima	Gniazdo
Moc [kW]					

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-301	Nr rysunku: E-29

Tablica elektryczna T-232

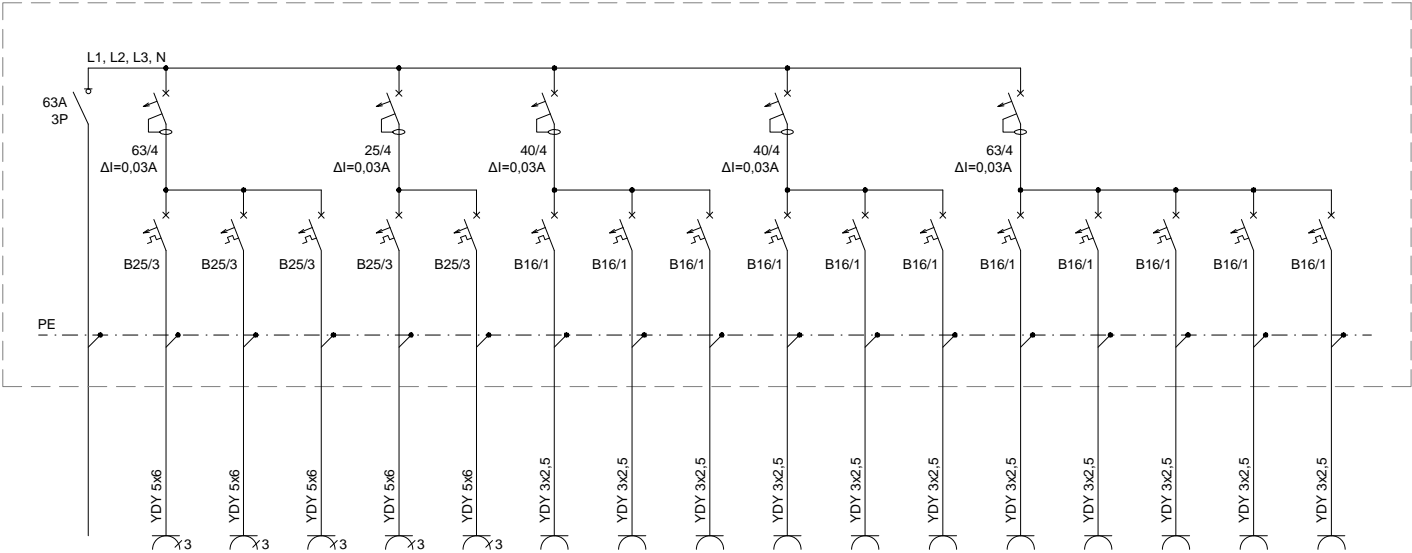


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6
Nazwa odbioru	Zasilanie z T2				Automat Hall	Oświetlenie Pokój 27		Oświetlenie Pokój 30
Moc [kW]								

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TO-232	Nr rysunku: E-30

Tablica elektryczna T-122

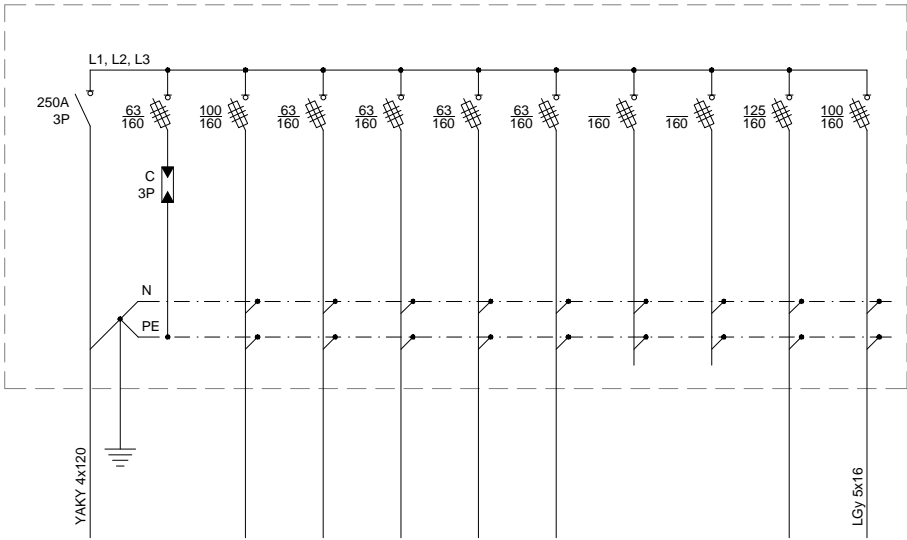


Nr obwodu		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nazwa odbioru	Zasilanie z T-122	Gniazdo 32A 122B gn. nr 1	Gniazdo 3-faz. 122B gn. nr 2	Gniazdo 3-faz. 122B wentylator + gn. nr 3	Gniazdo 3-faz. 122A gn. nr 4	Gniazdo 3-faz. 122A gn. nr 5	Terma 122A gn. nr 6	Terma 122A gn. nr 7	Dygestorium 122A gn. nr 8	Dygestorium 122A gn. nr 9	Gniazdo 1-faz. 122A klima + gn. nr 10	Gniazdo 1-faz. 122A klima + gn. nr 11	Terma 122B gn. nr 12	Gniazdo 1-faz. 122B gn. nr 13	Dygestorium 122B Terma, gn. nr 14	Gniazdo 1-faz. 122B gn. nr 15	Gniazdo 1-faz. 122B gn. nr 16 (pod parapetem)
Moc [kW]																	

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-122	Nr rysunku: E-31

Tablica elektryczna T-13

[illegible]

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN

Aleja 1000-lecia 151/62

03-740 Warszawa

tel. 534 385 008

Objekt:

Budynek 10-34, Houston
ul. Warszawska 24
30-962 Kraków

Investor:

Politechnika Krakowska
Wydział Inżynierii Środowiska
ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków

Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek

Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01

Temat:

Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Nazwa rysunku:

Schemat tablicy elektrycznej T-13

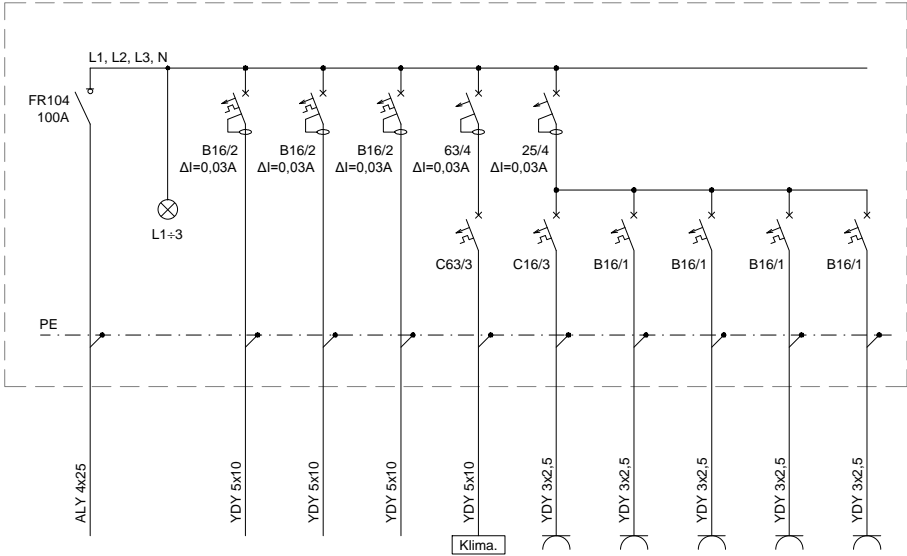
Data:

11.2013

Nr rysunku:

E-32

Tablica elektryczna T-016

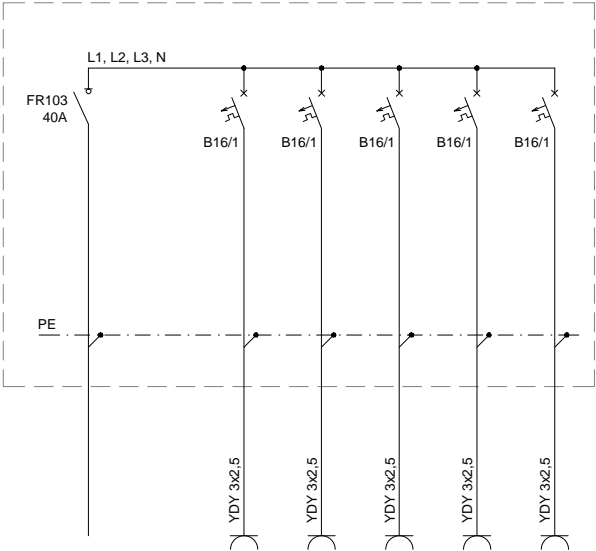


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nazwa odbioru	Zasilanie z T-13 tys. E-032	Sygnalizacja obecności napięcia	Ogrzewanie podlogowe obwodów	Ogrzewanie podlogowe obwodów	Ogrzewanie podlogowe obwodów	Zasilanie klimatyzacji	Gniazdo 380V	Gniazdo 220V	Gniazdo 220V	Gniazdo 220V	Gniazdo 220V
Moc [kW]											

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-016	Nr rysunku: E-33

Tablica elektryczna T-16

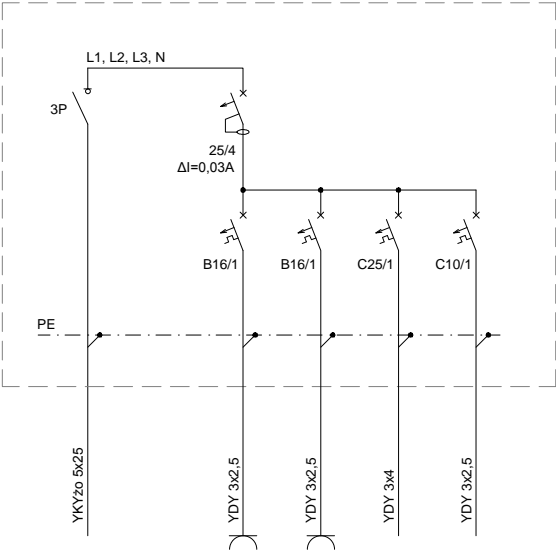


Nr obwodu			1	2	3	4	5
Nazwa odbioru	Zasilanie z T-13 rys. E-32		Gniazda 1-faz	Gniazda 1-faz	Gniazda 1-faz	Gniazda 1-faz	Gniazda 1-faz
Moc [kW]							

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-16	Nr rysunku: E-34

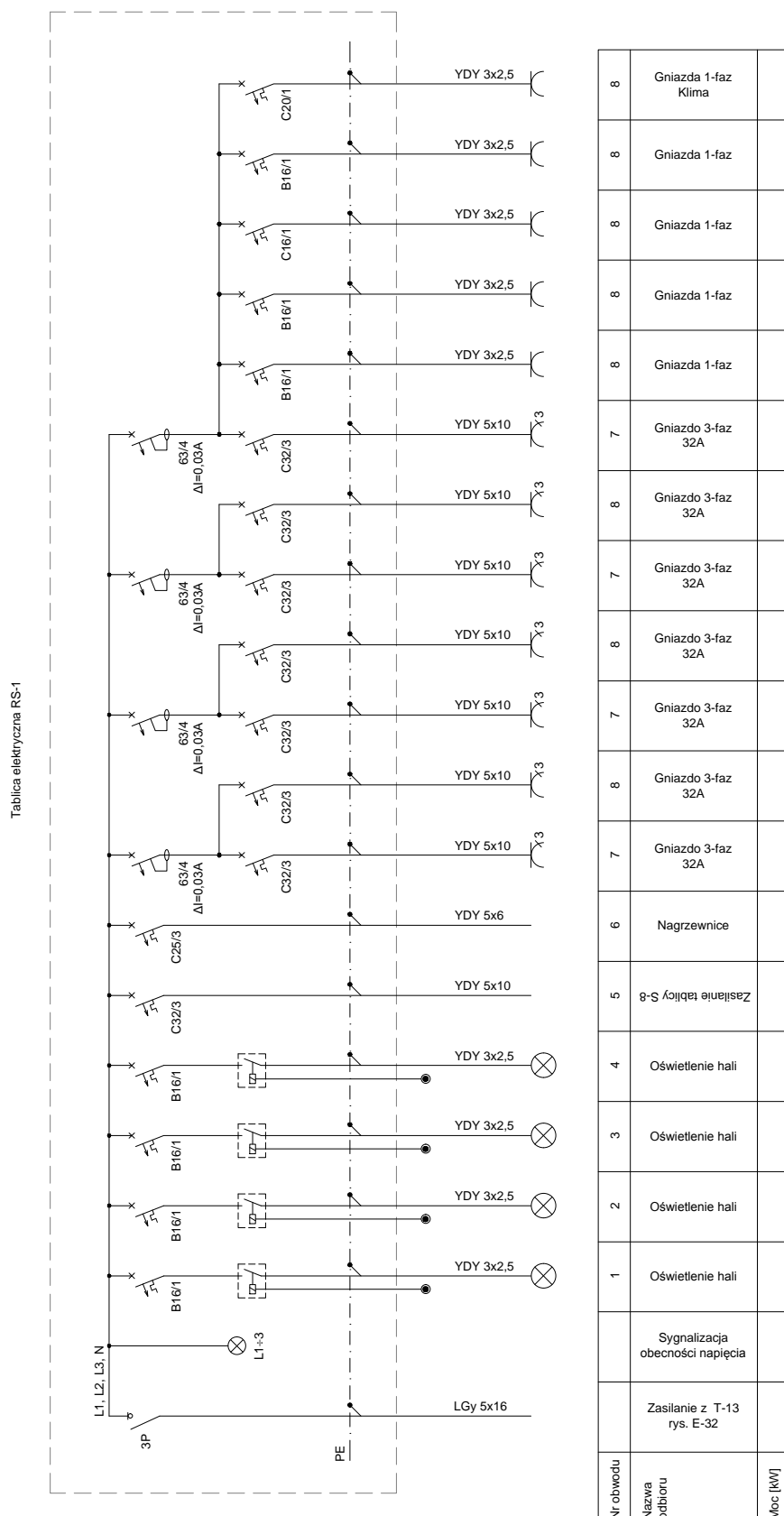
Tablica elektryczna T-14



Nr obwodu			1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie		Gniazdo 1-faz Terma (TV)	Gniazdo 1-faz	Klimatyzatory jednostki zewnetrzne	Klimatyzatory jednostki wewnetrzne
Moc [kW]						

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

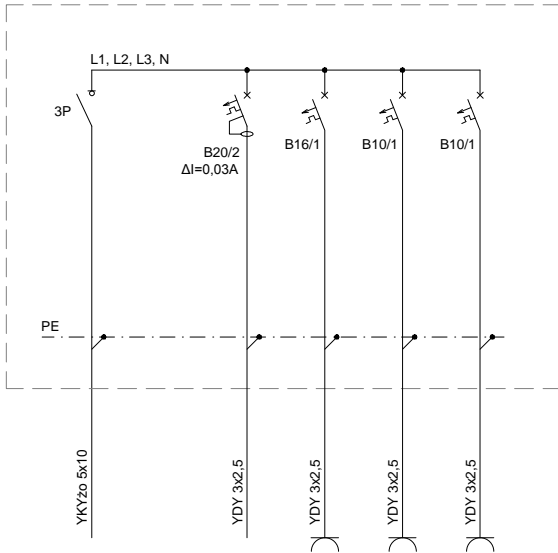
MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt:	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
	Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor:	Temat:	Data:
	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-14	11.2013 Nr rysunku: E-35



Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

<div>MM SECURE DESIGN</div> <div>Aleja 1000-lecia 151/62</div> <div>03-740 Warszawa</div> <div>tel. 534 385 008</div>	<div>Obiekt:</div> <div>Budynek 10-34, Houston</div> <div>ul. Warszawska 24</div> <div>30-962 Kraków</div>	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	<div>Inwestor:</div> <div>Politechnika Krakowska</div> <div>Wydział Inżynierii Środowiska</div> <div>ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków</div>	<div>Temat:</div> <div>Inwentaryzacja instalacji elektrycznej</div>	<div>Data:</div> <div>11.2013</div>
		<div>Nazwa rysunku:</div> <div>Schemat tablicy elektrycznej RS-1</div>	<div>Nr rysunku:</div> <div>E-36</div>

Tablica elektryczna T-116

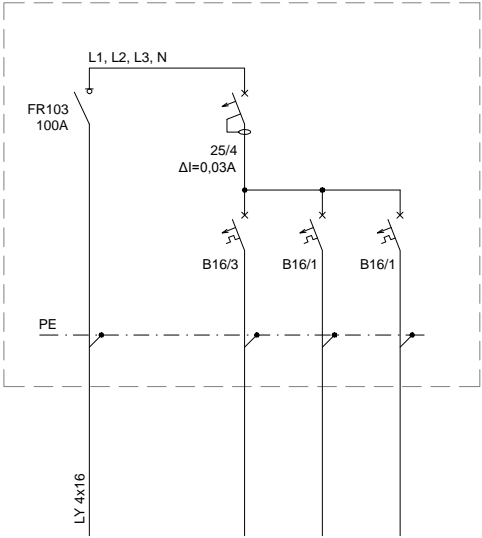


Nr obwodu			1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie			Gniazdo 1-faz	Terma	Gniazdo 1-faz Kuchenska
Moc [kW]						

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-116	Nr rysunku: E-37

Tablica elektryczna T-112

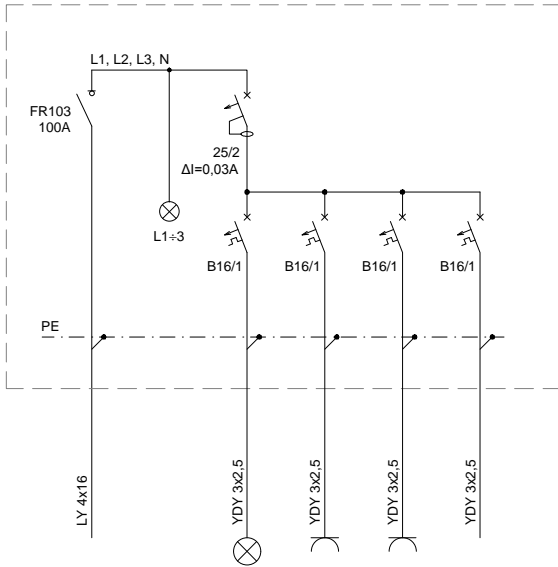


Nr obwodu			1	2	3
Nazwa odbioru	Zasilanie				
Moc [kW]					

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-112	Data: 11.2013 Nr rysunku: E-38

Tablica elektryczna T-111

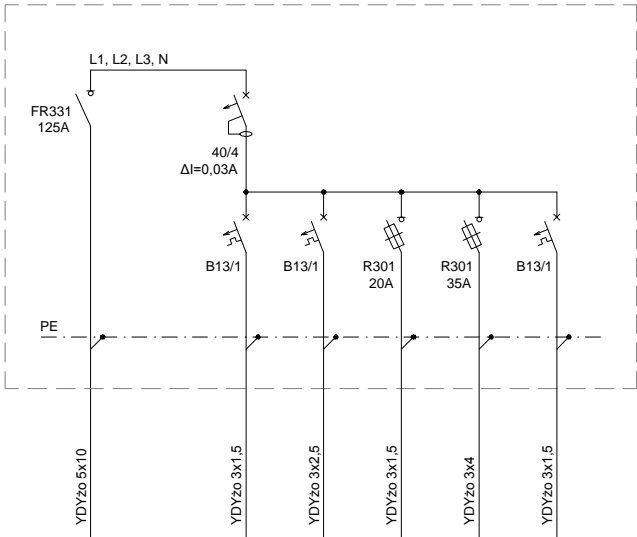


Nr obwodu			1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie z T-133	Signalizacja obecności napięcia	Oświetlenie	Term	Gniazdo 1-faz	
Moc [kW]						

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-111	Nr rysunku: E-39

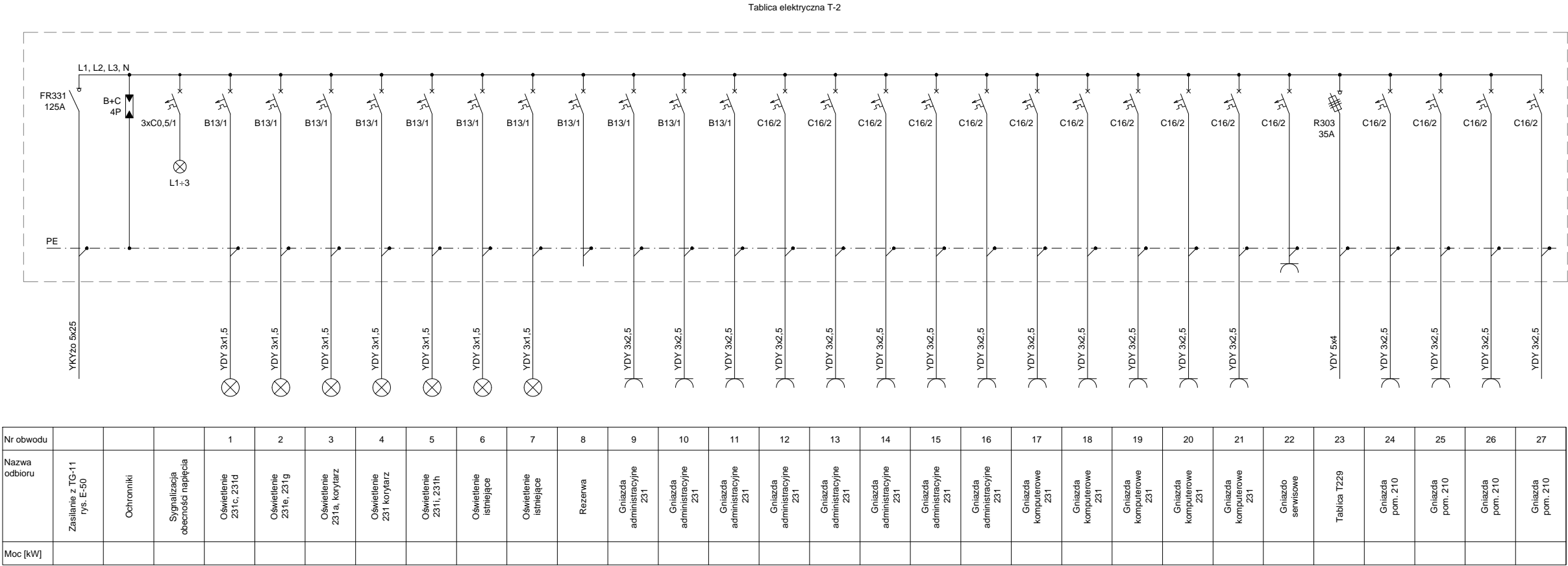
Tablica elektryczna TW



Nr obwodu			1	2	3	4	5
Nazwa odbioru	Zasilanie z TG-11 rys. E-50		Aparaty nawiewno-wyiewne	Wentylator nawiewny	Centrala	Agregat chłodniczy	Siłowniki świetlików
Moc [kW]							

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt:	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
	Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor:	Temat:	Data:
	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TW	11.2013 Nr rysunku: E-40



Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności tąceniovych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN

Aleja 1000–lecia 151/62
03–740 Warszawa
tel. 534 385 008

Obiekt:
Budynek 10-34, Houston
ul. Warszawska 24
30-962 Kraków

Inwestor:
Politechnika Krakowska
Wydział Inżynierii Środowiska
ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków

Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek

Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01

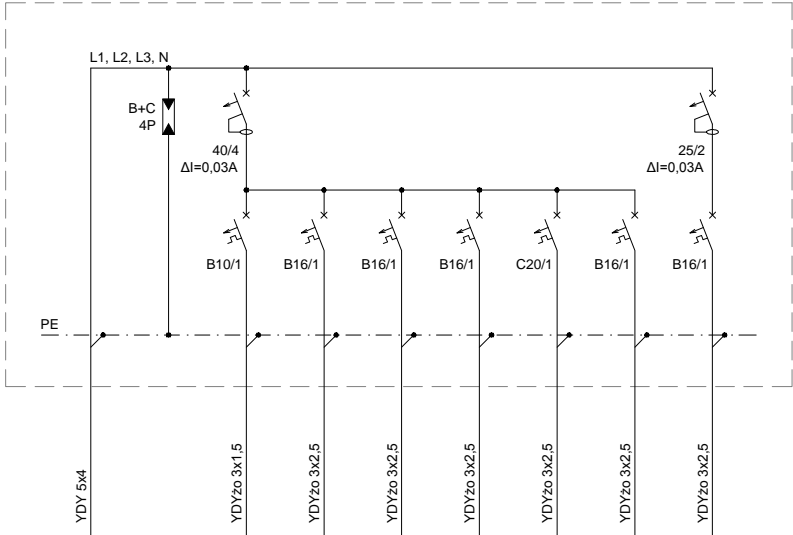
Temat:
Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Nazwa rysunku:
Schemat tablicy elektrycznej T-2

Data:
11.2013

Nr rysunku:
E-41

Tablica elektryczna T-229

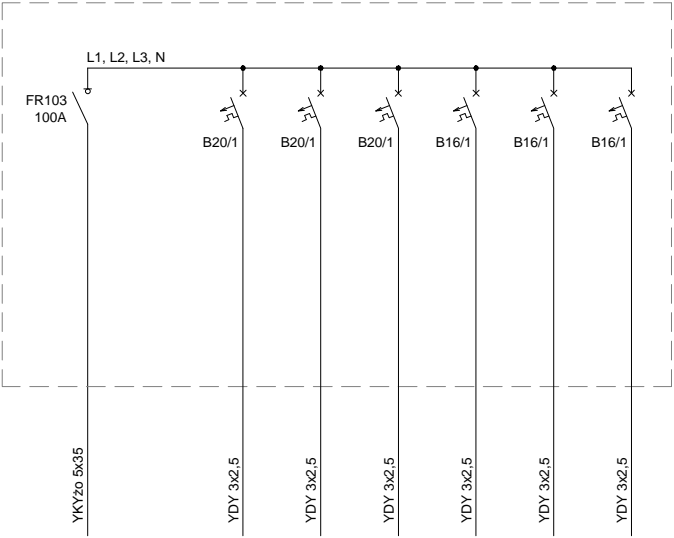


Nr obwodu			1	2	3	4	5	5	1
Nazwa odbioru	Zasilanie z T-2 rys. E-41	Ochronniki	Oświetlenie	Gniazda Klimatyzator I	Klimatyzator III	Gniazda urządzenia peryferijne	Klimatyzator II	Pozostałe gniazda	Gniazda komputerowe
Moc [kW]									

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek		
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01		
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej		Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-229		Nr rysunku: E-42

Tablica elektryczna T-209

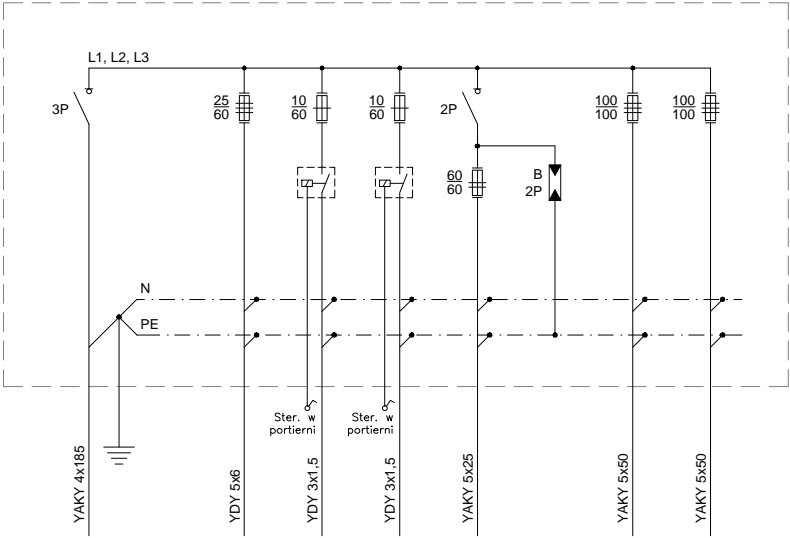


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6
Nazwa odbioru	Zasilanie		Terma pom. 208	Terma pom. 209	Terma pom. 210	Gniazda pom. 208	Gniazda pom. 209	Gniazda pom. 210
Moc [kW]								

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-209	Nr rysunku: E-43

Tablica elektryczna T-2

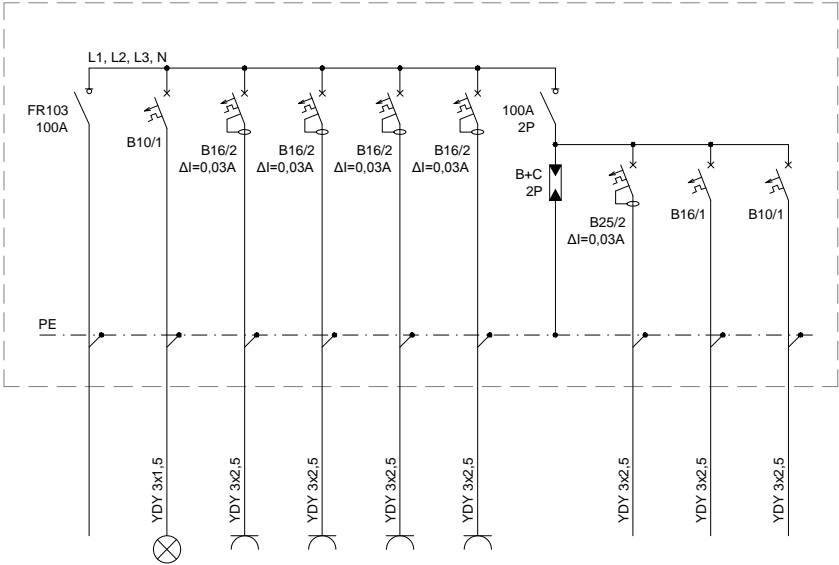


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7
Nazwa odbioru	Zasilanie z RGM-0.4kV		WC męskie	Oświetlenie klatki schodowej nr 1	Wentylator Strych	Zasilanie tablic komputerowych	Ochronniki przepięciowe		
Moc [kW]									

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt:	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
	Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor:	Temat:	Data:
	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T2	11.2013 Nr rysunku: E-44

Tablica elektryczna T1

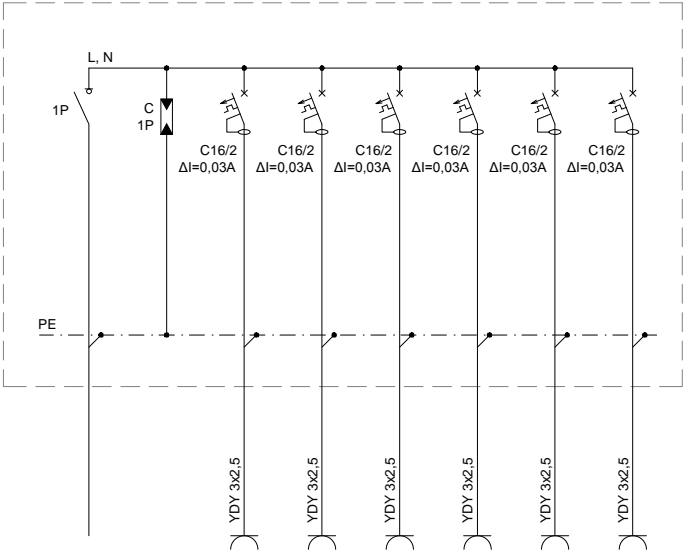


Nr obwodu		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nazwa odbioru	Zasilanie	Oświetlenie WC damski (piwnica - 2 piętro)	Gniazdo, suszarka WC piwnica	Gniazdo, suszarka WC parter	Gniazdo, suszarka WC 1 piętro	Gniazdo, suszarka WC 2 piętro	Rozłącznik zasilania kamer, ochronniki przepięciowe	Zasilanie kamer	Zasilanie kamer	Zasilanie kamer
Moc [kW]										

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Objekt:	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
	Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor:	Temat:	Data:
	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	11.2013
		Nazwa rysunku:	Nr rysunku:
		Schemat tablicy elektrycznej T1	E-45

Tablica elektryczna TK1

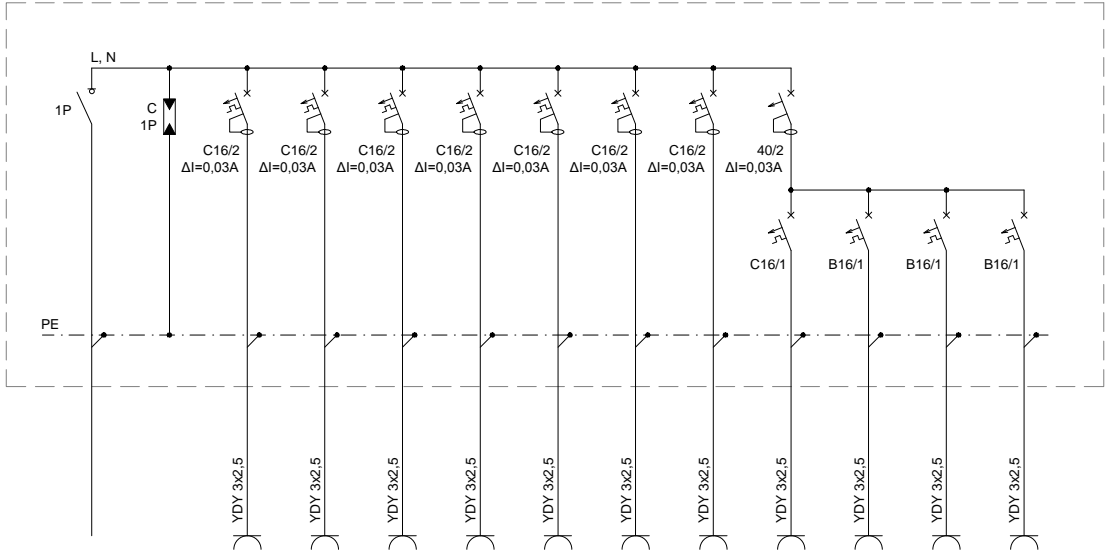


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6
Nazwa odbioru	Zasilanie	Ochronniki przepięciowe	Gniazda komputerowe Pokój 18	Gniazda komputerowe Pokój 16	Gniazda komputerowe Pokój 18	Gniazda komputerowe Pokój 32, 28	Gniazda komputerowe Pokój 18, 19, 20	Gniazda komputerowe Pokój 18
Moc [kW]								

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TK1	Nr rysunku: E-46

Tablica elektryczna TK2

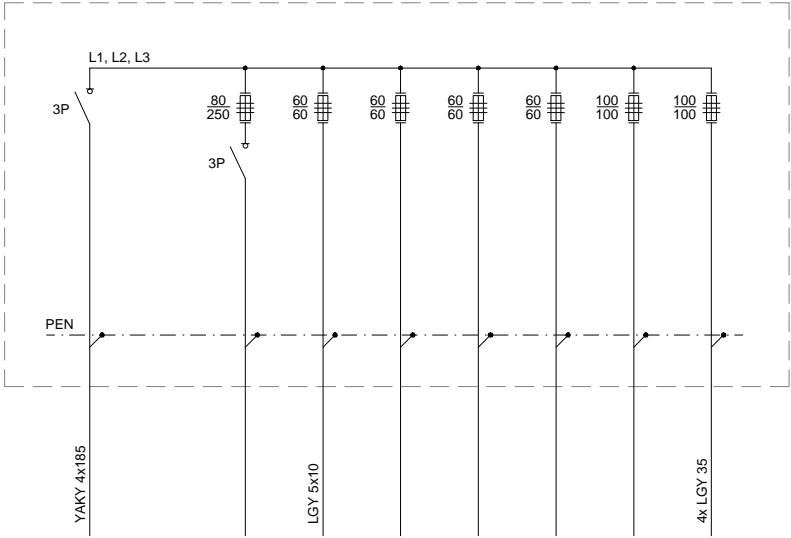


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa odbioru	Zasilanie	Ochronniki przepięciowe	Gniazda komputerowe	Gniazda komputerowe	Gniazda komputerowe	Gniazda komputerowe	Gniazda komputerowe	Gniazda komputerowe	Gniazda komputerowe	Gniazda komputerowe	Gniazda komputerowe	Gniazda komputerowe	Gniazda komputerowe
Moc [kW]													

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Objekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TK2	Nr rysunku: E-47

Tablica elektryczna TG-14

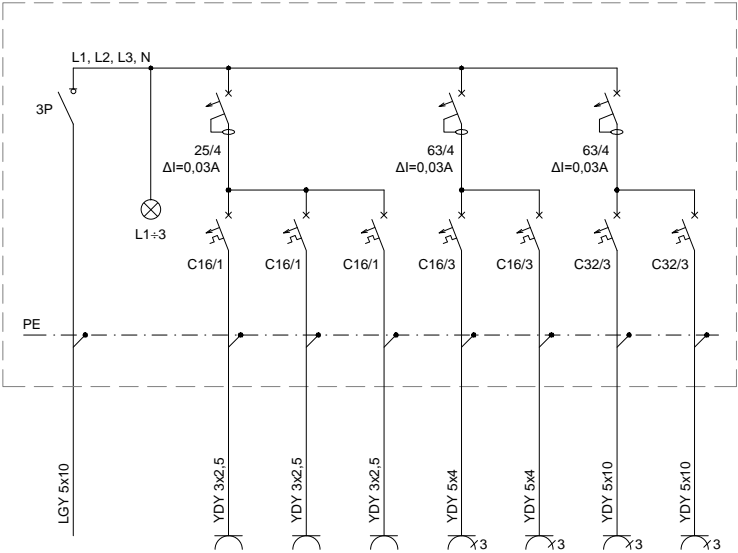


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7
Nazwa odbioru	Zasilanie z R0m-0.4kV		Zasilanie tablic T-131, T-235	Zasilanie tablicy T-04	Wentylator Strych	2	1	3	Zasilanie tablicy TG-11
Moc [kW]									

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

<div>MM SECURE DESIGN</div> <div>Aleja 1000–lecia 151/62</div> <div>03–740 Warszawa</div> <div>tel. 534 385 008</div>	<div>Obiekt:</div> <div>Budynek 10-34, Houston</div> <div>ul. Warszawska 24</div> <div>30-962 Kraków</div>	<div>Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek</div>	
		<div>Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01</div>	
	<div>Inwestor:</div> <div>Politechnika Krakowska</div> <div>Wydział Inżynierii Środowiska</div> <div>ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków</div>	<div>Temat:</div> <div>Inwentaryzacja instalacji elektrycznej</div>	<div>Data:</div> <div>11.2013</div>
		<div>Nazwa rysunku:</div> <div>Schemat tablicy elektrycznej TG-14</div>	<div>Nr rysunku:</div> <div>E-48</div>

Tablica elektryczna T-04

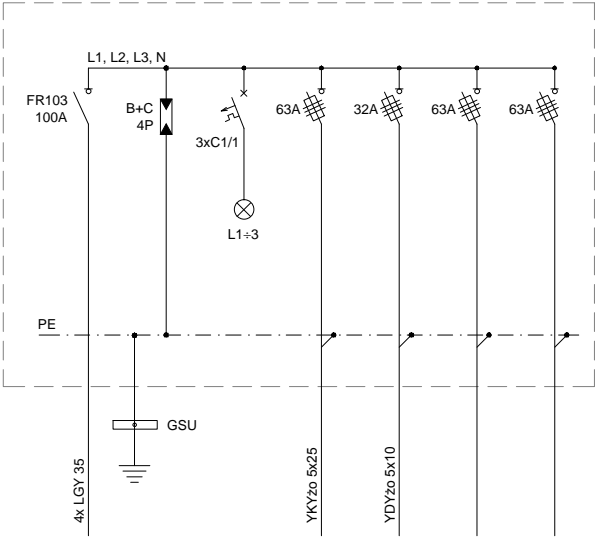


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7
Nazwa odbioru	Zasilanie z TG-14 rys. E-48	Sygnalizacja obecności napięcia	Gniazda 1-faz	Gniazda 1-faz	Gniazda 1-faz	Gniazdo 3-faz 16A	Gniazdo 3-faz 16A	Gniazdo 3-faz 32A	Gniazdo 3-faz 32A
Moc [kW]									

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Objekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-04	Nr rysunku: E-49

Tablica elektryczna TG-11

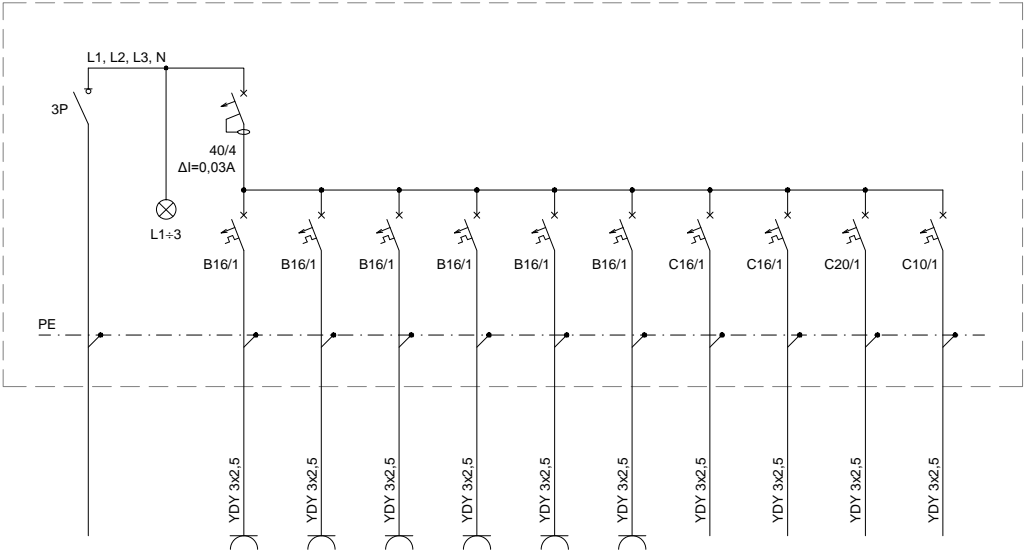


Nr obwodu				1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie z TG-14 rys. E-48	Ochronniki	Signalizacja obecności napięcia	Zasilanie tablicy T2	Zasilanie tablicy TW	Zasilanie tablicy T-SP1	Rezerwa
Moc [kW]							

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TG-11	Nr rysunku: E-50

Tablica elektryczna T-1

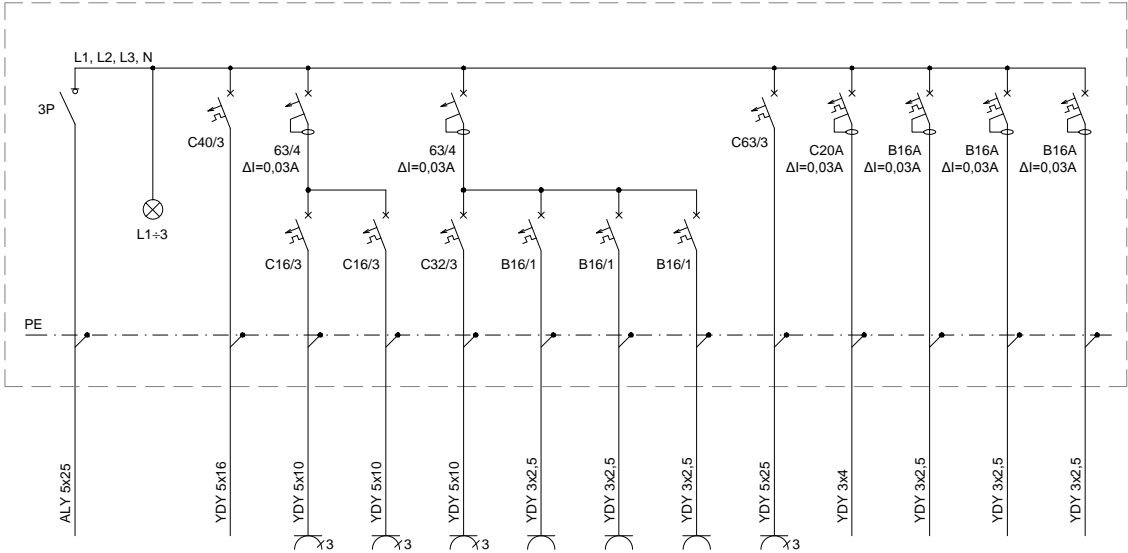


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa odbioru	Zasilanie	Signalizacja obecności napięcia	Gniazdo 1-faz Terma Pokój 1	Gniazdo 1-faz Pokój 1	Gniazdo 1-faz Terma Pokój 3	Gniazdo 1-faz Pokój 2,3	Gniazdo 1-faz Terma Pokój 4	Gniazdo 1-faz Pokój 4,5	Klimatyzator 1	Klimatyzator 2		Wentylacja
Moc [kW]												

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Objekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-1	Nr rysunku: E-51

Tablica elektryczna T-4.5

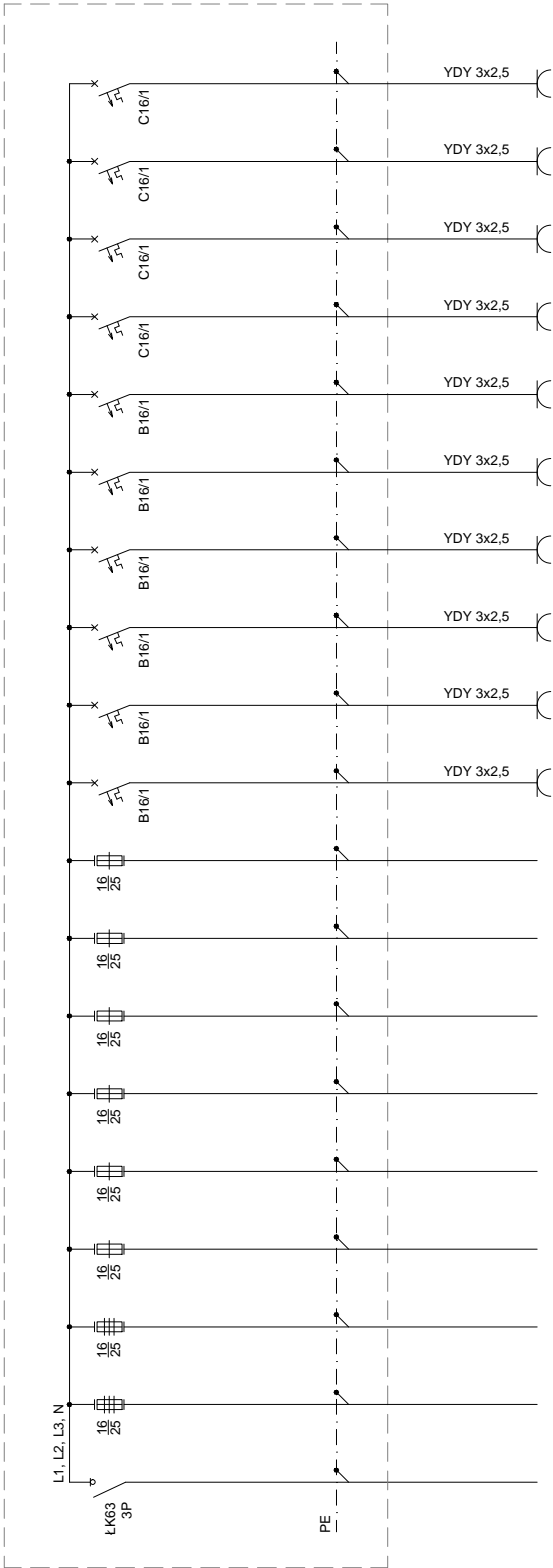


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nazwa odbioru	Zasilanie z TG-14 rys. E-48	Sygnalizacja obecności napięcia	Suwonica	Gniazdo nr 1 3-faz. 32A	Gniazdo nr 2 3-faz. 32A	Gniazdo nr 3 3-faz. 32A	Gniazdo nr 4 1-faz.	Gniazdo nr 5 1-faz.	Gniazdo nr 6 1-faz.	Gniazdo nr 7 3-faz. 63A		Stół nr 9	Stół nr 10	Stół nr 11
Moc [kW]														

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

<div>MM SECURE DESIGN</div> <div>Aleja 1000–lecia 151/62</div> <div>03–740 Warszawa</div> <div>tel. 534 385 008</div>	<div>Obiekt:</div> <div>Budynek 10-34, Houston</div> <div>ul. Warszawska 24</div> <div>30-962 Kraków</div>	<div>Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek</div>	
		<div>Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01</div>	
	<div>Inwestor:</div> <div>Politechnika Krakowska</div> <div>Wydział Inżynierii Środowiska</div> <div>ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków</div>	<div>Temat:</div> <div>Inwentaryzacja instalacji elektrycznej</div> <div>Nazwa rysunku:</div> <div>Schemat tablicy elektrycznej T-4.5</div>	<div>Data:</div> <div>11.2013</div> <div>Nr rysunku:</div> <div>E-52</div>

Tablica elektryczna T-131

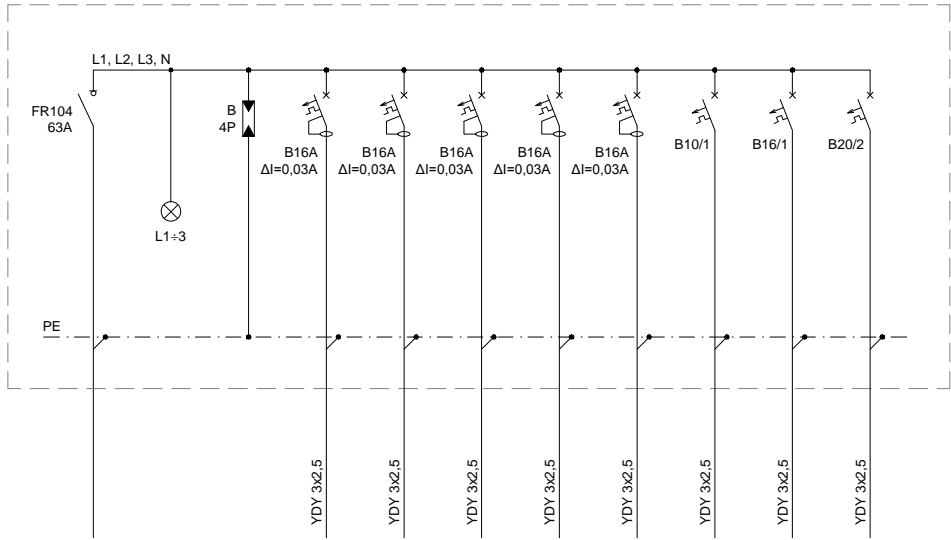


Nr obwodu	18	Gniazda 1-faz	
Nazwa odbioru	17	Gniazda 1-faz	
	16	Gniazda 1-faz	
	15	Gniazda 1-faz	
	14	Gniazda 1-faz	
	13	Gniazda 1-faz	
	12	Gniazda 1-faz	
	11	Gniazda 1-faz	
	10	Gniazda 1-faz	
	9	Gniazda 1-faz	
	8		
	7		
	6		
	5		
	4		
	3		
	2		
	1		
	Zasilanie z		
Moc [kW]			

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-131	Nr rysunku: E-53

Tablica elektryczna T-202

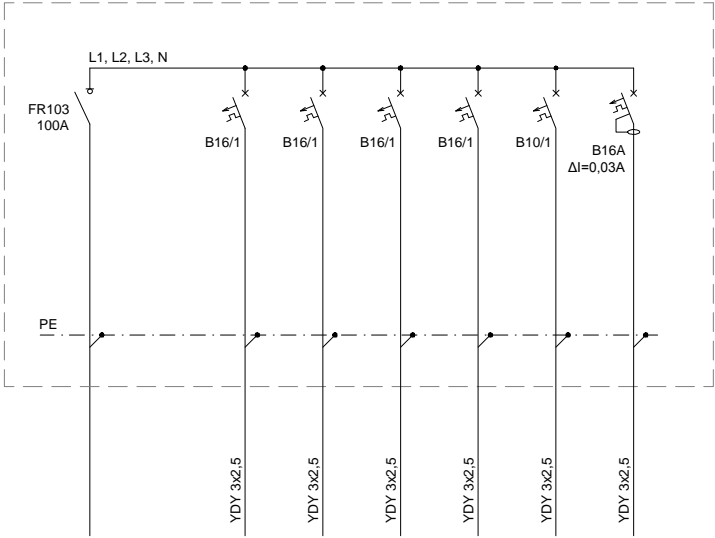


Nr obwodu				1	2	3	4	5	6	7	8
Nazwa odbioru	Zasilanie	Signalizacja obecności napięcia	Ochronniki	Gniazda Stoły nr 1	Gniazda Stoły nr 2	Gniazda Stoły nr 3	Gniazda Ściana	Gniazda Switch	Oświetlenie	Rzutnik (projektor)	Klimatyzator
Moc [kW]											

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek		
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01		
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej		Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-202		Nr rysunku: E-54

Tablica elektryczna T-203

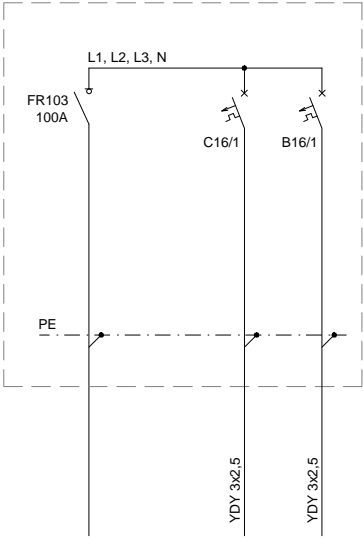


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6
Nazwa odbioru	Zasilanie		Gniazda Korytarz	Gniazdo Terma	Gniazdo obw. 1	Gniazdo obw. 2	Oświetlenie nad umywalką	
Moc [kW]								

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek		
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01		
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej		Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-203		Nr rysunku: E-55

Tablica elektryczna T-235

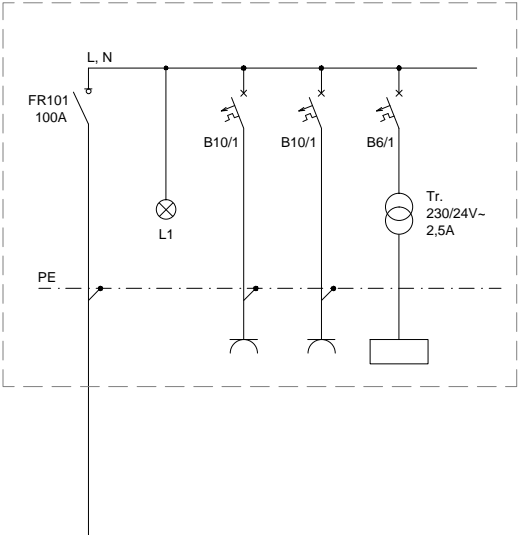


Nr obwodu			1	2
Nazwa odbioru	Zasilanie		Wentylator	Gniazda
Moc [kW]				

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-235	Data: 11.2013 Nr rysunku: E-56

Tablica elektryczna T-016A



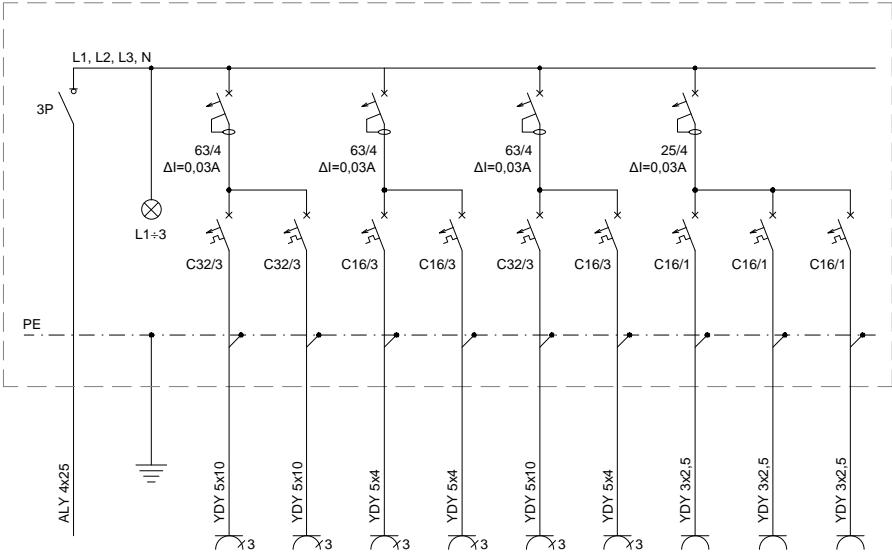
Nr obwodu			1	2	3
Nazwa odbioru	Zasilanie	Sygnalizacja obecności napięcia	Gniazdo wtykowe 230V	Gniazdo wtykowe 230V	Urządzenie elektroniczne
Moc [kW]					

UWAGA:
W tablicy elektrycznej T-016A zabudowane są niezidentyfikowane urządzenia elektroniczne (komputerowe), zasilane z wbudowanych gniazd wtykowych 230V.

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

<div>MM SECURE DESIGN</div> <div>Aleja 1000-lecia 151/62</div> <div>03-740 Warszawa</div> <div>tel. 534 385 008</div>	Obiekt:	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
	Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor:	Temat:	Data:
	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	11.2013
		Nazwa rysunku:	Nr rysunku:
		Schemat tablicy elektrycznej T-016A	E-57

Tablica elektryczna T-08

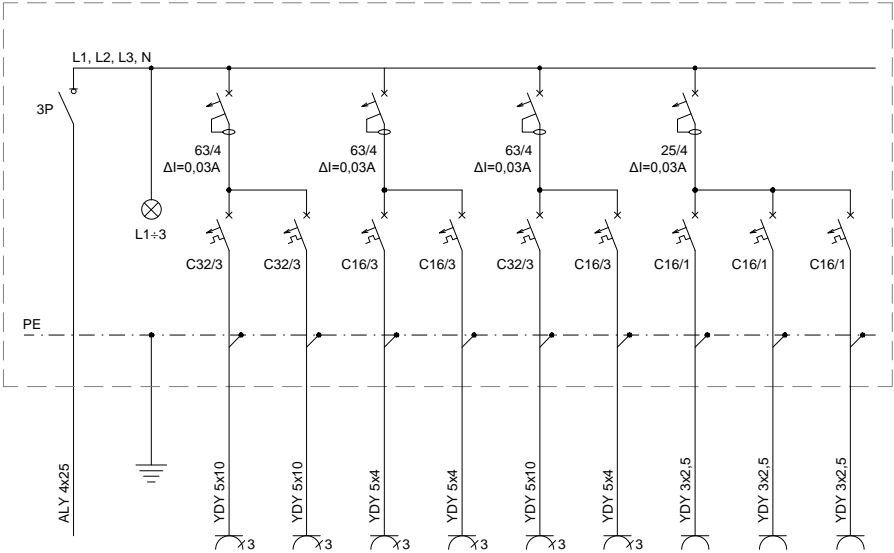


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7		
Nazwa odbioru	Zasilanie z TG-14 rys. E-48	Sygnalizacja obecności napięcia	Gniazdo 3-faz 32A	Gniazdo 3-faz 32A	Gniazdo 3-faz 16A	Gniazdo 3-faz 16A	Gniazdo 3-faz 32A	Gniazdo 3-faz 16A	Gniazda 1-faz	Gniazda 1-faz	Gniazda 1-faz
Moc [kW]											

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-08	Nr rysunku: E-58

Tablica elektryczna T-08A

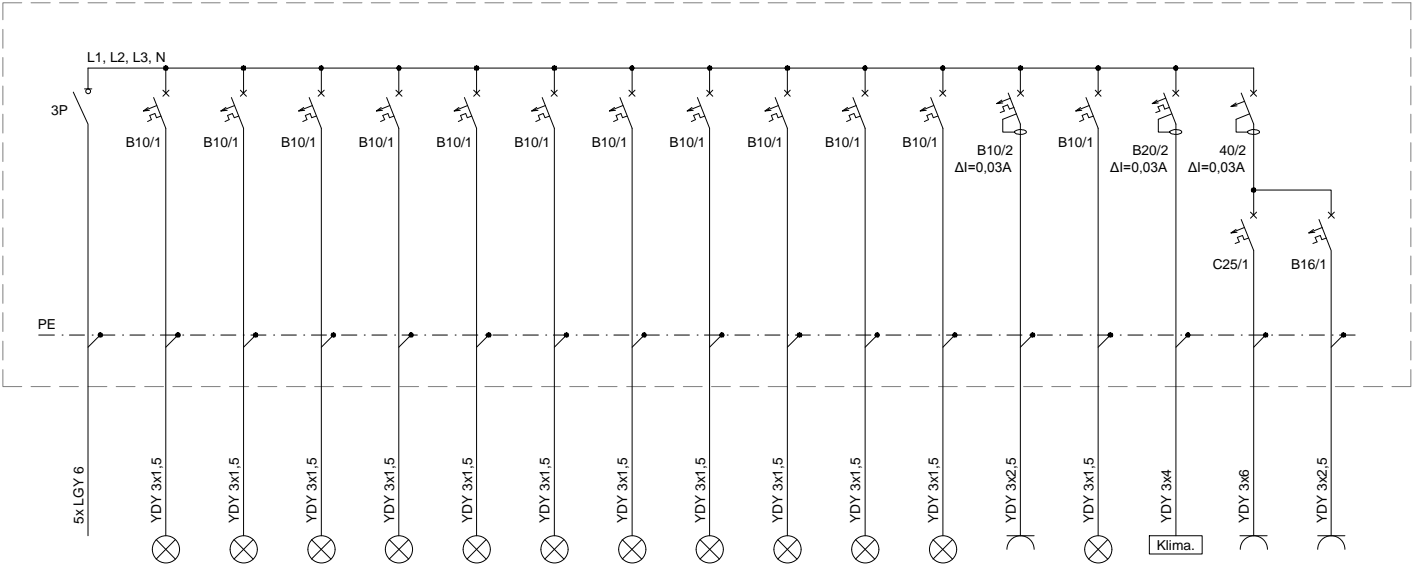


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7		
Nazwa odbioru	Zasilanie z TG-14 rys. E-48	Sygnalizacja obecności napięcia	Gniazdo 3-faz 32A	Gniazdo 3-faz 32A	Gniazdo 3-faz 16A	Gniazdo 3-faz 16A	Gniazdo 3-faz 32A	Gniazdo 3-faz 16A	Gniazda 1-faz	Gniazda 1-faz	Gniazda 1-faz
Moc [kW]											

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-08A	Nr rysunku: E-59

Tablica elektryczna TO-212

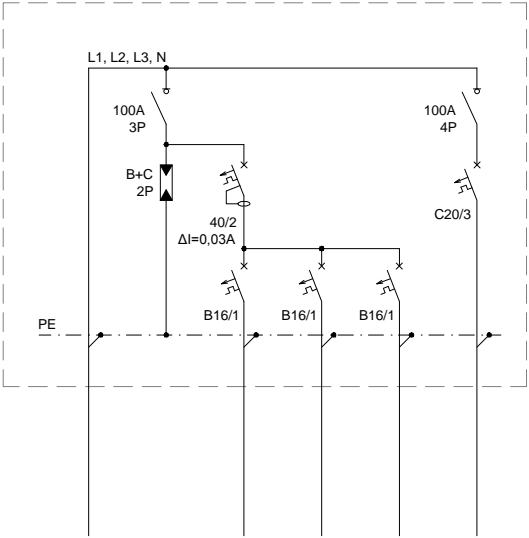


Nr obwodu		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nazwa odbioru	Zasilanie z T2 rys. E-44	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Gniazda i Suszarka WC	Oświetlenie WC	Klimatyzator Pokój 5	Gniazdo (mikroskop) Pokój 5	Gniazdo (mikroskop) Pokój 5
Moc [kW]																	

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek		
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01		
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej		Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TO-212		Nr rysunku: E-60

Tablica elektryczna TS-P1

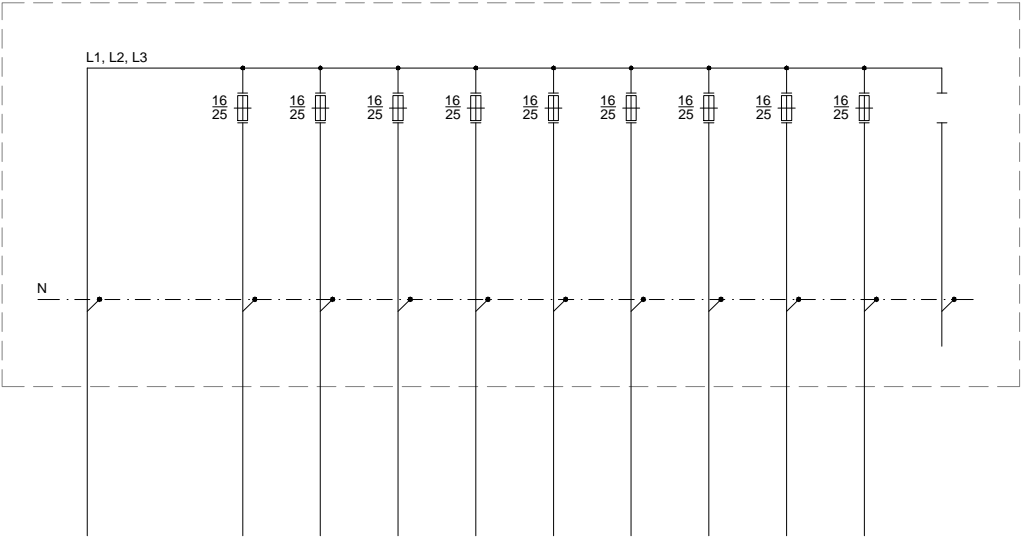


Nr obwodu			1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie	Ochronniki przepięciowe	Gniazdo nr 1 mikroskop	Gniazdo nr 2 mikroskop	Gniazdo nr 3 mikroskop	Zasilanie tablicy T-1 rys. E-51
Moc [kW]						

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TS-P1	Nr rysunku: E-61

Tablica elektryczna TO-222

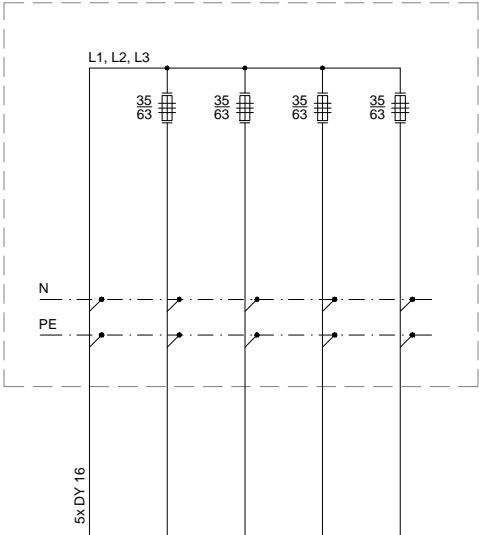


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa odbioru	Zasilanie z T2											
Moc [kW]												

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

<div>MM SECURE DESIGN</div> <div>Aleja 1000–lecia 151/62</div> <div>03–740 Warszawa</div> <div>tel. 534 385 008</div>	Obiekt:		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek		
	Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01		
	Inwestor:		Temat:		Data:
	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Inwentaryzacja instalacji elektrycznej		11.2013
			Nazwa rysunku:		Nr rysunku:
			Schemat tablicy elektrycznej TO-222		E-62

Tablica elektryczna TS-132

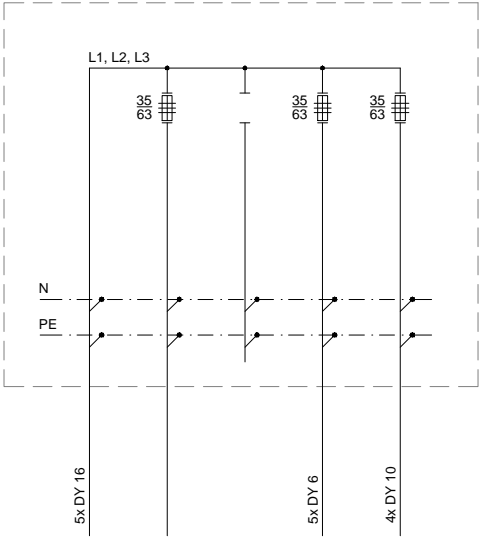


Nr obwodu		1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie z T-13 rys. E-32				
Moc [kW]					

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt:	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
	Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor:	Temat:	Data:
	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TS-132	11.2013 Nr rysunku: E-63

Tablica elektryczna TS-122

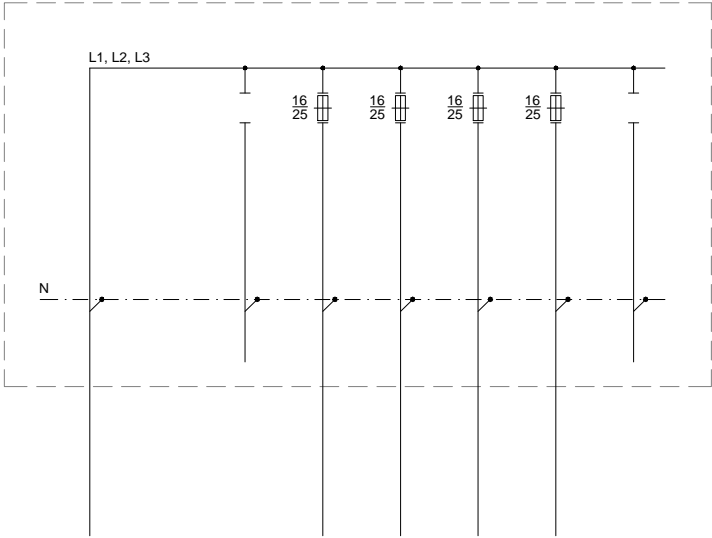


Nr obwodu		1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie z TG-12 rys. E-17	Tablica elektryczna Pokoju 120		Tablica elektryczna Pokoju 123	Tablica elektryczna Pokoju 122
Moc [kW]					

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TS-122	Nr rysunku: E-64

Tablica elektryczna TO-233

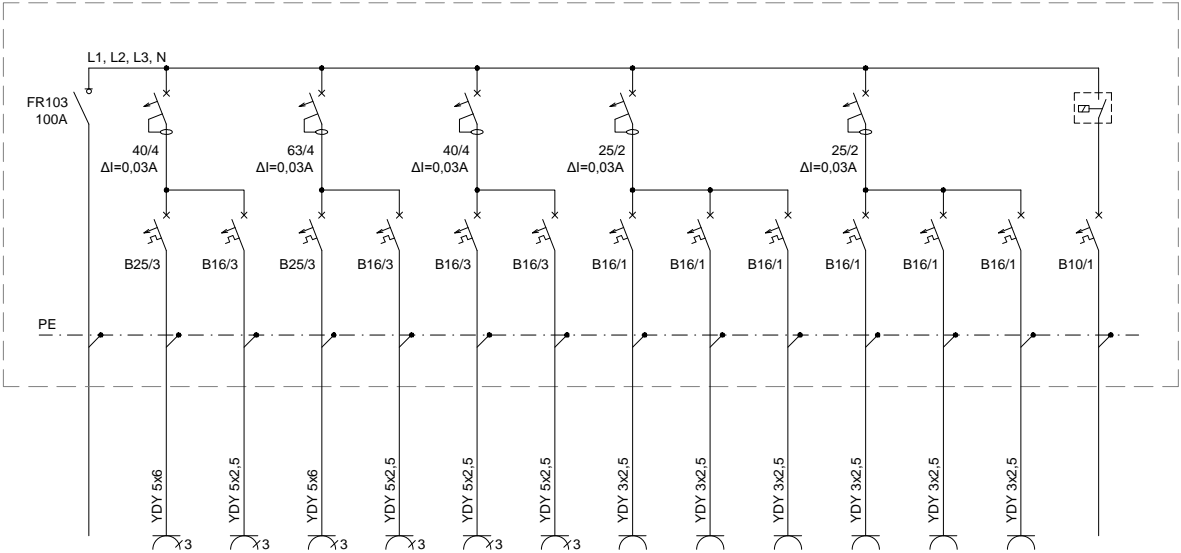


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6
Nazwa odbioru	Zasilanie z T2				Oświetlenie Pokój 122, 123			
Moc [kW]								

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TO-233	Nr rysunku: E-65

Tablica elektryczna T-120



Nr obwodu		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nazwa odbioru	Zasilanie z TS-122 rys. E-64	Gniazdo 32A Pokój 120	Gniazdo 16A Pokój 120	Gniazdo 32A Pokój 120	Gniazdo 16A Pokój 120	Gniazdo 16A Pokój 120	Gniazdo 16A Pokój 120	Termia Pokój 120	Gniazda Pokój 120	Gniazda Pokój 120	Term1 Pokój 120	Gniazda Pokój 121	Gniazda Pokój 121	Wentylator dachowy
Moc [kW]														

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-120	Nr rysunku: E-66

The diagram illustrates a residual current circuit breaker (RCCB) system. At the top, a horizontal line represents the main supply, with labels 'L, N' on the left. A vertical line descends from this supply, passing through a device labeled 'C 1P'. This line then branches into six parallel vertical lines, each representing a downstream circuit. Each of these six lines contains a circuit breaker labeled 'B10/1'. The bottom of the diagram shows a horizontal line labeled 'PE' (Protective Earth). Each of the six vertical lines has a connection point to the 'PE' line, indicated by a small circle and a line segment. The entire diagram is enclosed in a dashed rectangular border.

Nr obwodu		1	2	3	4	5	6	7
Nazwa odbioru	Zasilanie	Ochronniki przepięciowe	Gniazda komputer. Pokój 102, 113, 114	Gniazda komputer. Pokój 115, 116	Gniazda komputer. Pokój 120, 121	Gniazda komputer. Pokój 122B, 124	Gniazda komputer. Pokój 125, 126	Gniazda komputer. Pokój 127, 128
Moc [kW]								

MM SECURE DESIGN

Aleja 1000-lecia 151/62
03-740 Warszawa
tel. 534 385 008

Obiekt:
Budynek 10-34, Houston
ul. Warszawska 24
30-962 Kraków

Inwestor:
Politechnika Krakowska
Wydział Inżynierii Środowiska
ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków

Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek

Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01

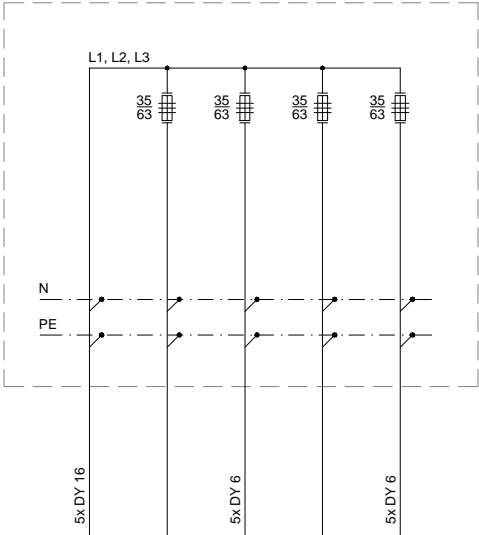
Temat:
Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Nazwa rysunku:
Schemat tablicy elektrycznej R-3

Data: 11.2013

Nr rysunku:
E-67

Tablica elektryczna TS-133

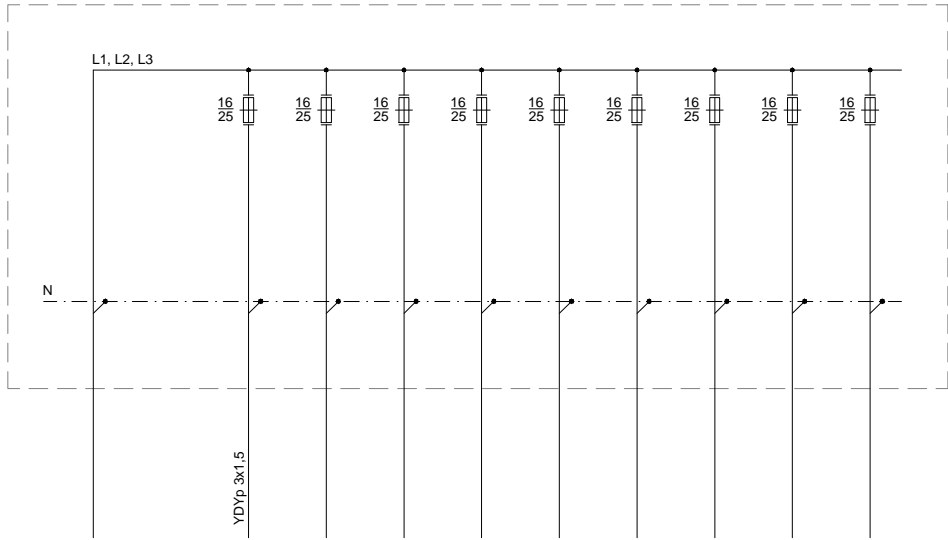


Nr obwodu		1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie z T-13 rys. E-32		Tablica elektryczna Pokoju 126, 114	Tablica elektryczna Pokoju 111	Tablica elektryczna Pokoju 112
Moc [kW]					

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt:	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
	Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor:	Temat:	Data:
	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TS-133	11.2013 Nr rysunku: E-68

Tablica elektryczna TO-223

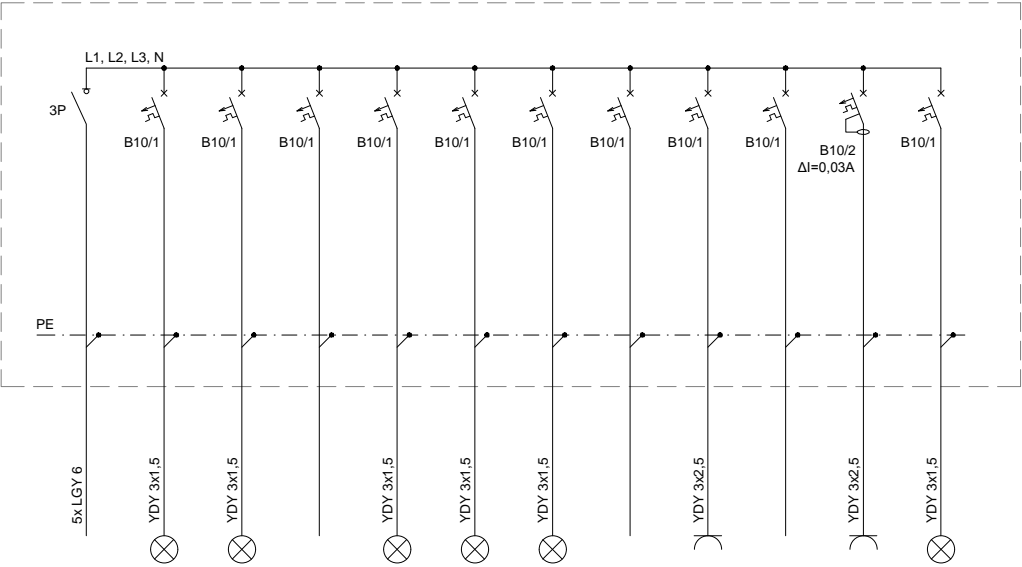


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nazwa odbioru	Zasilanie z T2		Oświetlenie Pokój 112								
Moc [kW]											

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TO-223	Nr rysunku: E-69

Tablica elektryczna TO-213

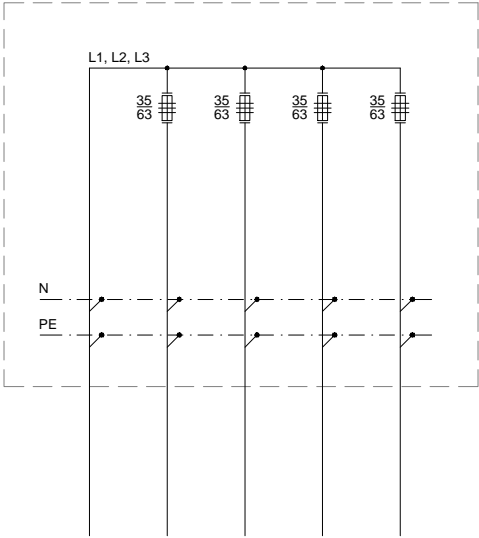


Nr obwodu		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa odbioru	Zasilanie z T2 rys. E-44	Oświetlenie Sala 103	Oświetlenie Korytarz Sala 101C, 101D		Oświetlenie Korytarz	Oświetlenie Sala 131	Oświetlenie Sala 131		Gniazda Sala 104A		Gniazda i Suszarka WC	Oświetlenie WC
Moc [kW]												

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TO-213	Nr rysunku: E-70

Tablica elektryczna TS-142

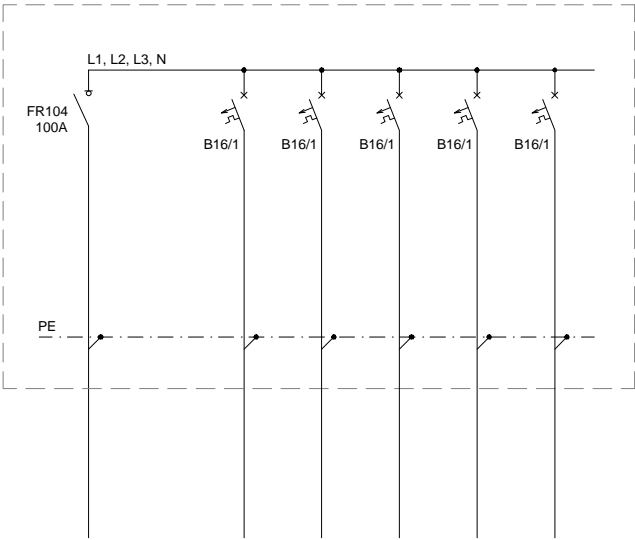


Nr obwodu		1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie				
Moc [kW]					

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt:	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
	Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor:	Temat:	Data:
	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TS-142	11.2013 Nr rysunku: E-71

Tablica elektryczna T-102

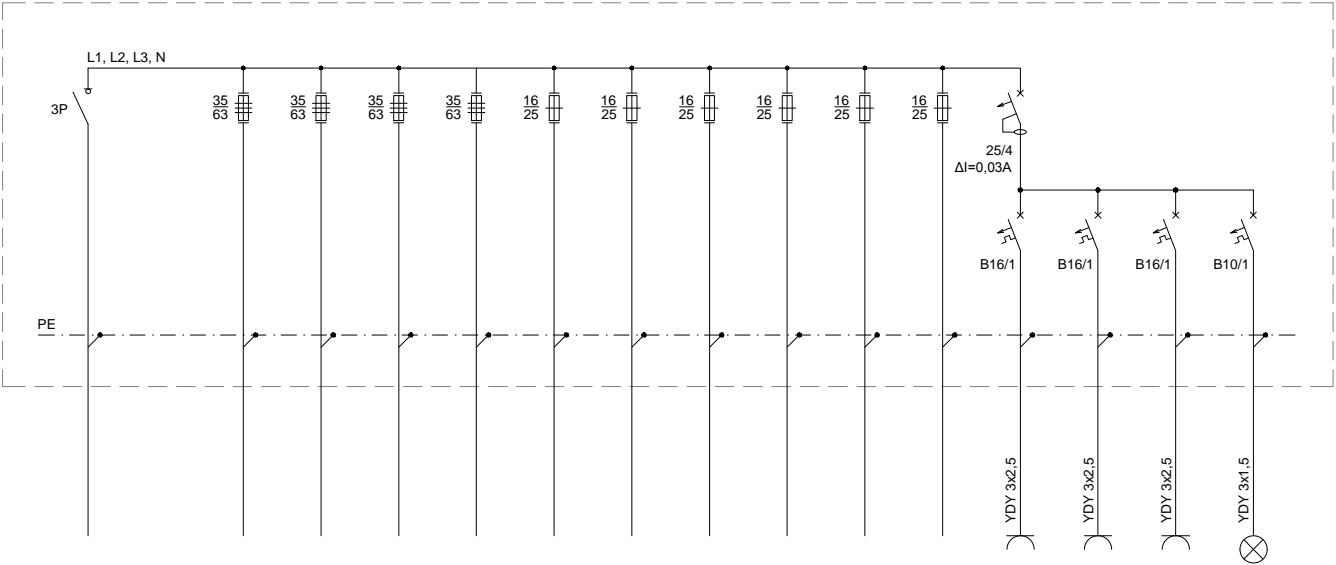


Nr obwodu			1	2	3	4	5
Nazwa odbioru	Zasilanie						
Moc [kW]							

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-102	Data: 11.2013 Nr rysunku: E-72

Tablica elektryczna T-125

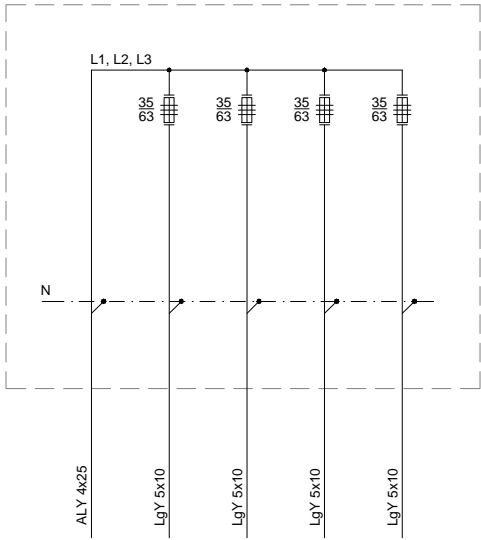


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nazwa odbioru	Zasilanie												Gniazda Pokój 125	Gniazda - Terma Pokój 125	Gniazda Pokój 125	Oświetlenie Pokój 125
Moc [kW]																

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek		
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01		
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej		Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-125		Nr rysunku: E-73

Tablica elektryczna TS-123

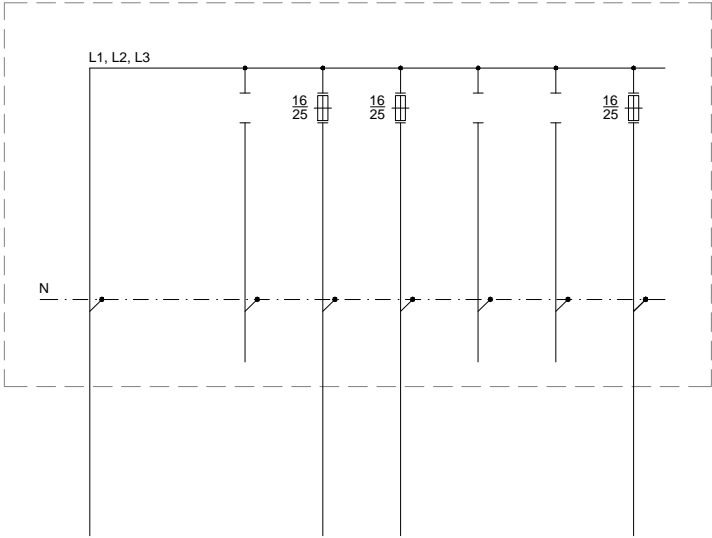


Nr obwodu		1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie z TG-12 rys. E-17	Tablica elektryczna Pokoju 220	Tablica elektryczna Pokoju 224	Tablica elektryczna Pokoju 225	Tablica elektryczna Pokoju 226
Moc [kW]					

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TS-123	Nr rysunku: E-74

Tablica elektryczna TO-234

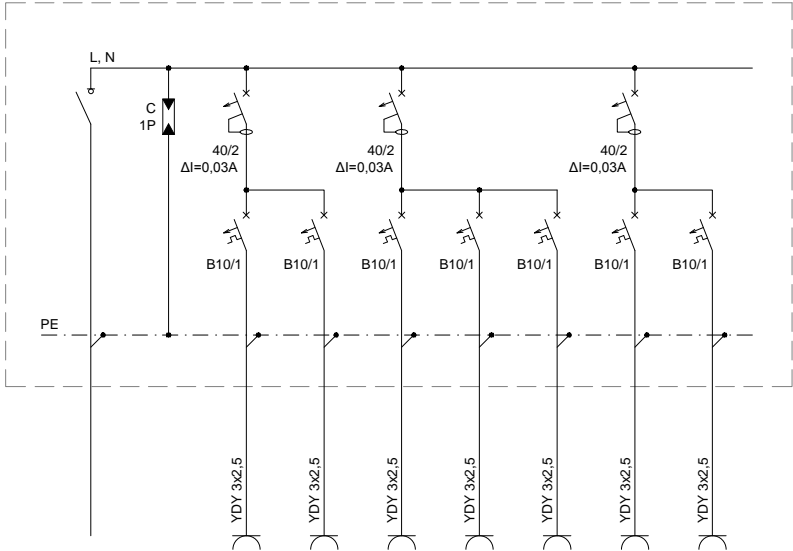


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6
Nazwa odbioru	Zasilanie z T2							
Moc [kW]								

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

<div>MM SECURE DESIGN</div> <div>Aleja 1000–lecia 151/62</div> <div>03–740 Warszawa</div> <div>tel. 534 385 008</div>	Obiekt:		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek		
	Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01		
	Inwestor:		Temat:		Data:
	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Inwentaryzacja instalacji elektrycznej		11.2013
			Nazwa rysunku:		Nr rysunku:
			Schemat tablicy elektrycznej TO-234		E-75

Tablica elektryczna R-4

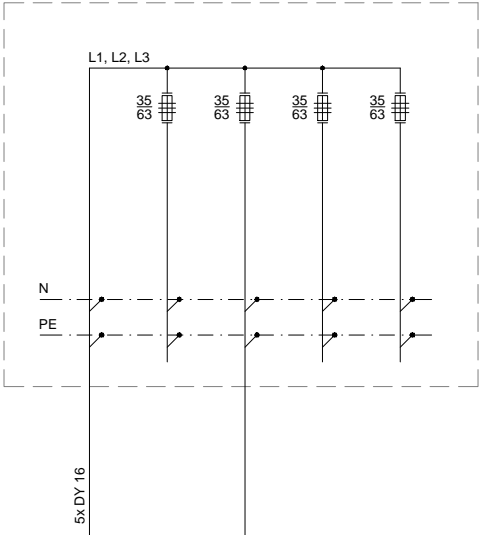


Nr obwodu		1	2	3	4	5	6	7	8
Nazwa odbioru	Zasilanie	Ochronniki przepięciowe							
Moc [kW]									

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej R-4	Nr rysunku: E-76

Tablica elektryczna TS-134

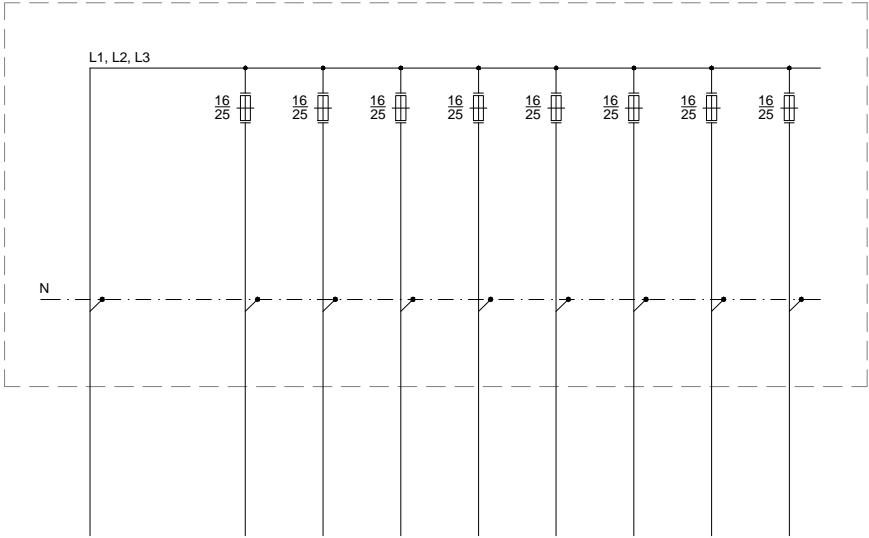


Nr obwodu		1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie z T-13 rys. E-32	Rezerwa	Tablice elektryczne T-209, T-213	Rezerwa	Rezerwa
Moc [kW]					

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt:	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
	Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor:	Temat:	Data:
	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TS-134	11.2013 Nr rysunku: E-77

Tablica elektryczna TO-224

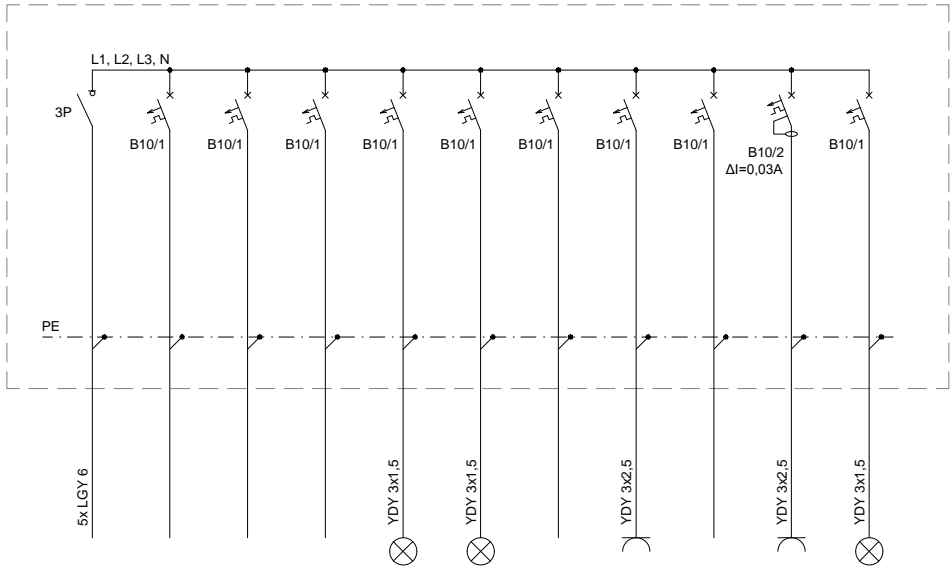


Nr obwodu			1	2	3	4	5	6	7	8
Nazwa odbioru	Zasilanie z T2									
Moc [kW]										

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek		
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01		
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej		Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TO-224		Nr rysunku: E-78

Tablica elektryczna TO-214

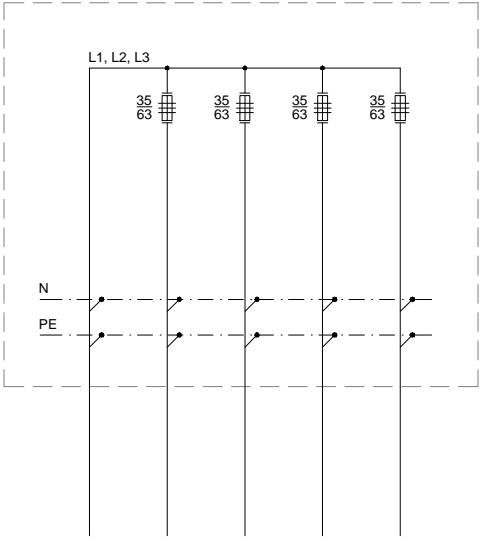


Nr obwodu		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa odbioru	Zasilanie z T2 rys. E-44				Oświetlenie Sala 303	Oświetlenie Korytarz		Gniazda Korytarz		Gniazda i Suszarka WC	Oświetlenie WC
Moc [kW]											

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TO-214	Nr rysunku: E-79

Tablica elektryczna TS-143

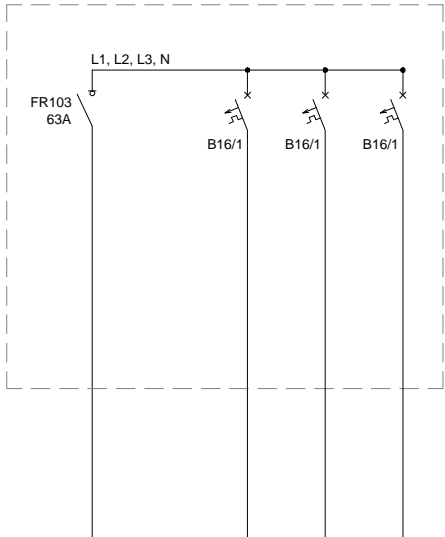


Nr obwodu		1	2	3	4
Nazwa odbioru	Zasilanie		Tablica elektryczna T-201	Tablica elektryczna T-202	Tablica elektryczna T-203
Moc [kW]					

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej TS-143	Nr rysunku: E-80

Tablica elektryczna T-215

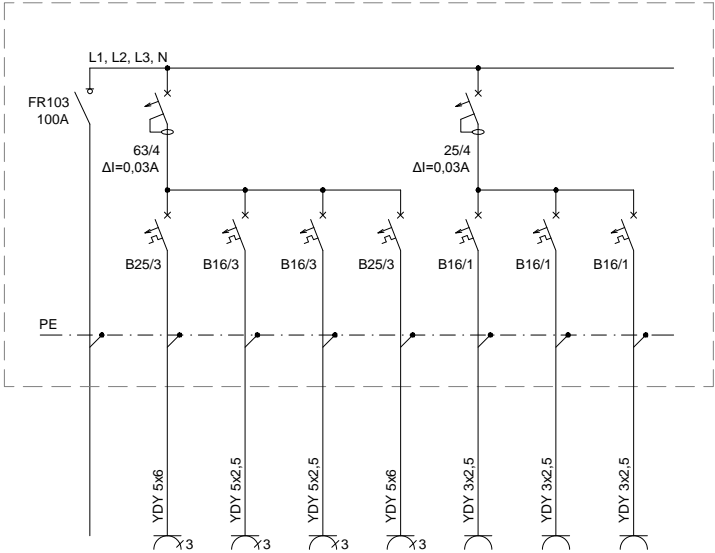


Nr obwodu			1	2	3
Nazwa odbioru	Zasilanie				
Moc [kW]					

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-215	Data: 11.2013 Nr rysunku: E-81

Tablica elektryczna T-224

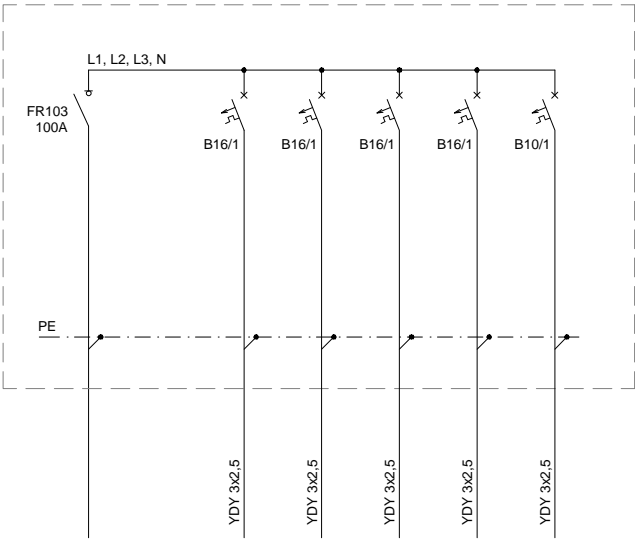


Nr obwodu		1	2	3	4	5	6	7
Nazwa odbioru	Zasilanie z TS-123 rys. E-74	Gniazdo 32A	Gniazdo 16A	Gniazdo 16A	Gniazdo 32A	Terma	Gniazda	Gniazda
Moc [kW]								

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000–lecia 151/62 03–740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-224	Nr rysunku: E-82

Tablica elektryczna T-201

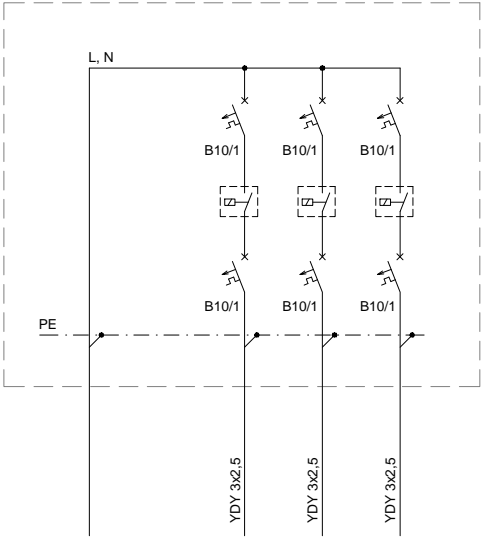


Nr obwodu			1	2	3	4	5
Nazwa odbioru	Zasilanie		Gniazda Terma	Gniazdo Pod oknami	Gniazda 201A, 201B	Gniazda 201C, 201D	Oświetlenie 201A,B,C,D Korytarz
Moc [kW]							

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków	Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków	Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
		Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-201	Nr rysunku: E-83

Tablica elektryczna TW-235

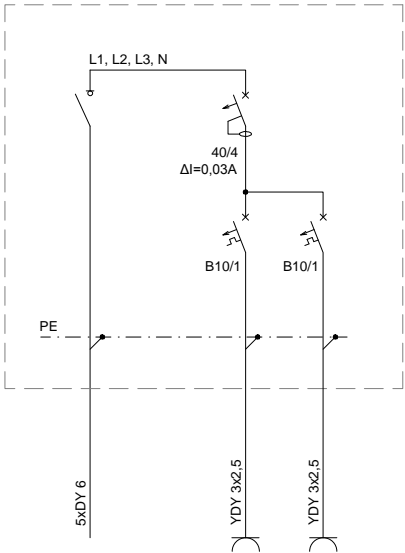


Nr obwodu			1	2	3
Nazwa odbioru	Zasilanie		Wentylator 1	Wentylator 2	Wentylator 3
Moc [kW]					

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

<div>MM SECURE DESIGN</div> <div>Aleja 1000–lecia 151/62</div> <div>03–740 Warszawa</div> <div>tel. 534 385 008</div>	Obiekt:		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
	Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor:		Temat:	Data:
	Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	11.2013
			Nazwa rysunku:	Nr rysunku:
			Schemat tablicy elektrycznej TW-235	E-84

Tablica elektryczna T-123



Nr obwodu			1	2
Nazwa odbioru	Zasilanie z TS-122 rys. E-64		Gniazdo 1-faz	Gniazdo 1-faz Temna
Moc [kW]				

Połączenia między aparatami w rozdzielnicach (tablicach) elektrycznych oraz między poszczególnymi rozdzielnicami (tablicami) elektrycznymi, odtworzono na podstawie wizji lokalnej oraz istniejącej dokumentacji archiwalnej. W związku z faktem, że w obiekcie prowadzone są badania naukowe, niedopuszczalne było dokonywanie jakichkolwiek czynności łączeniowych w instalacji. Uniemożliwiło to weryfikację zastanych informacji, które w dokumentacji zostały przepisane tak jak były zastane.

MM SECURE DESIGN Aleja 1000-lecia 151/62 03-740 Warszawa tel. 534 385 008	Obiekt: Budynek 10-34, Houston ul. Warszawska 24 30-962 Kraków		Opracował: mgr inż. Zbigniew Bednarek	
			Sprawdził: mgr inż. Janusz Wojnarski, upr. WA-297/01	
	Inwestor: Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Środowiska ul. Warszawska 24, 30-962 Kraków		Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej	Data: 11.2013
			Nazwa rysunku: Schemat tablicy elektrycznej T-123	Nr rysunku: E-85