



# SABRE

**TOMASZ SZABELSKI**

*Budownictwo drogowe, kubaturowe i inżynieryjne - projektowanie i nadzór*

## PROJEKT BUDOWLANY

<b>Nazwa inwestycji:</b>	„Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych - dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu”
<b>Numery ewidencyjne działek, na których usytuowana jest inwestycja:</b>	Poznań, działki: 60 i 61
<b>Inwestor:</b>	Urząd Statystyczny w Poznaniu ul. Wojska Polskiego 27/29 60-624 Poznań
<b>Jednostka projektowania:</b>	SABRE Tomasz Szabelski ul. Osiedłowa 5 62-050 Mosina

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Jacek Müller	upr.bud. WKP/0277/PWOK/11 specjalność: konstrukcyjno-budowlana	04.2014	
Projektant	Adam Witt	upr.bud. WKP/0321/PWOE/08 specjalność: elektryczna	04.2014	
Opracował	Tomasz Szabelski	upr.bud. WKP/0222/OWOK/12 specjalność: konstrukcyjno-budowlana	04.2014	

Nr egzemplarza:

**SABRE Tomasz Szabelski**  
ul. Osiedłowa 5, 62-050 Mosina  
tel. 667 170 257  
biuro.sabre@wp.pl / tszabelski@wp.pl  
NIP 777-247-78-52 REGON 300328825

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia projektanta
3. Opis - projekt zagospodarowania terenu
4. Opis techniczny
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
6. Część rysunkowa:
  - Plan orientacyjny
  - Inwentaryzacja stanu istniejącego / plan rozbiórek
  - Projektowany rzut przyziemia
  - Aranżacja wyposażenia sali szkoleniowej
  - Instalacje elektryczne – rzut pomieszczenia
  - Rozdzielnia R-1 - schemat ideowy
  - Kłady ścian K1-1, K2-2, K3-3 i K4-4
  - Projektowana lokalizacja klimatyzatorów – piwnica
  - Projektowana lokalizacja klimatyzatorów - parter

Poznań, 2014-03-28

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy: „Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych - dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu”

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2013r, poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

### OŚWIADCZAM

że projekt budowlany „Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych - dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Jacek Muller	upr.bud. WKP/0277/PWOK/11 specjalność: konstrukcyjno-budowlana
	Adam Witt	upr.bud. WKP/0321/PWOE/08 specjalność: elektryczna

## UPRAWNIENIA



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-208/2011

Poznań, dnia 20 grudnia 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Jacek Artur Müller**

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 03 lutego 1978 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0277/PWOK/11

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

### UZASADNIENIE

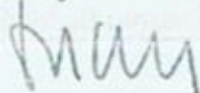
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

  
dr inż. Daniel Pawlicki



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4YH-YS6-BJR \*

Pan Jacek Artur Müller o numerze ewidencyjnym WKP/BU/UUB5/12

adres zamieszkania ul. Szafranowa 26/1, 62-064 Plewiska

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-05-23 roku przez:

Jerzy Stróński, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 180 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-216/2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity; Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Adam Witt**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 02 września 1975 r. w Obornikach Wielkopolskich

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0321/PW0E/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-N28-3UK-67E \*

Pan Adam Witt o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0101/09  
adres zamieszkania ul. Droga Leśna 39/39, 64-600 Oborniki k Poznania  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-03-06 roku przez:

Zenon Wośkowiak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pliib.org.pl](http://www.pliib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### **3. OPIS - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Przedmiotem opracowania jest modernizacja pomieszczenia piwnicznego w budynku Urzędu Statystycznego w Poznaniu przy ulicy Wojska Polskiego 27/29. Przedmiotowa inwestycja nie narusza założeń obowiązującego miejscowego planu przestrzennego obejmującego przedmiotowy teren.

Budynek nie widnieje w rejestrze zabytków, dla których wymagana jest zgoda konserwatora zabytków na przeprowadzenie przedmiotowej inwestycji.

## **4. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Dane ogólne.**

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r (Dz.U. z 2012r, poz. 462) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

### **2. Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg PN-ISO 9836:1997).**

- powierzchnia użytkowa pomieszczenia przed i po modernizacji 61,45 m<sup>2</sup>
- kubatura modernizowanego pomieszczenia 172,06 m<sup>3</sup>

### **3. Rozwiązania architektoniczno – budowlane.**

- 3.1. Forma i funkcja obiektu – budynek użyteczności publicznej (nie ulega zmianie).
- 3.2. Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy – bryła budynku tradycyjna, dostosowana do krajobrazu nizinnego (nie ulega zmianie).

### **4. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno materiałowe.**

Projektowana modernizacja / remont nie ingeruje w układ konstrukcyjny budynku. Nie przewiduje się wyburzeń ścian nośnych ani ingerencji w stropy budynku.

#### **4.1. Posadzka**

Modernizacja przewiduje wymianę istniejącej nawierzchni podłogi wykonanej z płytek ceramicznych, na wykładzinę podłogową. Skucie istniejących płytek należy wykonać dokładnie, nie pozostawiając resztek kleju. Następnie oczyszczoną i wyrównaną powierzchnię posadzki należy odpowiednio zagruntować. Na tak przygotowaną posadzkę należy zamontować wykładzinę koloru ciemnoszarego. Listwy przypodłogowe wykonane z profili systemowych, które należy wywinąć na ściany na wysokość min. 10cm.

#### **4.2. Sufit podwieszany**

Projekt zakłada rozbiórkę istniejącego systemu sufitu podwieszanego, w miejscu którego projektuje się sufit podwieszany (marka referencyjna EUROCOUSTIC TONGA BIEL, KOLOR BIEL KOD 08, konstrukcja 24mm). Spód sufitu określa się na  $h=2,53$  m.

- Atest Higieniczny PZH : HK/B/1505/01/99,
- płyty Eurocoustic mogą być stosowane w pomieszczeniach użyteczności publicznej (pomieszczenia kategorii A i B wg Zarządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. MP Nr 19/96, poz. 231) – Zakład Ochrony Środowiska ITB NS 531/A/LS-77/99,
- Sufity Eurocoustic nie zawierają żadnych elementów umożliwiających rozwój mikroorganizmów. Protokół IRM 205/ 0495 IRM,
- Tonga Biel (kod 08) : 85,0%
- Odporność termiczna 25 mm  $R=0,71$  ( $m^2 K/W$ )
- Klasyfikacja ogniowa : wyroby niepalne, Zakład Badań Ogniowych ITB : NP-657/A/03/TG

#### **4.3. Ściany konstrukcyjne i działowe pomieszczeń**

Ściany konstrukcyjne i działowe pomieszczeń wykonane są z cegły pełnej. W ramach remontu nie przewiduje się wyburzeń. Podział pomieszczeń nastąpi poprzez zamontowanie systemowej dźwiękoszczelnej ruchomej ścianki, koloru jasnoszarego.

#### **4.4. Tynki wewnętrzne**

Obecnie ściany modernizowanego pomieszczenia obłożone są tapetą, przeznaczoną do demontażu. W/w tapetę należy zerwać, a następnie powierzchnię ścian pokryć dwukrotnie gładzią gipsową.

#### **4.5. Malowanie i powłoki zabezpieczające**

Ściany malować farbami akrylowymi lub emulsyjnymi zmywalnymi w kolorze jasnoszarym.

#### **4.6. Drzwi wewnętrzne**

Modernizacja zakłada demontaż istniejących drzwi wejściowych do pomieszczeń, w miejscu których zaprojektowano drzwi wewnętrzne z ościeżnicami przeszklone, koloru RAL 7047. Szerokość drzwi wejściowych - wg rysunku.

#### **4.7. Parapety wewnętrzne**

Istniejące parapety wewnętrzne PVC przewidziane do demontażu, należy zastąpić nowymi parapetami PVC w kolorze stolarki okiennej (białe).

#### **4.8. Wyposażenie wnętrz**

Pomieszczenia powinny być wyposażone w optymalny pod względem użytkowym i ergonomicznym, trwałe sprzęt. Takie wyposażenie zapewni wysoką sprawność użytkową, a także odpowiednie warunki pod względem higieny i komfortu pracy. Wszystkie meble należy wykonać jako szczelnie przylegające do podłogi i ścian.

Uwaga:

Aranżację wnętrz wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych.

#### **5. Instalacje i urządzenia sanitarne.**

Projektuje się demontaż istniejącej umywalki. Przewody sanitarne należy ukryć w ścianie po przez ich wkucie i zamurowanie.

#### **6. Instalacje i urządzenia wentylacyjne**

Dla wentylacji pomieszczeń służą okna rozszczelniane lub nawiewniki okienne umieszczone w dolnej lub górnej ramie okna. Dodatkowo w pomieszczeniach projektuje się zamontowanie klimatyzatorów.

#### **7. Instalacja elektryczna.**

W zakresie swoim ujmuje:

- rozdzielnie R-1;
- instalacja elektryczna wewnętrzna;
- instalacja oświetleniowa;

- instalacja prądowa gniazd 230V i obwodów 230V;
- instalacja prądowa 400V;
- instalacja tras kablowych;
- instalacja audio-video;
- instalacja połączeń wyrównawczych;
- instalację ochrony przeciwporażeniowej;

### **7.1 Zasilanie modernizowanego pomieszczenia**

W remontowanej salce istniejącą rozdzielnię należy zdemontować natomiast kabel zasilający należy pozostawić bez zmian. Zasilanie salki wykonane kablem YKYzo 5x6mm<sup>2</sup> z istniejącej rozdzielni w piwnicy zlokalizowanej na korytarzu.

### **7.2. Rozdzielnia R-1**

Rozdzielnię R-1 zaprojektowano jako podtynkową typu EKINOXE TX 3x18 o wymiarach 610x425x91 z drzwiami transparentnymi. Rozdzielnię zabudować należy w ścianie w miejscu istniejącej rozdzielni poprzez rozkucie wneki. Szafkę rozdzielni należy wyposażyc w aparaturę zabezpieczającą - rozdzielczą zgodnie ze schematem ideowym rys. nr 6. Do R-1 kabel zasilający wprowadzić na rozłącznik izolacyjny FR303 20A od dołu, natomiast obwody wyprowadzać górą rozdzielnicy. Obwody oświetlenia zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi S301 B10A, obwody gniazd 230V wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadprądowym P312 B10 i B16 30mA. Rozdzielnię należy wyposażyc w zamek na kluczyk. Schemat ideowy rozdzielni R-1 pokazano na rys. nr 6.

### **7.3. Instalacja oświetleniowa wewnętrznego**

Oświetlenie modernizowanego pomieszczenia opracowano w oparciu o normę oświetleniową EN 12464-1:2003 a dobór ilości opraw obliczono za pomocą programu komputerowego. Instalację oświetleniową w pomieszczeniu zaprojektowano jako podtynkową przewodami YDYp3x1,5mm<sup>2</sup> i YDYp 2x1,5mm<sup>2</sup> z izolacją 750V. Nad stropem podwieszonym instalację układać w korytkach kablowych typu BAKS 100. Oświetlenie projektuje się jako oprawy wpuszczane w sufit podwieszany typu K418.DO EVG załączane za pomocą przycisków „światło” ze sterowaniem DIM

DALI. Wszystkie oprawy świetlówkowe wyposażać w świetlówki o podwyższonej wartości strumienia świetlnego i barwie ciepłej 830. Do wszystkich opraw oświetleniowych doprowadzić przewód ochronny PE. Łączniki oświetleniowe umiejscowić na wysokości 140 cm od podłogi.

Schemat instalacji oświetleniowej pokazano na rysunku nr 5.

#### 7.4.Instalacja gniazd 230V i obwodów 400V

W modernizowanej sali istniejącą instalację gniazd 230V (angielskie) prowadzoną w listwach należy zdemontować i wkuć w ścianę przy zachowaniu szczególnej ostrożności na przewody. W przypadku złego stanu przewodów należy wymienić całe odcinki przewodów do istniejącej rozdzielni. Na rysunku nr 5 zaznaczono istniejącą instalację gniazd:

- G1 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 2.1
- G2 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 2.2
- G3 - gniazdo angielskie nr obwodu TRK1 021
- G4 - gniazdo angielskie nr obwodu TRK1 021
- G5 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 2.3
- G6 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 2.4
- G7 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 2.5
- G8 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 2.6
- G9 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 2.7
- G10 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 2.8
- G11 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 2.9
- G12 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 2.10
- G13 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.1
- G14 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.2
- G15 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.3
- G16 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.4
- G17 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.5
- G18 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.6
- G19 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.7

- G20 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.8
- G21 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.9
- G22 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.10
- G23 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.11
- G24 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.12
- G25 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.13
- G26 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.14
- G27 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.15
- G28 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 3.16
- G29 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 2.11
- G30 - gniazdo angielskie nr obwodu TKO x 2.12

Istniejące gniazda 230V (angielskie) należy pozostawić jako natynkowe.

Nowo projektowaną instalację gniazd wtykowych 230V w pomieszczeniu sali wykonać jako podtynkową przewodami YDYp3x2,5mm<sup>2</sup> z izolacją 750V. Nad stropem podwieszanym instalację układać w korytkach kablowych typu BAKS 100. Gniazda natynkowe instalować na wysokości 30 cm od podłogi w taki sposób by nie kolidowały z innymi instalacjami, z zachowaniem wymaganej przepisami odległości. Nowo projektowane gniazda podtynkowe są zasilane z nowo projektowanej rozdzielni R-1, oznaczone jako R-1/G1...5.

Wszystkie gniazda 230V należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadprądowym P312 B10 i B16 30mA typu AC.

Projektuje się oddzielne obwody 400V dla zasilania agregatu zewnętrznego klimatyzacji przewodem YDYżo 5x2,5mm<sup>2</sup> a jednostek wewnętrznych YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>. Obwód 400V należy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowymi P304 25A 30mA AC oraz wyłącznikiem nadprądowym S303 C10, a obwody 230V wyłącznikiem nadprądowym S301 C6 w rozdzielni R-1.

Schemat instalacji prądowych pokazano na rysunku nr. 5.

## **7.5. Instalacja zasilania rolet wewnętrznych**

Dla zasilania rolet wewnętrznych należy wyprowadzić dwa obwody przewodami YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup> z rozdzielni R-1 i doprowadzić do puszek p/t 72x72mm w pobliżu wnęki okiennej. Obwody rolet zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadprądowym P312 B10 30mA typu AC. Sterowanie roletami w sali szkoleniowo-konferencyjnej odbywać się będzie za pomocą wyłączników żaluzjowych zlokalizowanych w jednym pomieszczeniu przy tablicy multimedialnej a w drugim przy wejściu.

## **7.6. Instalacja okablowania gniazd informatycznych**

W remontowanej sali zastosowano zespoły gniazd RJ45 o różnej konfiguracji dla potrzeb teleinformatycznych. Istniejące gniazda należy pozostawić jako natynkowe a istniejące przewody skrętki komputerowe należy wkuć w ściany po uprzednim wciągnięciu je w peszle. Nad sufitem podwieszanym należy uporządkować ułożone przewody w nowych korytkach kablowych. Na rysunku nr 5 zaznaczono istniejącą instalację gniazd RJ45:

- T1 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-19
- T2 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-304-24
- T3 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-15
- T4 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-16
- T5 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-17
- T6 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-18
- T7 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-11
- T8 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-12
- T9 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-13
- T10 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-14
- T11 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-05
- T12 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-06
- T13 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-07
- T14 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-08
- T15 - gniazdo RJ45 nr obwodu 00-101-20



Nowo projektowaną instalację gniazd RJ45 w pomieszczeniu sali wykonać jako podtynkową skrętką komputerową UTP kat.6 ułożoną w peszlu. Nad stropem podwieszonym instalację układać w korytkach kablowych typu BAKS 100. Przewód UTP kat 6 dla potrzeb projektora należy wyprowadzić z istniejącej szafy krosowej - głównego punktu dystrybucyjnego GPD. Gniazdo jako natynkowe należy zainstalować na suficie w taki sposób by nie kolidowały z innymi instalacjami, z zachowaniem wymaganej przepisami odległości. W remontowanym pomieszczeniu należy zamontować router dla potrzeb Wi-Fi. Do routera należy zamontować gniazdo RJ45 podtynkowe w pobliżu szafy SD i doprowadzić przewód UTP kat. 6 z istniejącej szafy krosowej - głównego punktu dystrybucyjnego GPD. Zasilanie routera z listwy zasilającej w szafie SD. Nowo projektowane gniazda są oznaczone jako GPD/K1 i GPD/T1.

#### **7.7. Instalacja systemu audiowizualnego**

Dla potrzeb systemu audiowizualnego sali szkoleniowo - konferencyjnej w rozdzielni R-1 zabudowane zostały zabezpieczenia obwodów urządzeń takich jak projektor, ekran, tablica multimedialna gniazda ścienna i sufitowe 230V AC. Projektuje się następujące urządzenia audio-video:

##### **a) Projektor Full-HD (LAN i Wi-Fi)**

Gniazdo wtyczkowe dla projektora należy montować na suficie oznaczone jako R1/G6. Dla potrzeb wizualizacji z projektora należy wyprowadzić gniazda podtynkowe HDMI 1.4 (HDMI1/2 i HDMI1/1) w miejscu pokazanym na rys. nr 5. Między gniazdami należy ułożyć przewód cyfrowy HDMI 1.4. W ścianie przewód ułożyć podtynkowo i zabezpieczyć w rurze peszel. System umożliwia wyświetlanie obrazów źródeł zewnętrznych.

##### **b) ekran projekcyjny**

Zasilanie ekranu po przez gniazdo 230V, oznaczone jako R-1/G6, zamontowane nad sufitem podwieszonym. Ekran projekcyjny projektuje się jako chowany w suficie a sterowanie z pilota.

c) Tablica multimedialna z projektorem krótkoogniskowym

Projektowaną tablicę zamontować na środku ściany. Dla zasilenia tablicy należy zamontować gniazdo 230V (R-1/G4) pod sufitem podwieszanym. W miejscu pokazanym na rys nr 5 należy wyprowadzić gniazdo podtynkowe USB z tablicy do podłączenia komputera. Dla zasilenia projektora krótkoogniskowego należy zamontować gniazdo 230V (R-1/G4) na środku pod tablicą dodatkowo należy obok gniazda USB wyprowadzić i zamontować gniazdo HDMI przewodem HDMI 1.4.

d) system konferencyjny

Projektuje się zintegrowany system kongresowy pracujący w technologii bezprzewodowej. Wykorzystując właściwości podczerwieni, system wysyła i odbiera dane eliminując konieczność użycia połączeń kablowych. Zaletą tak zaprojektowanego rozwiązania jest swoboda w ustawieniach sprzętu na stołach konferencyjnych i możliwość zmiany konfiguracji pulpitów także podczas obrad. System na 25 stanowisk do wykorzystania w sali szkoleniowej i konferencyjnej. Jednostkę centralną i sterującą należy zamontować w szafie SD.

e) system nagłośnienia

W modernizowanych pomieszczeniach projektuje się system nagłaśniający złożony z czterech głośników. System ma realizować nagłośnienie osobno do pomieszczenia szkoleniowego i konferencyjnego lub jednocześnie do obu sal. System pozwala podłączenia do systemu konferencyjnego. Każdy głośnik należy okablować do szafy SD przewodami TLyGp 2x2,5mm<sup>2</sup>.

## 7.8. Ochrona od porażień elektrycznych

Zastosowano ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) przez zachowanie właściwej izolacji przewodów i części czynnych oraz ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) - przez zastosowanie samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania.

Jest to zgodne z normą PN-HD 60364.

Charakterystyki prądowo - czasowe dobranych zabezpieczeń zapewniają dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania  $t < 0,4$  sek.

W projektowanej instalacji elektrycznej jako zabezpieczenie przeciwporażeniowe zastosowano wyłączniki różnicowo – prądowe P304 oraz wyłączniki różnicowo – prądowe z członem nadprądowym P312 o prądzie wyłączenia 30 mA.

W rozdzielniach należy stosować układ TN-S poprzez oddzielny przewód ochronny ( PE ) i neutralny ( N ). Przewód ( PE ) należy uziemić przez połączenie go z uziomem otokowym. Instalacje elektryczne realizować w układzie sieciowym ( TN-S ). Połączenia wyrównawcze stanowią uzupełniającą ochronę od porażen prądem elektrycznym.

Po wykonaniu instalacji należy dokonać pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i wyniki zamieścić w protokołach pomiarowych.

#### **7.9. Uwagi końcowe**

Wszystkie projektowane instalacje elektryczne wykonać zgodnie PN-HD 60364 ze szczególnym uwzględnieniem Przepisów Budowy Urządzeń Elektrycznych, oraz innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Osoby wykonujące prace montażowe, eksploatacyjne i konserwacyjno-remontowe instalacji i urządzeń elektrycznych powinny posiadać stosowne kwalifikacje oraz uprawnienia kwalifikacyjne. Powinny one również stosować dodatkowe techniczne i organizacyjne metody ochrony od porażen, które wynikają z przepisów eksploatacji urządzeń elektrycznych.

## 5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Inwestycja: „Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych - dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu”

Inwestor: Urząd Statystyczny w Poznaniu

Adres : m. Poznań, działka nr ewid. 60 i 61

Data opracowania: marzec 2014

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzenie budowlane obejmuje koncepcję modernizacji pomieszczeń piwnicznych w istniejącym budynku użyteczności publicznej.

Inwestycję lokalizuje się w m. Poznań, na działce ozn. nr ewid. 60 i 61.

Zakres do wykonania robót budowlanych – zgodnie z rozwiązaniami podanymi w projekcie budowlanym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce.

Nie dotyczy

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie występują.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas wykonywania ścian, montażu sufitu podwieszanego oraz wykonywania robót remontowych może wystąpić niebezpieczeństwo upadku z wysokości. Przy wykonywaniu tych robót należy ściśle przestrzegać obowiązujących przepisów BHP oraz zasad właściwego wykonywania robót budowlanych.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane mogą wykonywać tylko pracownicy wykwalifikowani, posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy (w tym do pracy na wysokościach) oraz przeszkoleni pod kontem znajomości zasad i przepisów BHP (pracownicy powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami ukończenia szkolenia BHP).

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić:

- instruktaż wstępny i ogólny
- instruktaż stanowiskowy dla brygad roboczych

Każdy instruktaż należy potwierdzić podpisem osób szkolonych.

6. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, i innych zagrożeń.

Roboty budowlane mogą być prowadzone wyłącznie pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

Budowę obiektu prowadzić w oparciu o projekt organizacji budowy opracowany przez wykonawcę robót. Projekt organizacji budowy należy opracować na podstawie niniejszego projektu, przepisów BHP oraz warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Należy zachować następujące warunki:

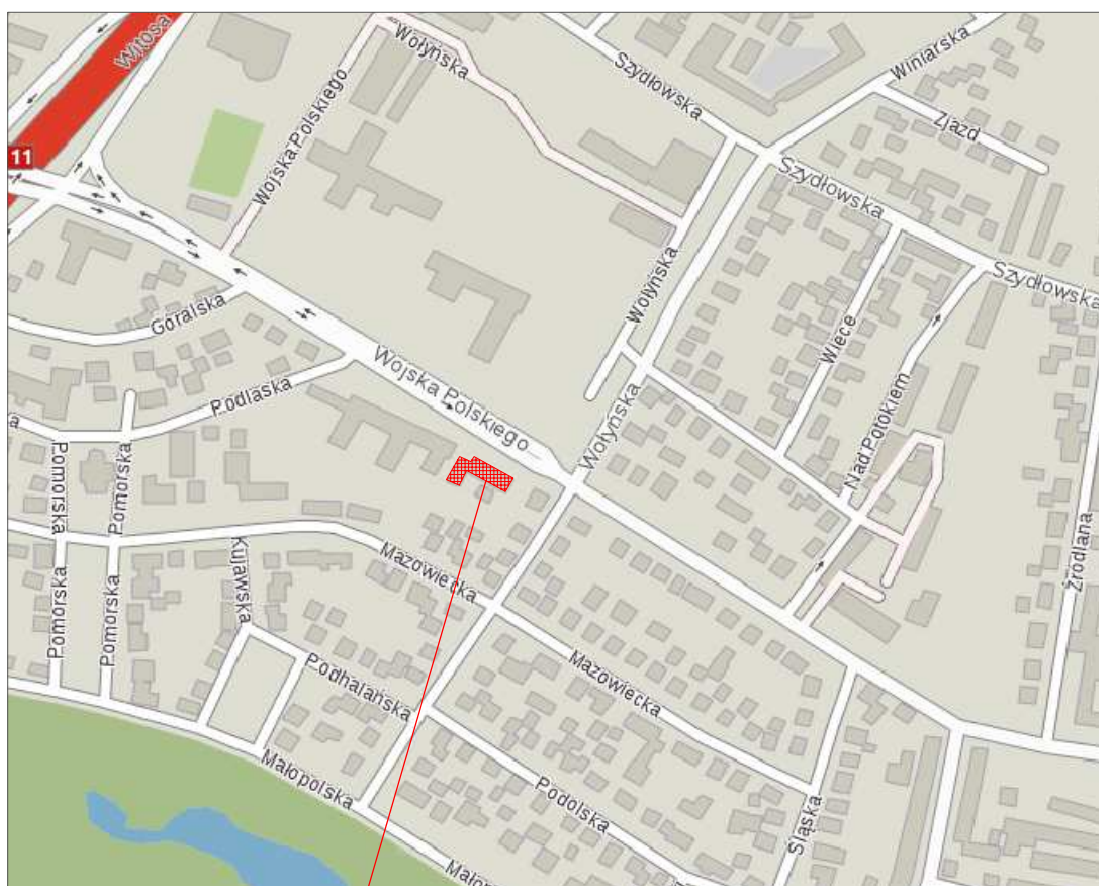
- poszczególne roboty budowlane mogą wykonywać tylko specjalistyczne brygady robocze, posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe.
- posiadanie odpowiednich sprawnych technicznie narzędzi i sprzętu

- stosowanie odpowiedniego sprzętu i narzędzi oraz odpowiednich zabezpieczeń podczas wykonywania prac na wysokości.
- odpowiednio oznakować i zabezpieczyć plac budowy.
- wykonanie dróg dojazdowych tak, aby zapewnić bezkolizyjny wjazd i wyjazd z placu budowy.
- wyposażenie zaplecza budowy w sprzęt p-poz. Środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy.
- wyposażenie zaplecza budowy w odpowiednie środki łączności.

#### 7. Uwagi ogólne.

Należy stosować przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r., Nr 47, poz 401).

Opracował: mgr inż. Tomasz Szabelski

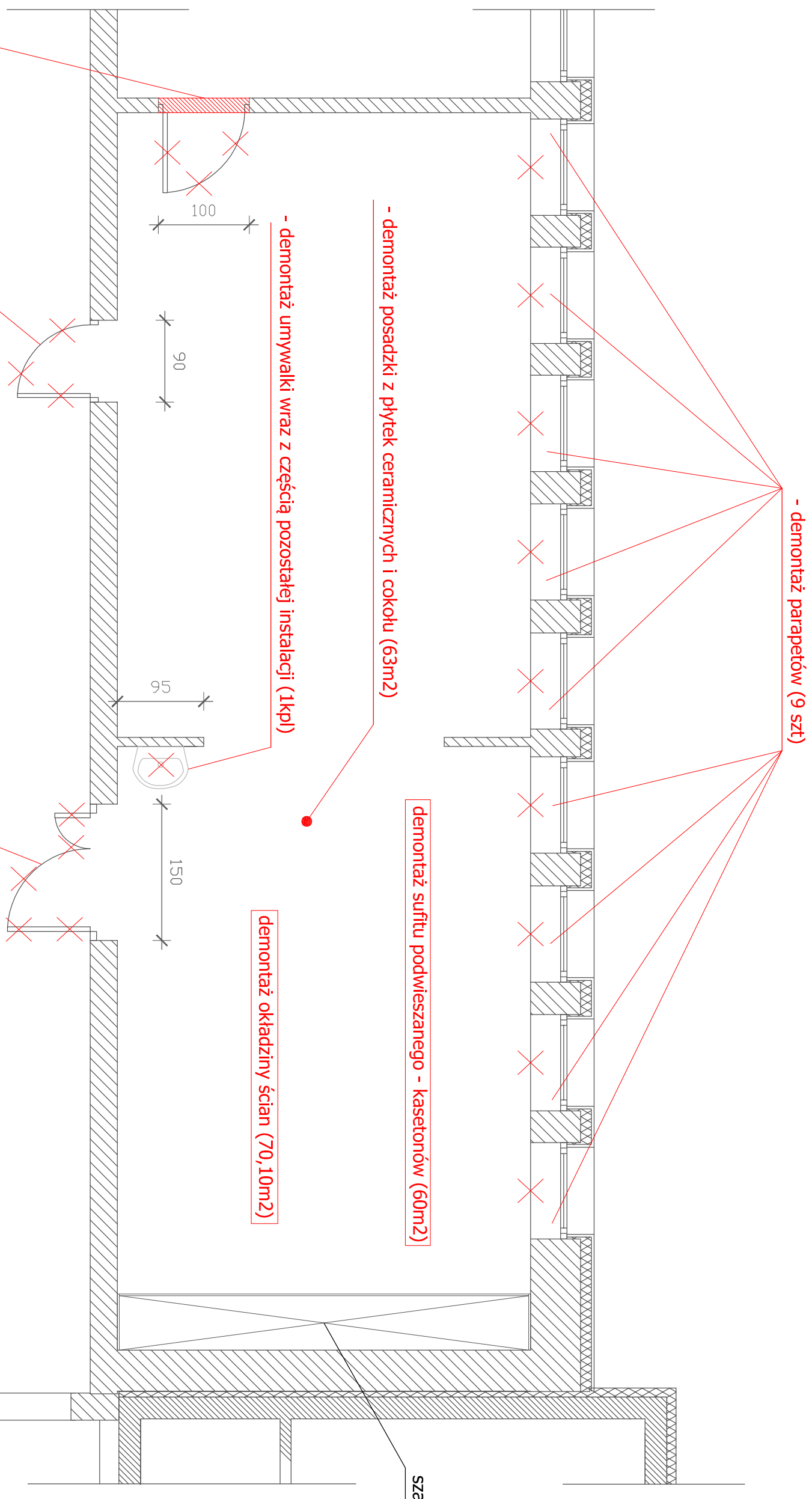


projektowana inwestycja

**SABRE Tomasz Szabelski**

*Budownictwo drogowe, kubaturowe i inżynieryjne - projektowanie i nadzór  
ul. Osiedlowa 5, 62-050 Mosina  
tel. 667 170 257*

<b>Inwestor:</b>	Urząd Statystyczny, ul. Wojska Polskiego 27/29, 60-624 Poznań				
<b>Nazwa:</b>	„Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych - dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu ”				
<b>Tytuł rysunku:</b>	Plan orientacyjny			<b>Skala:</b>	<b>Rys. nr:</b>
				-	1
<b>Stanowisko:</b>	<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Specjalność:</b>	<b>Data:</b>	<b>Podpis:</b>
Projektant	mgr inż. Jacek Muller	WKP/0277/PWOK/11	konstrukcyjno-budowlana	04.2014	
Opracował	mgr inż. Tomasz Szabelski	WKP/0222/OWOK/12	konstrukcyjno-budowlana	04.2014	



- demontaż parapetów (9 szt)

- demontaż posadzki z płytek ceramicznych i cokołu (63m<sup>2</sup>)

- demontaż umywalki wraz z częścią pozostałej instalacji (1kpl)

demontaż okładziny ścian (70,10m<sup>2</sup>)

demontaż sufitu podwieszanego - kasetonów (60m<sup>2</sup>)

szafa typu komandor

- demontaż skrzydła drzwiowego (80) wraz z ramą (1kpl)

- demontaż skrzydła drzwiowego (140) wraz z ramą (1kpl)

- demontaż skrzydła drzwiowego (90) wraz z ramą (1 kpl)  
- otwór drzwiowy do zamurowania i otynkowania 2,10m<sup>2</sup>

**SABRE Tomasz Szabelski**  
Budownictwo drogowe, kubaturowe i inżynieryjne - projektowanie i nadzór  
ul. Osiedlowa 5, 62-050 Mosina  
tel. 667 170 257

**Inwestor:** Urząd Statystyczny, ul. Wojska Polskiego 27/29, 60-624 Poznań

**Nazwa:** „Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych - dostępny dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GCS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu ”

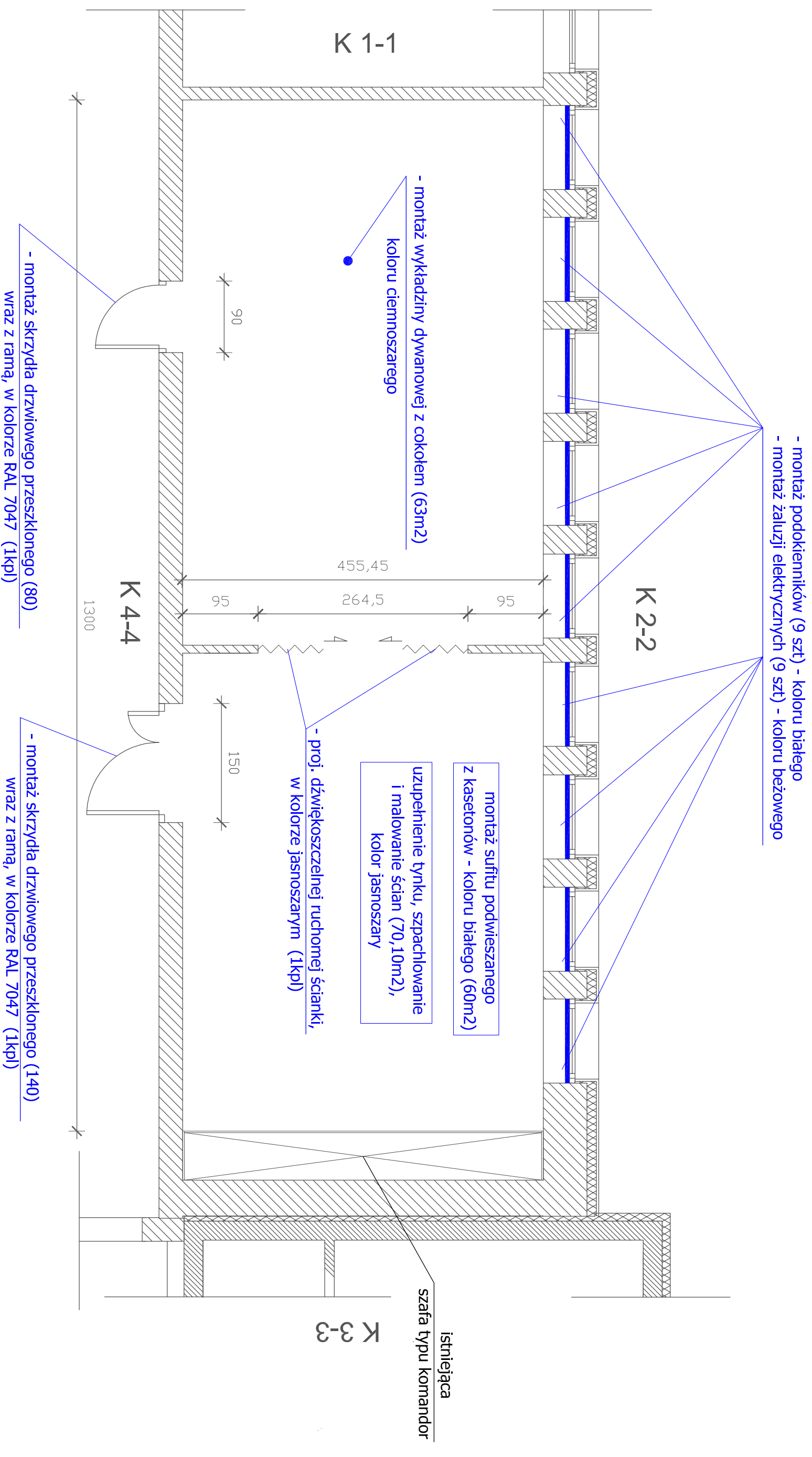
**Tytuł rysunku:** Inwentaryzacja stanu istniejącego / plan rozbiórek

**Skala:** -  
**Rys. nr:** 2

**Stanowisko:** Projektant  
**Imię i nazwisko:** mgr inż. Jacek Müller  
**Nr uprawnień:** WKP/0277/PWOK/11  
**Specialność:** konstrukcyjno-budowlana  
**Data:** 04.2014  
**Podpis:**

**Opracował:** mgr inż. Tomasz Szabelski  
**WKP/0222/OWOK/12**  
**konstrukcyjno-budowlana**  
**04.2014**





**SABRE Tomasz Szabelski**  
*Budownictwo drogowe, kubaturowe i inżynieryjne - projektowanie i nadzór*  
 ul. Osiedlowa 5, 62-050 Mosina  
 tel. 667 170 257

**Inwestor:** Urząd Statystyczny, ul. Wojska Polskiego 27/29, 60-624 Poznań

**Nazwa:** „Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych - dostępny dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu”

**Tytuł rysunku:** Projektowany rzut przyziemia

**Stanowisko:** Projektant

**Opracował:** mgr inż. Tomasz Szabelski

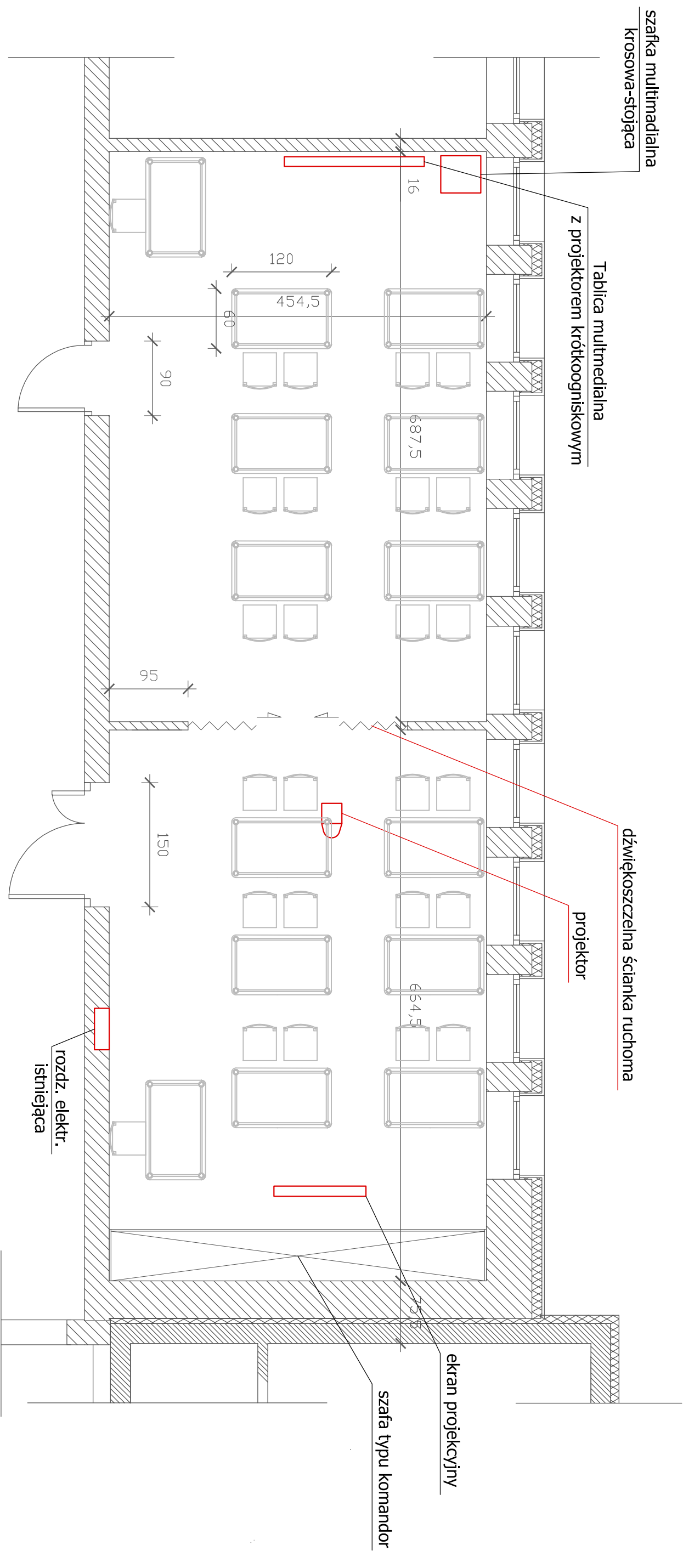
**Wskazano:** WKP/0222/OWOK/12

**konstrukcyjno-budowlana**

**04.2014**

**3**

**Podpis:**



**SABRE Tomasz Szabelski**  
*Budownictwo drogowe, kubaturowe i inżynieryjne - projektowanie i nadzór*  
 ul. Osiedlowa 5, 62-050 Mosina  
 tel. 667 170 257

**Investor:** Urząd Statystyczny, ul. Wojska Polskiego 27/29, 60-624 Poznań

**Nazwa:** „Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych - dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu ”

Tytuł rysunku:		Aranzacja wyposażenia sali szkoleniowej		Skala:	Rys. nr:
<b>Stanowisko:</b>	Projektant	<b>Imię i nazwisko:</b>	mgr inż. Jacek Müller	<b>Nr uprawnień:</b>	WK/P/0227/PWOK/11
<b>Opracował:</b>	mgr inż. Tomasz Szabelski	<b>Specjalność:</b>	konstrukcyjno-budowlana	<b>Data:</b>	04.2014
		<b>konstrukcyjno-budowlana</b>		<b>Podpis:</b>	
					4
					04.2014

# LEGENDA

**R-1** Rozdzielnia R-1

Oprawa oświetleniowa K418; DO EVG DIM DALI

Głośnik sufitowy

Wyłącznik żaluzjiowy p/ł

Gniazdo 230V (TKO x 2.1...; R-1/00w. 1...)

Gniazdo RJ45

Gniazdo USB

Gniazdo HDMI

Przycisk "światło" p/ł - rozdzielnia R-1/00w. 1...)

Korytko kablowe BAKS100

Zasilanie róllet (rozdzielnia R-1/00w. 3;5)

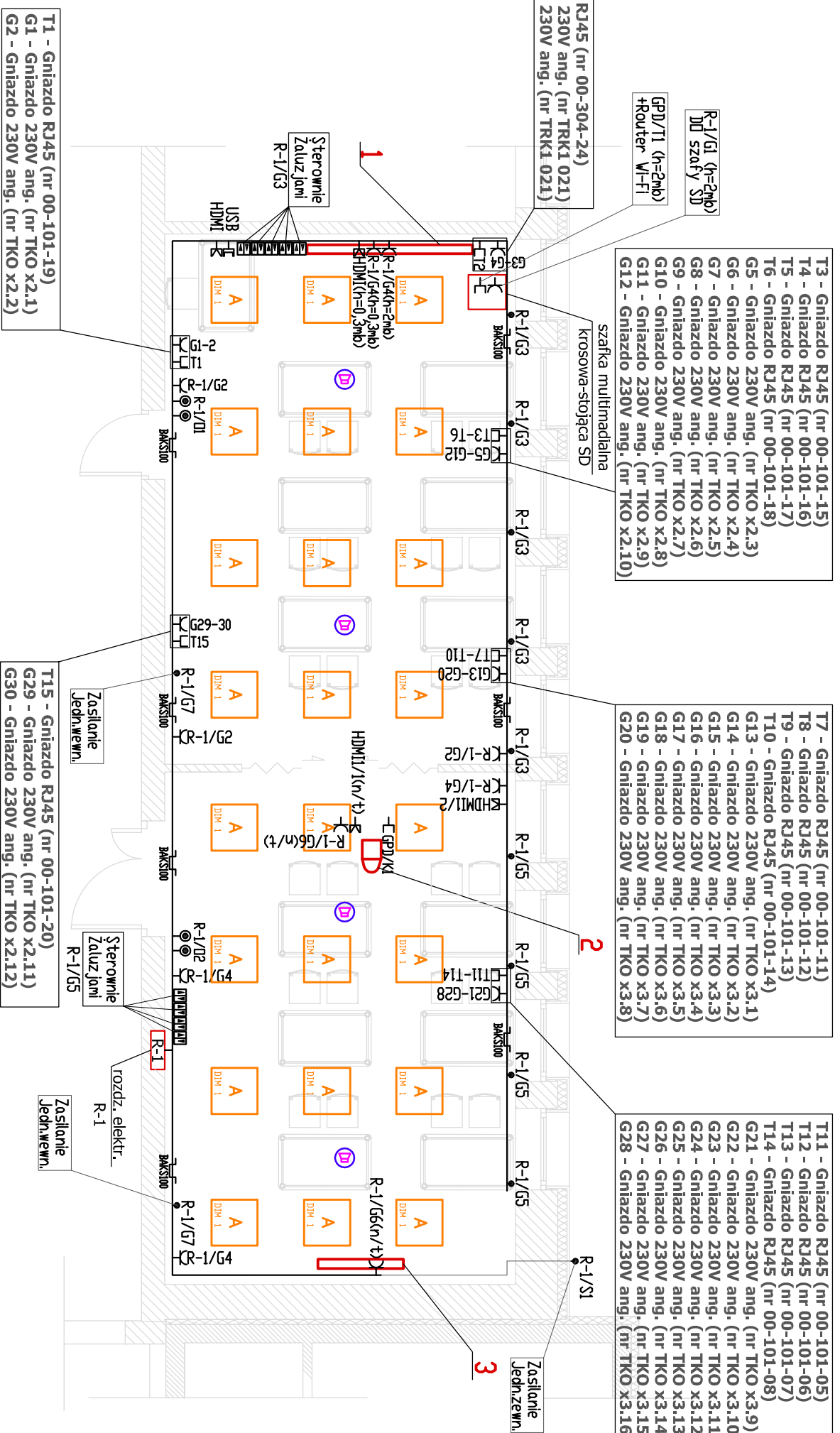
**1** - Tablica multimediálna z projekтором  
kórtkogniśkówym

**2** - Projektor Full HD

**3** - Ekran projekcyjny

## UWAGA:

- 1) W pomieszczeniu instalację elektryczną prowadzić w korytkach kablowych pod sufitem oraz podłogowo: obwody prądowe 230V wykonać przewodami wykonawczymi YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup>; obwody oświetleniowe przewodami wykonawczymi YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup> i YDYp 2x1,5mm<sup>2</sup>.
- 2) Gniazda montować na wys. 30cm od podłogi.



- T3 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-15)
- T4 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-16)
- T5 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-17)
- T6 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-18)
- G5 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x2.3)
- G6 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x2.4)
- G7 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x2.5)
- G8 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x2.6)
- G9 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x2.7)
- G10 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x2.8)
- G11 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x2.9)
- G12 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x2.10)

- T7 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-11)
- T8 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-12)
- T9 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-13)
- T10 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-14)
- G13 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.1)
- G14 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.2)
- G15 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.3)
- G16 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.4)
- G17 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.5)
- G18 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.6)
- G19 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.7)
- G20 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.8)

- T11 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-05)
- T12 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-06)
- T13 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-07)
- T14 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-08)
- G21 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.9)
- G22 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.10)
- G23 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.11)
- G24 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.12)
- G25 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.13)
- G26 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.14)
- G27 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.15)
- G28 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x3.16)

T2 - Gniazdo RJ45 (nr 00-304-24)  
G3 - Gniazdo 230V ang. (nr TRK1 021)  
G4 - Gniazdo 230V ang. (nr TRK1 021)

R-1/G1 (4=2mb)  
DU szafy SD  
GPD/11 (4=2mb)  
+Router Wi-Fi

T1 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-19)  
G1 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x2.1)  
G2 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x2.2)

T15 - Gniazdo RJ45 (nr 00-101-20)  
G29 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x2.11)  
G30 - Gniazdo 230V ang. (nr TKO x2.12)

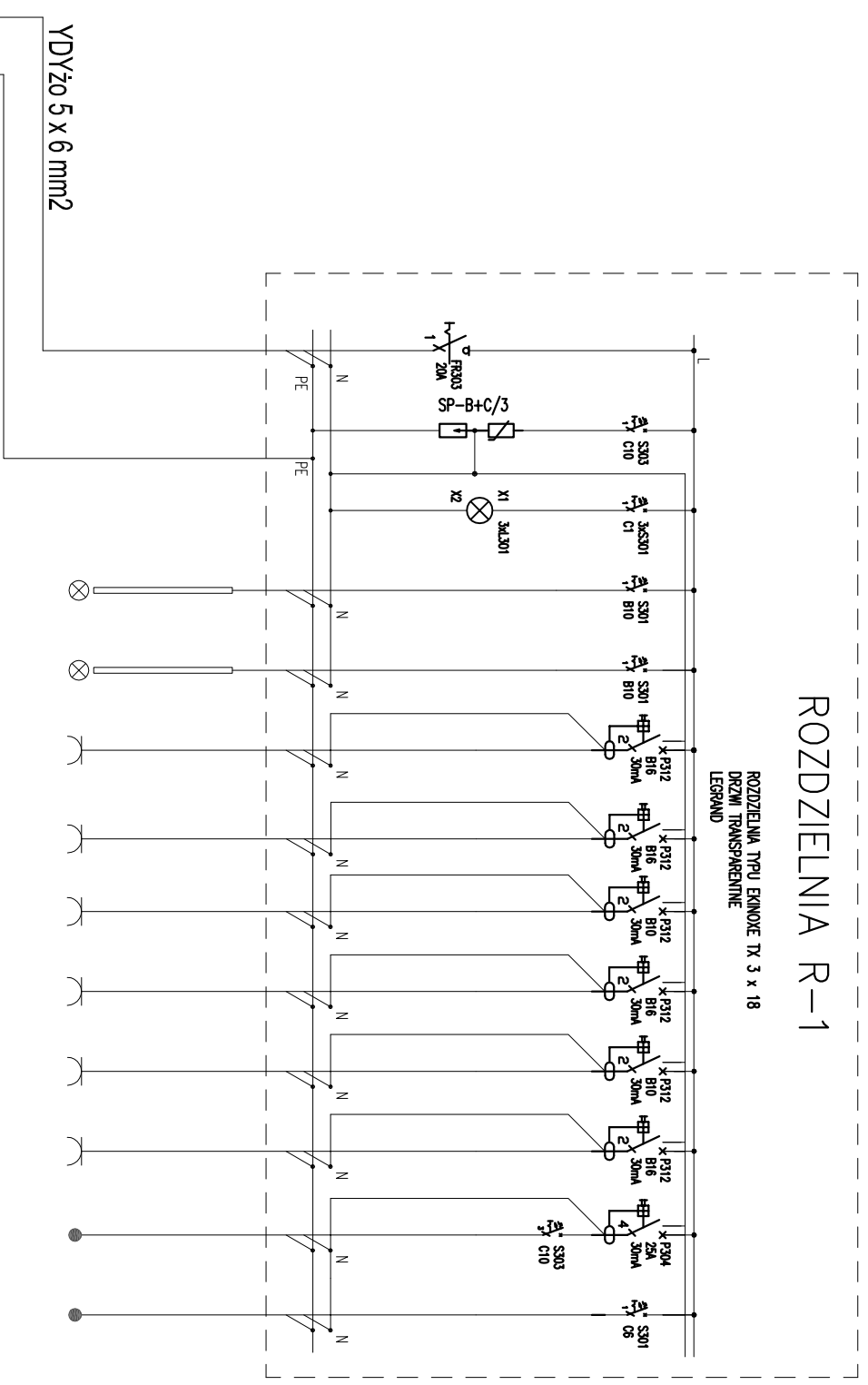
System ochrony przeciwporażeniowej  
samoczynne wyłączenie zasilania  
wyłączniki różnicowo-prądowe  
sieć elektryczna typu TN-S

**SABRE Tomasz Szabelski**  
Budownictwo drogowe, kubaturowe i inżynieryjne - projektowanie i nadzór  
ul. Osiedłowa 5, 62-050 Mosina  
tel. 667 170 257

Investor: Urząd Statystyczny, ul. Wojska Polskiego 27/29, 60-624 Poznań

Nazwa: „Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych - dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacyjnych, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu”

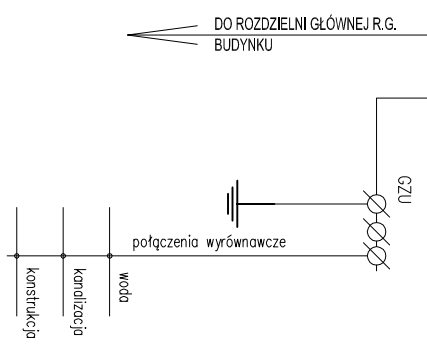
Tytuł rysunku:	Instalacje elektryczne - rzut pomieszczenia		
Skala:	1:100	Rys. nr:	5
Stawowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:
Projektant	Adam Witk	WKP/0321/PW/05/08	elektryczna
			Data:
			03.2014
			Podpis:



ROZDZIELNIA R-1  
ROZDZIELNIA TYPU EKINOKE TX 3 x 18  
DRZWI TRANSPARENTNE  
LEGRAND

Nr	Pi [kW]	Typ kabla	Nazwa odbioru	Zasilanie	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY	OCHRONNIK PRZEPięCOWY KLASA IIIH (B+C)	LAMPKA KONTROLNA	00	01	02	G1	G2	G3	G4	G5	G6	S1	G7
-	6,50	wyższ 5x6 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	01 OŚWIETLENIE R-1/01	02 OŚWIETLENIE R-1/02	G1 OBRODZ. GWAZD 230V R-1/01 Lakno 50	G2 OBRODZ. GWAZD 230V R-1/02 000LKE	G3 OBRODZ. 230V R-1/03 Zasobnik rolet	G4 OBRODZ. GWAZD 230V R-1/04 000LKE	G5 OBRODZ. 230V R-1/05 Zasobnik rolet	G6 OBRODZ. GWAZD 230V R-1/06 akumulator	S1 OBRODZ. 400V R-1/S1 jedn. zemi.	G7 OBRODZ. 230V R-1/07 jedn. zemi.

YDYZO 5 x 6 mm<sup>2</sup>



Uwagi:

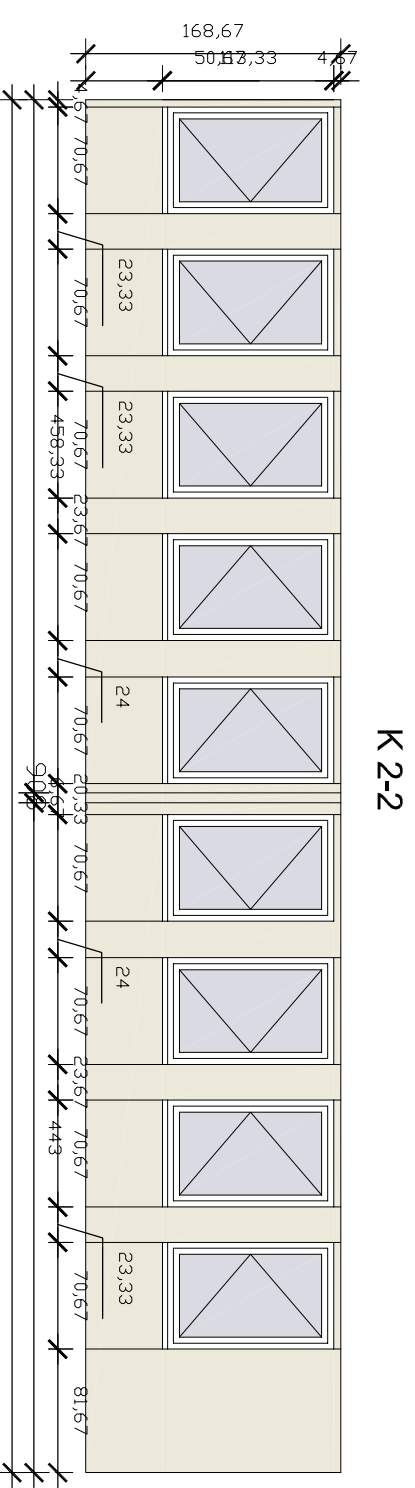
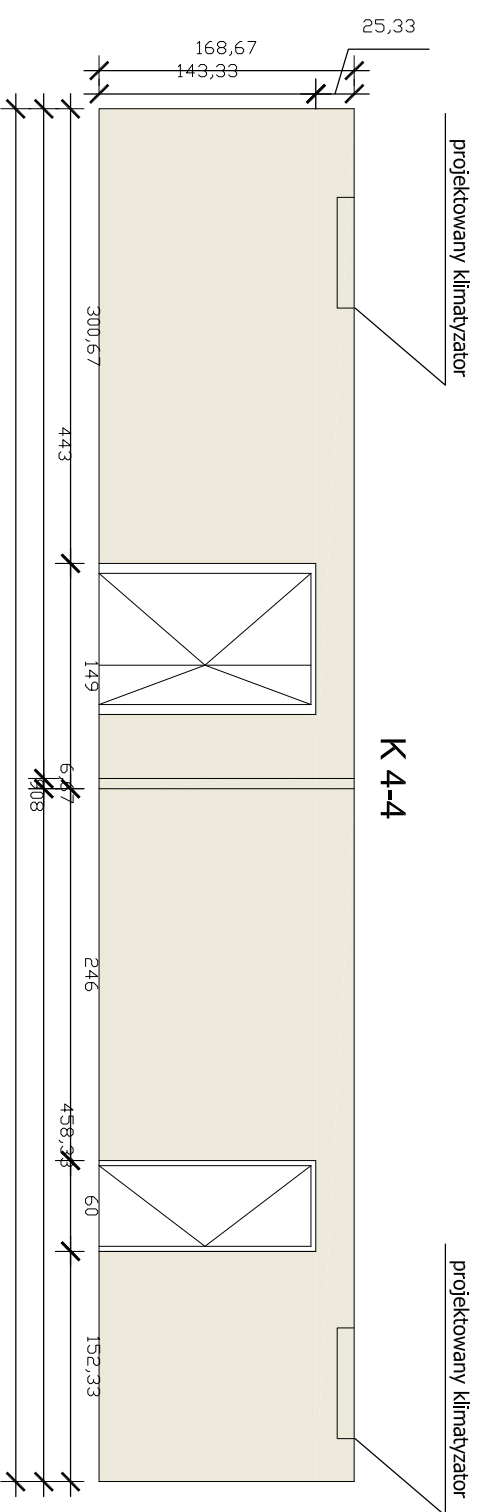
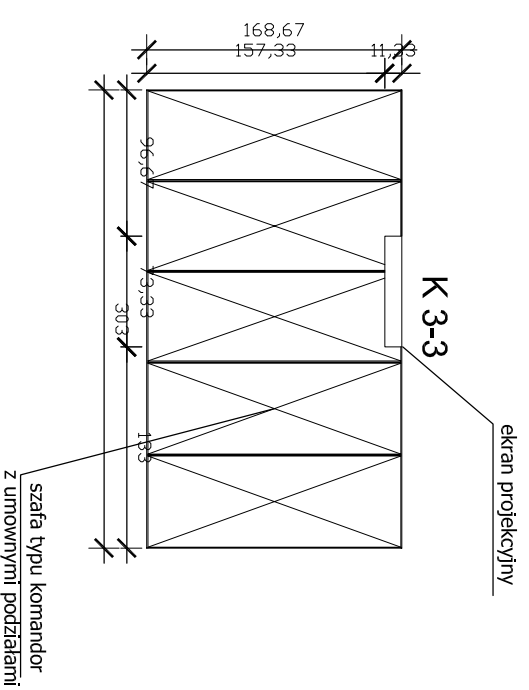
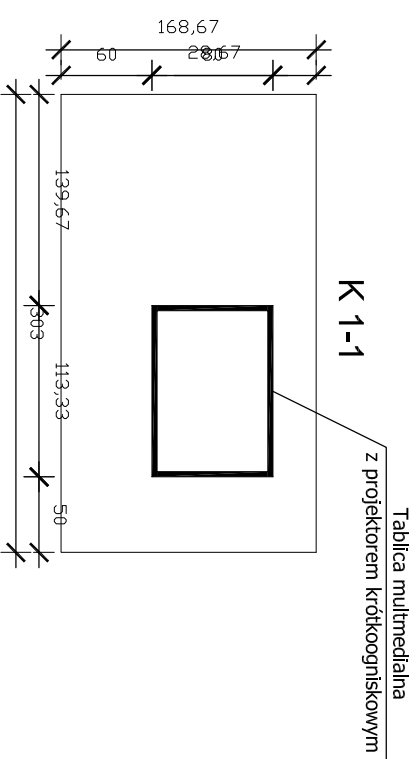
- Zasilanie wprowadzić od dołu
- Odpiływy wprowadzić od góry

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:

- podstawowa – izolacja części czynnych
- przy uszkodzeniu – samoczynne wyłączenie zasilania

System ochrony przeciwporażeniowej i samoczynne wyłączenie zasilania  
wyłączniki różnicowo-prądowe  
sieć elektryczna typu TN-S

<b>SABRE Tomasz Szabelski</b>			
<i>Budownictwo drogowe, kubatury i inżynierijne - projektowanie i nadzór</i>			
<i>ul. Osiedlowa 5, 62-050 Mosina</i>			
<i>tel. 667 170 257</i>			
<b>Investor:</b>	Urząd Statystyczny, ul. Wojska Polskiego 27/29, 60-624 Poznań		
<b>Nazwa:</b>	„Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowującej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych - dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu”		
<b>Tytuł rysunku:</b>	Rozdzielnia R-1 - schemat ideowy		<b>Skala:</b>
<b>Stanowisko:</b>	<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Rys. nr:</b>
Projektant	Adam Witk	WKP/0321/PW/OE/08	6
		elektryczna	<b>Data:</b>
			03.2014
			<b>Podpis:</b>



**SABRE Tomasz Szabelski**  
*Budownictwo drogowe, kubaturowe i inżynieryjne - projektowanie i nadzór*  
 ul. Osiedlowa 5, 62-050 Mosina  
 tel. 667 170 257

**Investor:** Urząd Statystyczny, ul. Wojska Polskiego 27/29, 60-624 Poznań

**Nazwa:** „Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych - dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu”

**Tytuł rysunku:** Kładły ścian K 1-1, K 2-2, K 3-3 i K 4-4

**Skala:** -  
**Rys. nr:** 7

**Stanowisko:** Projektant

**Imię i nazwisko:** mgr inż. Jacek Müller

**Nr uprawnień:** WK/P/0227/PWOK/11

**Specialność:** konstrukcyjno-budowlana

**Data:** 04.2014

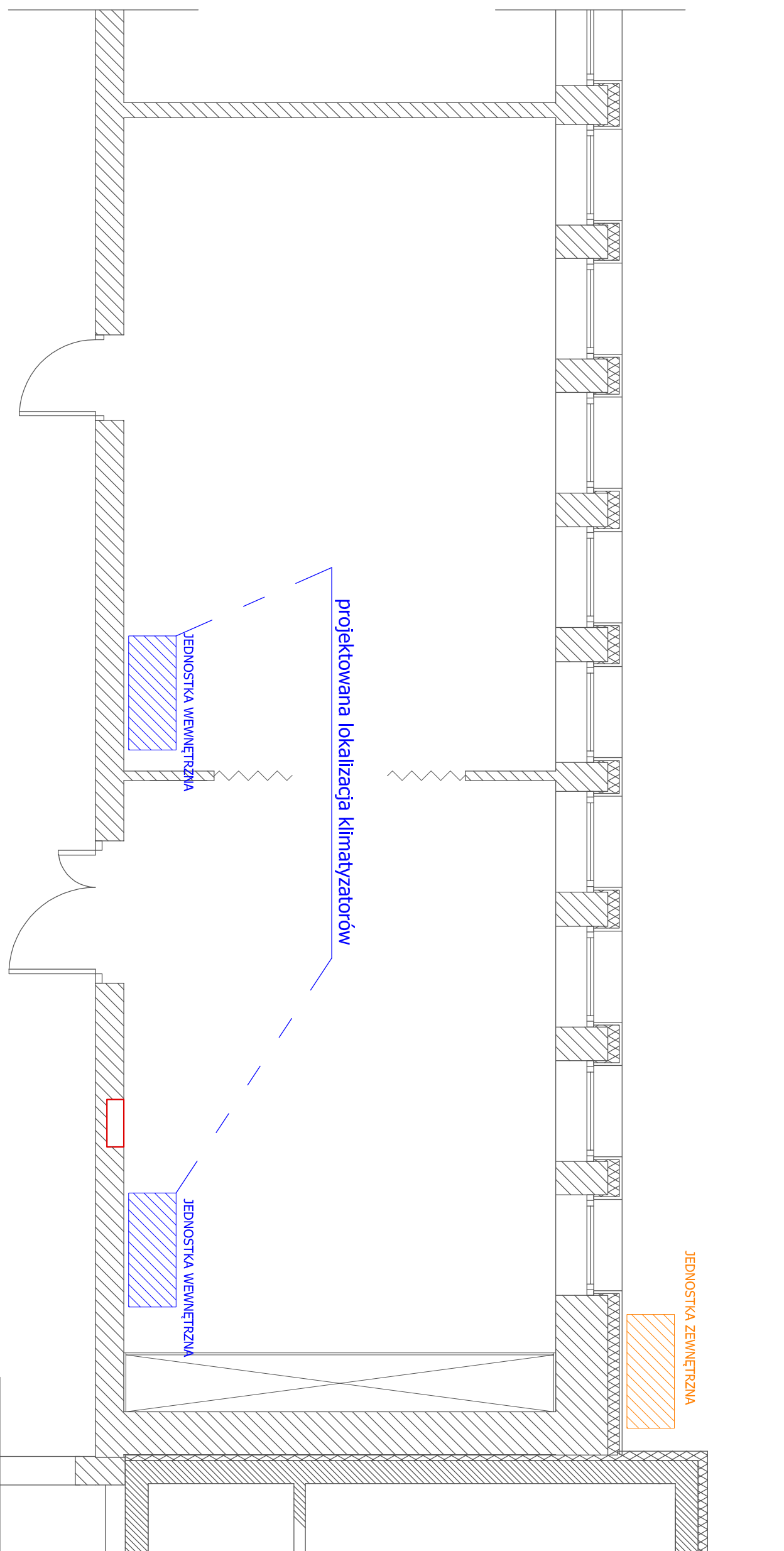
**Podpis:**

**Opracował:** mgr inż. Tomasz Szabelski

**WK/P/0222/OWOK/12**

**konstrukcyjno-budowlana**

**04.2014**



**SABRE Tomasz Szabelski**  
*Budownictwo drogowe, kubaturowe i inżyneryjne - projektowanie i nadzór*  
 ul. Osiedlowa 5, 62-050 Mosina  
 tel. 667 170 257

**Investor:** Urząd Statystyczny, ul. Wojska Polskiego 27/29, 60-624 Poznań

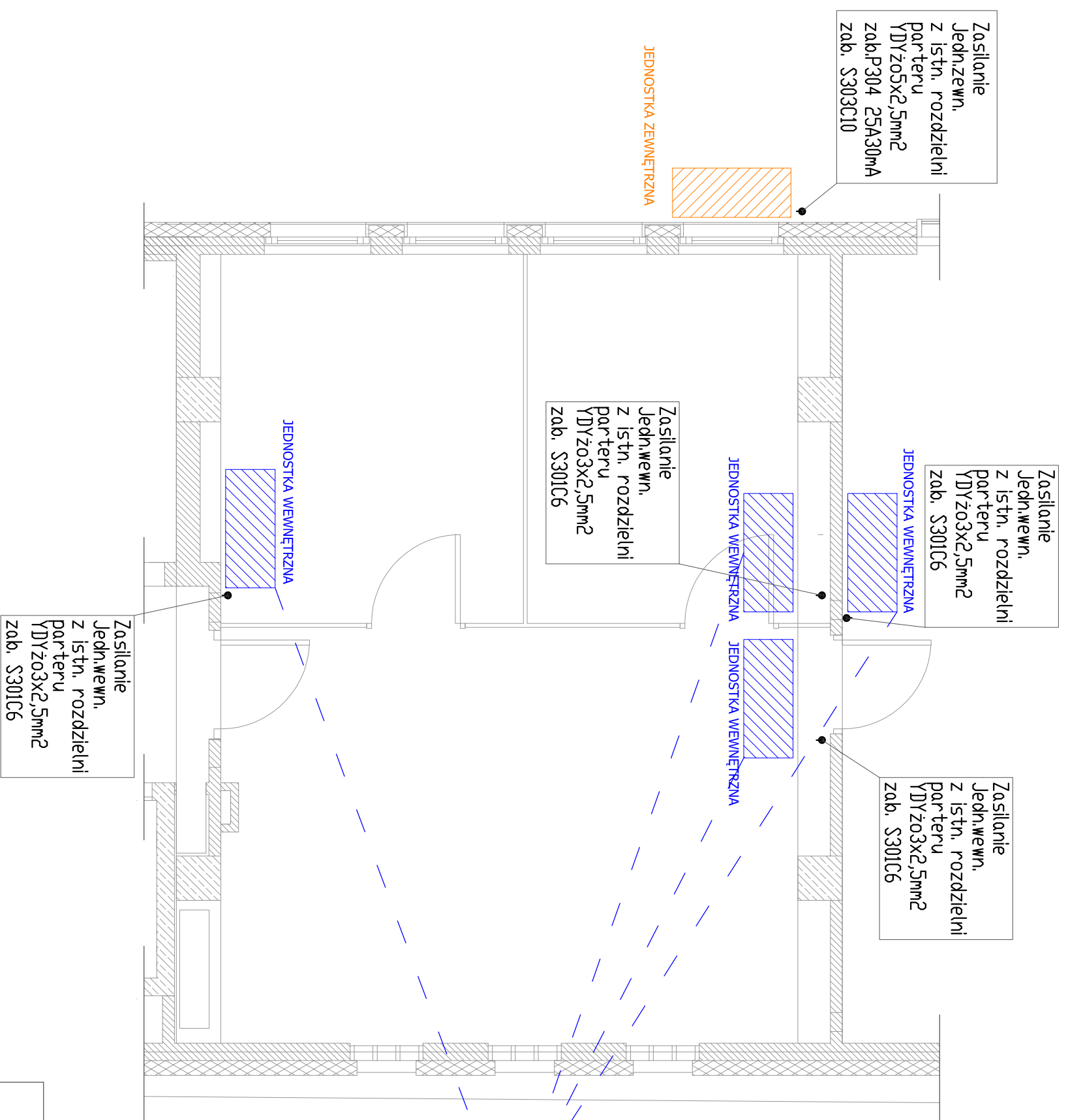
**Nazwa:** „Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych - dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu”

**Tytuł rysunku:** Projektowana lokalizacja klimatyzatorów – piwnica

**Skala:** -  
**Rys. nr:** 8

**Stanowisko:** Projektant  
**Imię i nazwisko:** mgr inż. Jacek Müller  
**Nr uprawnień:** WK/P/0227/PWOK/11  
**Specjalność:** konstrukcyjno-budowlana  
**Data:** 04.2014  
**Podpis:**

**Opracował:** mgr inż. Tomasz Szabelski  
**WK/P/0222/OWOK/12**  
 konstrukcyjno-budowlana  
**04.2014**



projektowana lokalizacja klimatyzatorów

**SABRE Tomasz Szabelski**  
*Budownictwo drogowe, kubaturowe i inżynieryjne - projektowanie i nadzór*  
 ul. Osiedlowa 5, 62-050 Mosina  
 tel. 667 170 257

**Investor:** Urząd Statystyczny, ul. Wojska Polskiego 27/29, 60-624 Poznań

**Nazwa:** „Budowa dwujęzycznego (z komunikacją w języku polskim i angielskim) systemu informacji skierowanej do systemów informacyjnych statystyki i systemów resortowych - dostępnych dla obywateli, przedsiębiorców i pracowników administracji publicznej poprzez portal informacyjny GUS. Budowa 16 regionalnych ośrodków informacji, z wyposażeniem minimum w kilka stanowisk dostępu do Internetu ”

**Tytuł rysunku:** Projektowana lokalizacja klimatyzatorów - parter

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Jack Müller	WK/P/0227/PWOK/11	konstrukcyjno-budowlana	04.2014	
Opracował	mgr inż. Tomasz Szabelski	WK/P/0222/OWOK/12	konstrukcyjno-budowlana	04.2014	

**Skala:** -  
**Rys. nr:** 9