

ZAMAWIAJĄCY:  
**MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ**  
Warszawa Al. J.Ch. Szucha 25

**WIELOBRANŻOWY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
REMONTU POMIESZCZEŃ ORAZ PRZYLEGAJĄCYCH DO NICH KORYTARZY  
USYTUOWANYCH NA III PIĘTRZE W BUDYNKU MEN**

ZLECENIOBIORCA / JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
**ARCHITRAW - BARBARA ODOLCZYK**  
01-449 Warszawa, ul. Małego Franka 10/1

AUTORZY OPRACOWANIA / PROJEKTANCI:

Architektura:

mgr inż.arch. Barbara Odolczyk,  
upr. nr Wa-557/93

Inst. Elektryczne:  
inż. Tadeusz Ruszczak  
upr. St 491/84

Inst. Sanitarne:  
inż. Jan Barański  
upr. St -425/89

Warszawa, maj 2014

ZAMAWIAJĄCY:  
**MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ**  
Warszawa Al. J.Ch. Szucha 25

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY REMONTU POMIESZCZEŃ ORAZ PRZYLEGAJĄCYCH  
DO NICH KORYTARZY USYTUOWANYCH NA III PIĘTRZE W BUDYNKU MEN  
ARCHITEKTURA**

ZLECENIOBIORCA / JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
**ARCHITRAW - BARBARA ODOLCZYK**  
01-449 Warszawa, ul. Małego Franka 10/1

AUTORZY OPRACOWANIA / PROJEKTANCI:

Architektura:

mgr inż.arch. Barbara Odolczyk,  
upr. nr Wa-557/93  
mgr inż.arch. Mateusz Szydłowski

SPRAWDZAJĄCY:

mgr. Inż. arch. Kazimierz Olszaniecki  
upr. nr St-88/85

Warszawa, maj 2014

<b>FAZA:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
	<b>SPIS ZAWARTOŚCI</b>	

**Lp.                      ZAWARTOŚĆ:**

**I.                      CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS TECHNICZNY**

1. STAN ISTNIEJĄCY
2. STAN PROJEKTOWANY
3. PROGRAM REMONTU PARKIETÓW

**II.                      CZĘŚĆ OPISOWA – INFORMACJA BIOZ**

**III.                      ZAŁĄCZNIKI**

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Kopie uprawnień
3. Kopie zaświadczenia o przynależności do izby zawodowej
4. Warunki konserwatorskie
5. Dokumentacja fotograficzna

**IV.                      CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

A00 - SYTUACJA	1:500
A01 - - ST. ISTNIEJĄCY- + WYBURZENIA	1:100
A02- ST. PROJ. -RZUT	1:100
A03- SUFITY	1:100
A04-, DETALE - PROJEKT COKÓŁ, GZYMS	1:20
A05-DETALE - PROJEKT ROZETY	1:20
A06-DETALE - PROJEKT LADY	1:20
A07 ZESTAWIENIA STOLARKI	1:50
A08-DETALE STOLARKI	1:20
A09 -DETALE STOLARKI ANTYWŁ.	1:20
A10-DETALE STOLARKI ANTYWŁ	1:20

**Uwaga:**

**Wymieniona dokumentacja tworzy całość a poszczególne jej części składowe nie mogą być rozpatrywane oddzielnie.**

<b>FAZA:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
<b>I</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS TECHNICZNY</b>	

## **1 STAN ISTNIEJĄCY**

### **1.1 Przedmiot remontu**

Projekt remontu pomieszczeń nr 340, 341, 342, 343, 344, oraz 344A zlokalizowanych na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy al. J. Ch. Szucha 25 w Warszawie (powierzchnia ok. 97,28 m<sup>2</sup>) z dostosowaniem środków bezpieczeństwa fizycznego oraz organizacji stref ochronnych do wymagań określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie środków bezpieczeństwa fizycznego stosowanych do zabezpieczenia informacji niejawnych (Dz.U.683), remont korytarza przyległego do ww. pomieszczeń z udrożnieniem przejść od strony zachodniej (likwidacja pomieszczenia nr 357D, przebudowa i remont pomieszczeń 358, 358 A.

### **1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Wejście od strony Al.. Szucha- Budynek posiada 4 kondygnacji naziemne.

### **1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Bez zmian. Projekt przebudowy nie dotyczy elementów zagospodarowania terenu. Nie zmieniany jest układ sieci instalacyjnych zewnętrznych . Nie podlega uzgodnieniu ZUD

### **1.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.**

Bez zmian. Projekt przebudowy nie dotyczy elementów zagospodarowania terenu.

### **1.5 Informacje o ochronie terenu.**

Teren znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

### **1.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.**

Nie dotyczy. Teren remontu nie znajduje się na obszarze, na którym prowadzona jest eksploatacja górnicza.

### **1.7 Informacje o przewidywanych zagrożeniach higieny i zdrowia użytkowników.**

Inwestycja nie zagraża użytkownikom budynku i jego otoczenia w rozumieniu zasad BHP i Sanepid. Spełnia wszystkie przepisy regulujące powyższe kwestie. Odpady budowlane powstałe w wyniku remontu powinny być wywiezione.

### **1.8 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu. Forma i funkcja obiektu**

Budynek Ministerstwa Edukacji Narodowej został wzniesiony w latach 1927-1930 wg. projektu Zdzisława Mączyńskiego. Jest obiektem zabytkowym okresu międzywojennego, spełnia od funkcję biurową resortu edukacji narodowej. Korytarze będące przedmiotem opracowania posiadają identyczny układ na wszystkich naziemnych kondygnacjach oraz te same wykończenia: posadzek, ścian oraz sufitów

### **1.9 Układ konstrukcyjno budowlany obiektu budowlanego.**

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej.

Ściany zewnętrzne z cegły pełnej 55 cm, działowe o grubości 15 cm. Wykończenie ścian - tynki wapienno - piaskowe malowane farbami emulsyjnymi na kolor biały - w stanie średnim z widocznymi podłużnymi i poprzecznymi pęknięciami,

Wykończenie posadzki w postaci klepki dębowej układanej w jodełkę na styk - miejscami bardzo zniszczona, wytarty lakier oraz liczne szpary między deskami. Cokoły z deski dębowej h=14 cm – w podobnym stanie, w niektórych miejscach brak.

Drzwi do pomieszczeń w stanie średnim, miejscami odpryski farby oraz szpary przy połączeniu futryny ze ścianą,

Sufity- tynki wapienno-piaskowe, sztukaterie, rozety wokół oświetlenia gipsowe w stanie dobrym.

### **1.10 Sposób zapewnienia warunków do korzystania z obiektu osobom niepełnosprawnym.**

Osoby niepełnosprawne, w tym poruszające się na wózkach inwalidzkich, posiadają zapewniony dostęp do poddawanych remontowi pomieszczeń, w związku z tym przy wykonywaniu prac należy pamiętać o konieczności stosowania drzwi bezprogowych oraz zachowaniu minimalnej szerokości drzwi 90 cm w świetle.

### **1.11 Podstawowe dane technologiczne. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.**

Budynek wyposażony jest w niezbędne instalacje tj. wodociągową, ciepłej wody i ogrzewania, kanalizacji sanitarnej, wentylacji, elektryczną, odgromową, teletechniczną.

Instalacja elektryczna w stanie dostatecznym. Instalacje teletechniczne w korytach PVC.

### **1.12 Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.**

Bez zmian.

### **1.13 Wpływ obiektu na środowisko.**

Bez zmian. Budynek nie ma negatywnego wpływu na środowisko.

## 2 STAN PROJEKTOWANY

Plany architektoniczne opracowano na podstawie wytycznych zawartych w Umowie nr MEN/2013/DE/2003, wizji lokalnej oraz inwentaryzacji architektonicznej przebudowanych pomieszczeń.

Przewidziane prace remontowe:

- usunięcie starej powłoki malarskiej
- skucie odparzonego tynku, tynku o niedostatecznej wytrzymałości położenie nowych tynków, naprawa istniejących,
- wykucie drzwi i zamurowanie otworów drzwiowych,
- wykucie okna podawczego
- wymiana drzwi - odtworzenie,
- usunięcie krat w oknach w korytarzach
- malowanie ścian, sufitów,
- wymiana posadzek na zgodnie z wymianą jak na pozostałych piętrach i z opracowanym programem remontu konserwatorskiego posadzek,
- renowacja oraz wykonanie brakujących rozet sufitowych,
- odtworzenie, renowacja sztukaterii przysufitowych,
- renowacja uszkodzonych drzwi oraz malowanie na kolor biały, wymiana okuć wtórnych na okucia mosiężne (okucia inwestora),
- w celu ożywienia kolorów na zmatowione powierzchnie parapetów należy nałożyć pastę polerską i po wstępnym wyschnięciu polerować do narzędziami kamieniarskimi do uzyskaniu pożądanego blasku.
- wykonanie ludy w pomieszczeniu 344
- wkucie pod tynk instalacji teletechnicznych,
- wymiana instalacji elektrycznej, osprzętu elektrycznego – projekt instalacji
- wymiana sieci logicznej i teletechnicznej - projekt instalacji
- wykonanie instalacji kontroli dostępu z wpięciem do systemu - projekt instalacji,
- wykonanie instalacji systemu sygnalizacji napadu i włamania wraz z wpięciem do systemu- projekt instalacji,
- wykonanie instalacji systemu telewizji dozorowej wraz z wpięciem do systemu - projekt instalacji
- wymiana instalacji c.o. wraz z wymianą grzejników, wkucie w ściany pionów i gałęzek wraz z robotami poinstalacyjnymi - projekt instalacji.

### 2.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

#### 2.1.1 Przeznaczenie obiektu.

Pomieszczenia biurowe

#### 2.1.2 Program użytkowy.

W projektowanym części zlokalizowano kancelarię tajną i pokoje biurowe.

#### 2.1.3 Zestawienie powierzchni.

Pu. części proj. ok. 190 m<sup>2</sup>

### 2.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.

Projektowana przebudowa nie ingeruje w architekturę budynku.

## 2.3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

Projekt nie przewiduje ingerencji w elementy konstrukcyjne. Przewiduje się jedynie wykucie otworu w ścianie wewnętrznej działowej. Zastosowano nadproże typowe do ścian działowych szer 15 cm (betonowe z prętami zbrojeniowymi o śr. 10-12 mm)

### **Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe**

#### Ściany wewnętrzne

Ze ścian ostrożnie zdemontować opaski drzwiowe przeznaczone do ponownego zamontowania po odrestaurowaniu tynków. Ze ścian i sufitów należy skuć popękane tynki, z powierzchni zachowanej w dobrym stanie usunąć stare powłoki malarskie. Na podstawie oględzin budynku oraz doświadczeń inwestora przy remoncie sąsiednich pomieszczeń zakłada się konieczność skucia tynku z 80% powierzchni ścian i sufitów.

Następnie należy dokonać rozbiórek fragmentów ścian w zakresie pokazanym na rysunkach części architektonicznej. Rozbiórki mają na celu przywrócenie pierwotnego układu komunikacyjnego w budynku, dlatego z założenia przeprowadzenie tych prac nie będzie wymagało wykonania nowych nadproży w ścianach konstrukcyjnych. Przed wykonaniem przebiccia należy skuć tynk ze ściany i upewnić się co do położenia oraz szerokości nadproża.

Ściany wewnętrzne działowe o grubości 12 cm i 15cm, obustronnie tynkowane, zacierane dwukrotnie na gładko cienką warstwą gładzi gipsowej. Nadproża drzwiowe systemowe.

Istniejące tynki należy naprawić, uzupełnić, wyrównać gładzią gipsową.

We wskazanych miejscach zostaną wymurowane nowe ściany z bloczków gazobetonowych. W pom. 345 od strony wnętrza zostanie zamurowany otwór drzwiowy ścianą z bloczków gazobetonowych gr.15 cm z bednarką 3x20 mm co druga spoina. Dla wyrównania powierzchni za zamurowaniem ściana gk. na stelażu stalowym 10 mm.

Nowe ściany należy łączyć z istniejącymi, sufitem i podłogą przy pomocy kotew systemowych.

Przed wykonaniem gładzi na ścianach w celu uniknięcia pęknięć, należy w miejscach połączeń ścianek nowych i istniejących zastosować tapetę z włókna szklanego lub siatki na całej długości połączenia.

Ściany po wcześniejszym usunięciu starej powłoki malarskiej, widocznych pęknięć oraz wykonaniu bruzd pod nowe instalacje elektryczne, należy zagruntować odpowiednimi preparatami do ścian. W przypadku chłonnego podłoża proponuje się zastosowanie emulsji gruntującej firmy ATLAS UNI-GRUNT. Po upływie 24 godzin od zagruntowania można przystąpić do wykonywania uzupełniania ubytków stosując znane materiały wykończeniowe takie jak akryl, f1izelina budowlana czy elastyczna masa szpachlowa ACRYL-PUTZ® FLEX. Na koniec należy uwzględnić osadzenie narożników podtynkowych (aluminiowe perforowane, szer. 25x25 mm.) np. firmy NIDA GIPS na wszystkich załamaniach ścian oraz drzwiczek rewizyjnych lakierowanych na kolor biały. Na tak przygotowane ściany należy położyć warstwę gładzi gipsowych np.: GIPSAR MAX, przeznaczonej do wykonywania gładzi na trudnych podłożach. GIPSAR MAX jest białą masą szpachlową o przedłużonym czasie wiązania do wykonywania gładzi gipsowych. Maksymalna grubość jednej warstwy zaprawy wynosi 5 mm. Po wykonaniu gładzi, ściany należy dwukrotnie pomalować na kolor farbami paro-przepuszczalnymi firmy TIKURILLA wg. próbnika NCS S05510-Y – korytarz, Ściany pomieszczeń biurowych należy malować farbami paro- przepuszczalnymi firmy TIKURILLA wg. próbnika NCS S0500-N.

#### Sufit

Wszystkie sufity korytarza i pokoi biurowych po wcześniejszym usunięciu starej powłoki malarskiej, widocznych spękań, wykonaniu bruzd pod instalacje elektryczne oraz renowacji istniejących sztukaterii oraz rozet należy zagruntować preparatami do ścian.

Po upływie 24 godzin od zagruntowania można przystąpić do wykonywania uzupełniania ubytków stosując znane materiały wykończeniowe. Na w ten sposób przygotowaną ścianę należy położyć

warstwę gładzi gipsowych np.: GIPSAR MAX, przeznaczonej do wykonywania gładzi na trudnych podłożach. Gładź ta jest białą masą szpachlową o przedłużonym czasie wiązania do wykonywania gładzi gipsowych. Maksymalna grubość jednej warstwy zaprawy wynosi 5 mm. Po wykonaniu gładzi, sufity należy dwukrotnie pomalować na kolor biały farbami paro-przepuszczalnymi firmy TIKURILLA.

Na sufitach w częściach korytarzy " piętrowych należy uwzględnić odrestaurowanie starych rozet i sztukaterii wokół sufitu oraz wykonanie nowych zgodnie z rysunkami. W pierwszej kolejności należy zdjąć przekroje rozet i sztukaterii specjalnym grzebieniem oraz wykonać obmiary. Rozety proponuje się wykonać z masy gipsowej w specjalistycznym zakładzie zajmującym się odrestaurowaniem lub wykonaniem tego typu dekoracji. Rodzaj i sposób przyklejenia według wytycznych producentkich. Dwukrotnie pomalować.

#### Podłogi

Z podłóg należy usunąć listwy cokołowe oraz posadzkę z klepek drewnianych wraz z resztkami lepiku, przewiduje się konieczność mechanicznego szlifowania betonowego podkładu.

Po demontażu parkietu, wszystkie duże nierówności posadzki, należy wyrównać kładąc cienką warstwę masy samopoziomującej np. Extrem NE 30 lub Obiekt Plus OS 50 lub równoważną. Po wykonaniu poziomowania oraz określeniu odpowiedniej wilgotności podłoża przez osobę wykonującą prace wykończeniowe, należy położyć nowy parkiet z klepki dębowej- klepka I klasy dębu szpiglowego o wymiarach 30x7x2,2cm. Zgodnie z podaną klasą, drewno winno być bez spękań i czerwonoczu, na licowej stronie bez bieli i sęków, plam oraz ciemnych smug. Klepka powinna być z drewna starannie wysuszonego i dodatkowo przed jej ułożeniem sezonowana w warunkach zbliżonych do pomieszczeń docelowej lokalizacji. Czas sezonowania powinien wynosić minimum 2-3 miesiące. Parkiet należy układać w jodełkę na styk (bez fryzów bocznych), początek układania od istniejącego parkietu. Należy uwzględnić połączenie posadzki na styk z progami wejściowymi. Klepki skrajne winny zachować odległość, dystans do ścian około 2cm.

Usztywnienie tafli parkietu klinami, których szczelność powinna być poprawiona po upływie 2-3 miesięcy od daty ułożenia posadzki. Parkiet należy układać stosując preparaty renowowanego producenta, proponuje się kleje dyspersyjne, które nie zawierają rozpuszczalników organicznych i w trakcie schnięcia nie wydzielają żadnych toksycznych oparów. Zaleca się kleje w postaci mieszanki dyspersji akrylowo-winylowych z wypełniaczami w postaci żywic, plastyfikatorów oraz substancji konserwujących. Kleje te tworzą mocne i jednocześnie elastyczne spoiny, umożliwiające swobodne rozszerzanie się i kurczenie klepek pod wpływem zmian wilgotności powietrza.

Ułożoną posadzkę należy wycyklinować, a następnie starannie oczyścić i odpylić. Końcowe zabezpieczenie ułożonej posadzki należy wykonać poprzez pomalowanie lakierami dwuskładnikowymi poliuretanowymi np. Firmy PAEM. Zaleca się wykonanie jako I warstwy lakieru podkładowego np. Capon Extra, a po jego wyschnięciu położenie II i III warstwy zgodnie z instrukcją kładzenia lakieru powierzchniowego. Proponuje się położenie II warstw lakieru powierzchniowego w przypadku malowania parkietu wałkiem lub III warstw w przypadku malowania pędzlem. Dodatkowo dla zapobiegania skurczom nowej posadzki, zaleca się wentylowanie pomieszczeń poprzez otwieranie okien bądź zastosowanie w nich nawiewników. Ponadto pomieszczenia korytarzy na początku eksploatacji posadzki należy nawilżać, proponuje się tu zastosowanie porcelanowych naczyń z wodą zawieszonych na grzejnikach żeliwnych.

Opaski drzwiowe wraz z ościeżnicami demontujemy i wykonujemy nowe wg wzoru istniejącego a następnie montujemy po zamontowaniu nowych ościeżnic wraz z skrzydłami zgodnie z opisem w dziale drzwi.

#### Drzwi drewniane (pom. 340,345- zamknięte na stałe,358,358 A)

Drzwi wewnętrzne wykonać zgodnie z zestawieniem. Drzwi projektowane należy wykonać z drewna sosnowego, bezszęcnego, odtwarzając podział oraz profil poprzeczny skrzydła i opaski identyczny jak w drzwiach istniejących zgodnie z rysunkiem detalu.

#### Drzwi stalowe z zabezpieczeniami

Model do pomieszczeń 344 i 343



Drzwi stalowe uzbrojone w zamek centralny -rozporowy o systemie blokowania trzypunktowym (bok, góra, dół) **S.A.B** , spełniające klasę min.2 zabezpieczenia wg normy PN-EN 1627.

Zamek S.A.B posiada klasę 5 normy PN-EN 12209. Powyższy zamek we współpracy z dodatkowym zamkiem szyfrowym mechanicznym np. Sargent 8564 stanowi zabezpieczenie tajnych pomieszczeń spełniających normy zgodne z zarządzeniem nr.49 MON do sejfów i kancelarii tajnych. Wyposażenie w możliwość instalacji kontroli dostępu, czyli elektrozaczep wraz z odpowiednim samozamykaczem.

Wykończenie drzwi zgodne z projektem, wzór z paneli MDF przestrzenny, warstwowo klejony z listwami wokół, spełniający wymagania Konserwatora Zabytków.

Całość w kolorze gładkim białym, faktura gładka, półmat.

Drzwi w rozmiarze 102x226cm,.

#### **Model do pomieszczeń 341, 342, między 344 i 345**

Drzwi stalowe białe kl. 1 zabezpieczenia według normy PN-EN 1627, wyposażone w zamek S.A.B min. klasy 4 wg Polskiej Normy PN-EN 12209, lub wersję zamka Gerda ZW1000 klasy 4.

W wyposażeniu również kontrola dostępu w formie elektrozaczepu

Wykończenie stolarskie we wszystkich jw.

Wszystkie modele dostosowane są również do współpracy z kontrolą dostępu.

#### **2.4. Sposób zapewnienia warunków do korzystania z obiektu osobom niepełnosprawnym.**

Część remontowana jest przystosowana dla osób niepełnosprawnych.

#### **2.5. Podstawowe dane technologiczne.**

Nie dotyczy. (Dotyczy obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego).

#### **2.6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.**

Nie dotyczy. (Dotyczy obiektów budowlanych liniowych).

#### **2.7. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.**

W remontowanych pomieszczeniach należy dokonać demontażu instalacji elektrycznych oraz co zgodnie z opisami i rysunkami w części projektu poświęconej tym instalacjom.

Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

-instalacji sanitarnych, ogrzewczych, wentylacji - przedstawione są w części Projektu dotyczącej instalacji sanitarnych.

- instalacji i urządzeń budowlanych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, przedstawione są w części Projektu dotyczącej instalacji elektrycznych.

#### **2.8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych elementów instalacji technicznych.**

Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem zostały przedstawione w częściach Projektu dotyczących instalacji.

## 2.9. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.

Bez zmian.

## 2.10. Wpływ obiektu na środowisko.

Planowana przebudowa nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko.

## 2.11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projekt budowlany stanowi przywrócenie pierwotnego stanu korytarzy w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej - przebudowy pokoi biurowych przy korytarzu. Budynek nie spełnia wymagań pod względem ochrony przeciwpożarowej - m.in. klatki schodowe nie są obudowane nie posiadają oddymiania przekroczone są długości dojść ewakuacyjnych, - co stanowi zagrożenie życia ludzi zgodnie z §16 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych. Ze względu na ograniczony zakres projektu, odpowiedzialność za dostosowanie całości budynku do wymogów przeciwpożarowych spoczywa na Inwestorze.

### **Funkcja i lokalizacja budynku:**

Budynek administracyjno-biurowy Al. Szucha Warszawa

### **Parametry budynku.**

Istniejący budynek jest średniowysokim obiektem użyteczności publicznej, posiadającym cztery kondygnacje nadziemne.

### **Obciążenie ogniowe.**

Budynek pełni funkcję administracyjno-biurową, nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych do składowania substancji palnych. Nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

### **Zagrożenie ludzi.**

Kategoria zagrożenia ludzi ZLIII, liczba stałych użytkowników budynku wynosi ok. 70osób na każdej kondygnacji.

Budynek posiada siedem klatek schodowych zapewniających ewakuację ludzi na zewnątrz budynku, w tym pięć wydzielonych oraz dwie otwarte na przestrzeń korytarza. Na korytarzach znajduje się oświetlenie ewakuacyjne.

### **Zakres projektowanych zmian w budynku.**

Projekt dotyczy przebudowy ścianek działowych na III piętrze budynku, dzięki której zostanie przywrócony pierwotny układ komunikacyjny obiektu a pomieszczenia przeznaczona pobyt ludzi będą miały zapewnioną możliwość ewakuacji w dwóch kierunkach.

Konieczność sporządzenia projektu budowlanego wynika z zabytkowego charakteru budynku oraz faktu wpisania go do rejestru zabytków.

Elementy projektowane posiadają parametry wymagane dla budynków o klasie odporności pożarowej B (odporność ogniowa ścian wewnętrznych EI30)

Dostosowanie klatek schodowych oraz pozostałych elementów budowlanych do wymagań odporności pożarowej budynku jest przedmiotem odrębnych opracowań.

## 2.12. Ocena techniczna

Budynek znajduje się w dobrym stanie technicznym. Projekt nie przewiduje ingerencji w elementy konstrukcyjne. Projektowana przebudowa dotyczy ścian działowych., wymiany instalacji, drzwi.

## Uwagi wykonawcze

1. Wykonawca, przed przystąpieniem do robot, zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.

2. Wszystkie wymiary liniowe podawane są w centymetrach a kąty wysokościowe w metrach.

-wymiary "~" są przybliżone lub wynikowe - należy stosować się do wskazówek tekstowych na rysunku

-nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku.

-obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze.

-w wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy pomiędzy projektem a stanem faktycznym, wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do jednostki projektowej.

3. W sprawach nie określonych dokumentacja obowiązują :

-warunki techniczne wykonywania i odbioru robot budowlano montażowych.

-Polskie Normy (PN).

-instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej.

-instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych.

-przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robot.

4. Zastosowane elementy i urządzenia, jak też materiały i elementy budowlane oraz instalacyjne powinny posiadać stosowne certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w Polsce.

### NOTA WYKONAWCZA:

1. Przed rozpoczęciem prac Architektowi należy przedstawić do uzgodnień, aprobaty i akceptacji:

- próbki materiałów do fabrykacji i montażu

- próbki kolorystyki w tym poszczególnych elementów widocznych.

2. Prowadzenie prac budowlanych, odbiorów częściowych i całościowych danych zakresów robot wyłącznie na podstawie niniejszego planu bez uzgodnionego i zatwierdzonego przez architekta planu warsztatowego jest zabronione.

3. Wykonanie poszczególnych elementów poprzedzić szczegółowymi pomiarami miejsca ich wbudowania.

Opracowała:  
mgr inż.arch. Barbara Odolczyk

ZAMAWIAJĄCY:  
**MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ**  
Warszawa Al. J.Ch. Szucha 25

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

ZLECENIOBIORCA / JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**ARCHITRAW - BARBARA ODOLCZYK**  
01-449 Warszawa, ul. Małego Franka 10/1

AUTORZY OPRACOWANIA / PROJEKTANCI:

Architektura:  
mgr inż.arch. Barbara Odolczyk,  
upr. nr Wa-557/93

Warszawa, maj 2014

<b>FAZA:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
<b>II</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA – INFORMACJA BIOZ</b>	

### **PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) (Zmiany: Dz. U. z 2004 r. [Nr 6, poz. 41](#), [Nr 92, poz. 881](#), [Nr 93, poz. 888](#) i [Nr 96, poz. 959](#); z 2005 r. [Nr 113, poz. 954](#), [Nr 163, poz. 1362](#) i [1364](#), [Nr 169, poz. 1419](#) oraz z 2006 r. [Nr 12, poz. 63](#))
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. nr 122 poz. 1321 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. nr 151 poz. 1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. nr 62 poz. 290)
- Rozporządzenie Rady Ministrów dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. nr 60 poz. 278)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118 poz 1263)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401)

## **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

- wykonanie robót rozbiórkowych- przebicia ścianek
  - demontaż drewnianych drzwi i ościeżnic,
  - usunięcie starej powłoki malarskiej,
  - skucie spękanych i odpadających tynków wewnątrz pomieszczenia ze ścian i stropu – przyjęto 80%,
  - rozbiórka posadzki:- parkiet dębowy 2,2 cm,- warstwa wyrównawcza 33 cm,
  - demontaż drewnianych listew cokołowych oraz przypodłogowych,
  - demontaż instalacji elektrycznej i oświetleniowej,
  - demontaż kratki wentylacyjnych wewnętrznych
- wykonanie robót budowlanych i wykończeniowych i instalacyjnych:
  - wykonanie nowej instalacji elektrycznej i oświetleniowej
  - montaż zdemontowanych żyrandoli dostarczonych przez Inwestora,
  - wykonanie instalacji centralnego ogrzewania
  - wykonanie naprawy oraz uzupełnień tynków na ścianach i suficie,
  - wykonanie rozety sufitowej jako detalu sztukatorskiego z odlewów gipsowych na wzór istniejących w sąsiednich pomieszczeniach,
  - wykonanie nowej posadzki- parkiet Dębowina warstwie wyrównawczej
  - montaż drewnianych listew cokołowych oraz przypodłogowych,
  - wykonanie i montaż drewnianych drzwi na wzór istniejących oraz drzwi antywłamaniowych
  - malowanie pomieszczeń(ściany i sufity) farbami paroprzepuszczalnymi, np. Tikurilla,
  - montaż kratki wentylacyjnych 14x14 cm w kolorze białym,
  - renowacja parapetów marmurowych:

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Budynek, którego dotyczy przebudowa znajduje się w Warszawie, przy Al. Szucha 25

## **3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI;**

Brak.

## **4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA;**

- Możliwość uszkodzenia ciała wskutek upadku z wysokości, upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi.
- Wejście na teren budowy osób niepowołanych, mogących spowodować wypadek lub nieświadomie ulec wypadkowi.
- Zagrożenie awarią konstrukcji w przypadku nieprawidłowego wykonywania robót.
- Zagrożenie pożarem wskutek awarii urządzeń elektrycznych lub przypadkowego zaprószenia ognia.
- Możliwość podrażnienia lub uszkodzenia oczu i skóry substancjami szkodliwymi, takimi jak wapno, cement, farby, impregnaty do ochrony drewna.
- Możliwość porażenia prądem elektrycznym przy niewłaściwym demontażu oraz wykonywaniu nowej instalacji elektrycznej

## **5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy powinien określić:

- zakres i imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa przy poszczególnych czynnościach,
- rodzaj zagrożeń i postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Na stanowiskach pracy należy wywiesić instrukcje stanowiskowe oraz instrukcje obsługi urządzeń.

## **6. WSKAZANIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY**

Podczas pracy z materiałami szkodliwymi, należy stosować się ściśle do instrukcji producenta.

Materiały przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

## **7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIĄJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ;**

Odlączenie od napięcia instalacji w rejonie wykonywanych robót.

Szkolenie ogólne i stanowiskowe w zakresie BHP, wywieszenie instrukcji BHP na stanowiskach pracy.

Prawidłowa organizacja placu budowy, a w tym:

- wywieszenie tablicy informacyjnej budowy z podaniem telefonów alarmowych oraz telefonami osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy,
- dbałość o czystość na przejściach, dojściach oraz na stanowisku pracy,
- urządzenie stosownych składowisk materiałów, w szczególności zamkniętych pomieszczeń do składowania chemikaliów i materiałów niebezpiecznych.

Stały nadzór nad prowadzonymi pracami budowlanymi.

Okresowe badania techniczne sprzętu, w szczególności żurawi, wciągników i urządzeń ciśnieniowych podlegających ustawowo obowiązkowi prowadzenia dozoru technicznego.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na terenie robót prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Opracowała:

mgr inż.arch. Barbara Odolczyk

<b>FAZA:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
<b>III</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	

### OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że przedłożony projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny do celów jakim ma służyć.

.....  
data, pieczęć imienna z numerem uprawnień  
i podpis projektanta



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Wydział Nadzoru Urbanistycznego  
i Budowlanego

WARSZAWA, 14 lipca 1993r.

Nr ewidencyjny Wa-557/93

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1, § 4 ust.2, § 13 ust.1 pkt 1

rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

**STWIERDZAM**

te Ob. BARBARA DANUTA ODOŁCZYK c. Stanisława  
magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 03 grudnia 1959 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej  
projektanta

w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Zygmunt Kochanowski



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Barbara Danuta ODOLCZYK**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-557/93**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0584**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-03-2014 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2015 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-0584-8Y24-F66A-2Y44-F228**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
**(wypis z listy architektów)**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Kazimierz OLSZANIECKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-88/85**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0590**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-05-2014 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-0590-3C7A-EF33-Y2DD-8YC3**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Nr ewidencyjny 11459/20

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.  
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §  
2 ust. 2 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 16 ust. 1 pkt 1  
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

### STWIERDZAM

że Ob. KAZIMIERZ OLSZANIĘCKI SLUBANT

magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 25.07.1955r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



ZASTĘPCA  
Naczelnego Architekta do Warszawy  
mgr inż. arch. Jerzy Cudziły-Szankowski





**URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**  
**Biuro Stołecznego Konserwatora Zabytków**

ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa, tel. 22 443 36 40, 22 443 36 41, 22 443 36 77, faks 22 443 36 42  
zabytki@um.warszawa.pl, www.um.warszawa.pl

Warszawa, dn. 17 LUT. 2014

KZ-IAU.4120.3624.2013.KCH(.....<sup>3</sup>)

**P. Barbara Odolczyk**

(adres w aktach sprawy)  
działająca z upoważnienia  
Ministerstwa Edukacji Narodowej  
Al. Szucha 25  
00-918 Warszawa

dotyczy:

wniosku w sprawie zaleceń konserwatorskich dotyczących przebudowy i modernizacji pomieszczeń nr 340, 341, 342, 343, 344A, 358 i 358A oraz przyległego korytarza na III piętrze budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej przy **al. Szucha 25** w Warszawie,

W odpowiedzi na Pani wniosek z dnia 23 grudnia 2013 r. (data wpływu 23 grudnia 2013 r.), uzupełniony w dniu 28 stycznia 2014 r. oraz w dniu 4 lutego 2014 r. Stołeczny Konserwator Zabytków przedstawia następujące zalecenia konserwatorskie.

Jak wynika z wniosku, planuje się przebudowę i modernizację pomieszczeń nr 340, 341, 342, 343, 344A, 358 i 358A oraz przyległego korytarza na III piętrze w/w budynku. W części z wymienionych pomieszczeń przewiduje się rozbiórkę części ścian działowych i wykonanie nowego rozplanowania, w kancelarii tajnej wymianę obecnej drewnianej stolarki drzwiowej na nową o współczesnej formie, spełniającą odpowiednie wymogi i certyfikaty, ponadto konserwację pozostałej stolarki drzwiowej i okiennej, rozbiórkę ścianek działowych dzielących korytarz, wymianę drewnianego parkietu w w/w pomieszczeniach i na korytarzu z zachowaniem jego obecnej formy, naprawę tynków z malowaniem i odtworzeniem brakujących rozet oraz profilowanych faset na sufitach korytarzy, a także podtynkowym poprowadzeniem istniejących, modernizowanych instalacji i projektowanych (kontroli dostępu, systemu sygnalizacji napadu i włamania, systemu telewizji dozorowej). Prace obejmujące wymianę podłóg oraz remont z malowaniem ścian i sufitów w obrębie korytarzy przyjęto w formie analogicznej do prac wykonanych na niższych kondygnacjach.

Stołeczny Konserwator Zabytków po zapoznaniu się ze sprawą stwierdził, że przyjęte rozwiązania projektowe, poza wymianą stolarki drzwiowej w pomieszczeniach kancelarii tajnej (nr 341, 342, 343, 344A), są dopuszczalne pod względem konserwatorskim.

Odnosnie do w/w stolarki należy zauważyć, iż jest ona elementem zabytkowego, chronionego wystroju w/w budynku. Drzwi o analogicznej formie, to jest drewniane, płycinowe, z dekoracyjnym cokolikiem występują w całym budynku i kształtują jego jednolity

charakter. W związku z powyższym należy zauważyć, że wymiana części w/w drzwi, prowadzących z korytarza do wymienionych pomieszczeń spowoduje niekorzystne zaburzenie wspomnianego, jednolitego charakteru tej części budynku, szczególnie w sytuacji zakładanego przywrócenia pierwotnego, jednoprzestrzennego układu tego wnętrza i jego reprezentacyjnego wyrazu.

Mając na uwadze powyższe okoliczności zaleca się rozważenie innego sposobu rozwiązania kwestii zapewnienia standardów bezpieczeństwa kancelarii tajnej, tak, aby od strony korytarza zachowany został jednolity charakter stolarki drzwiowej. W tym celu dopuszcza się odpowiednią modernizację w/w stolarki, jak również jej wymianę, pod warunkiem odtworzenia jej obecnej formy od strony korytarza.

Stosownie do art. 36 w/w ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru wymaga uzyskania pozwolenia Konserwatora Zabytków. Wniosek o wydanie pozwolenia powinien spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. 2011 nr 165 poz. 987).

ZASTĘPCA DYREKTORA  
BIURA OCHRONY ZABYTKÓW  
KONSERWATOR ZABYTKÓW  
  
Krzysztof Grzebe

Do wiadomości:

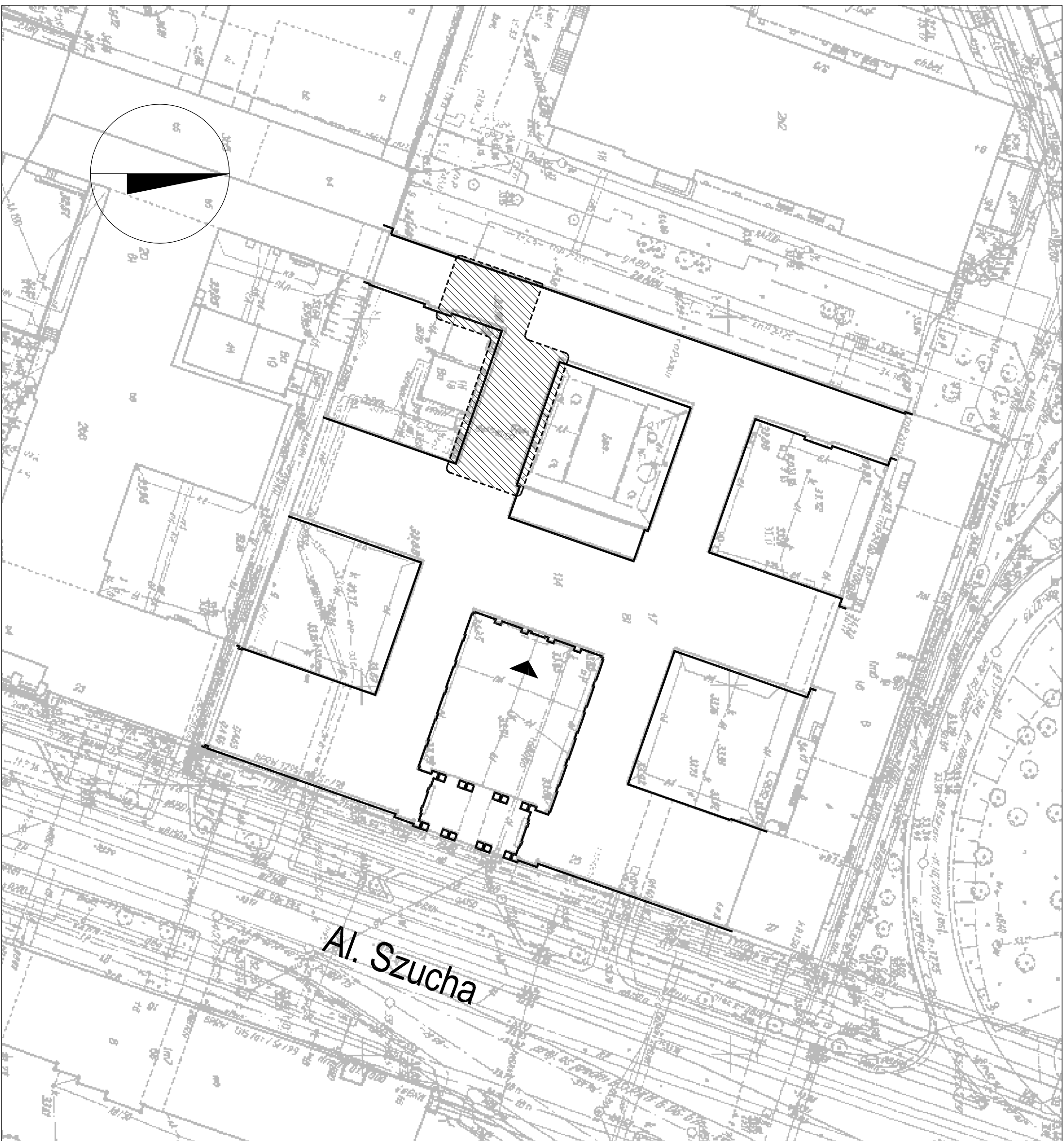
1. Wydział Architektury i Budownictwa dla Osiedla Śródmieście, ul. Nowogrodzka 43, 00-691 Warszawa
2. Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA









LEGENDA:  
 - ZAKRES OPRACOWANIA  
 - ZAKRES OPRAWIANIA

Al. Szucha

**A R C H I T E R A W  
 B A R B A R A O D O L C Z Y K**

ul. Matejgo Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936

Projekt: Remont pomieszczeń oraz przyłączenia do nich korytarza użytkowanych na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej

Adres: 00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25

Inwestor: Ministerstwo Edukacji Narodowej

Zespół projektowy: Projektant

mgr inż. arch. Barbara Odolczyk

mgr inż. arch. Mateusz Szydłowski

Sprawdzający: mgr inż. arch. Kazimierz Olszaniecki

Data: Warszawa, Maj 2014

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

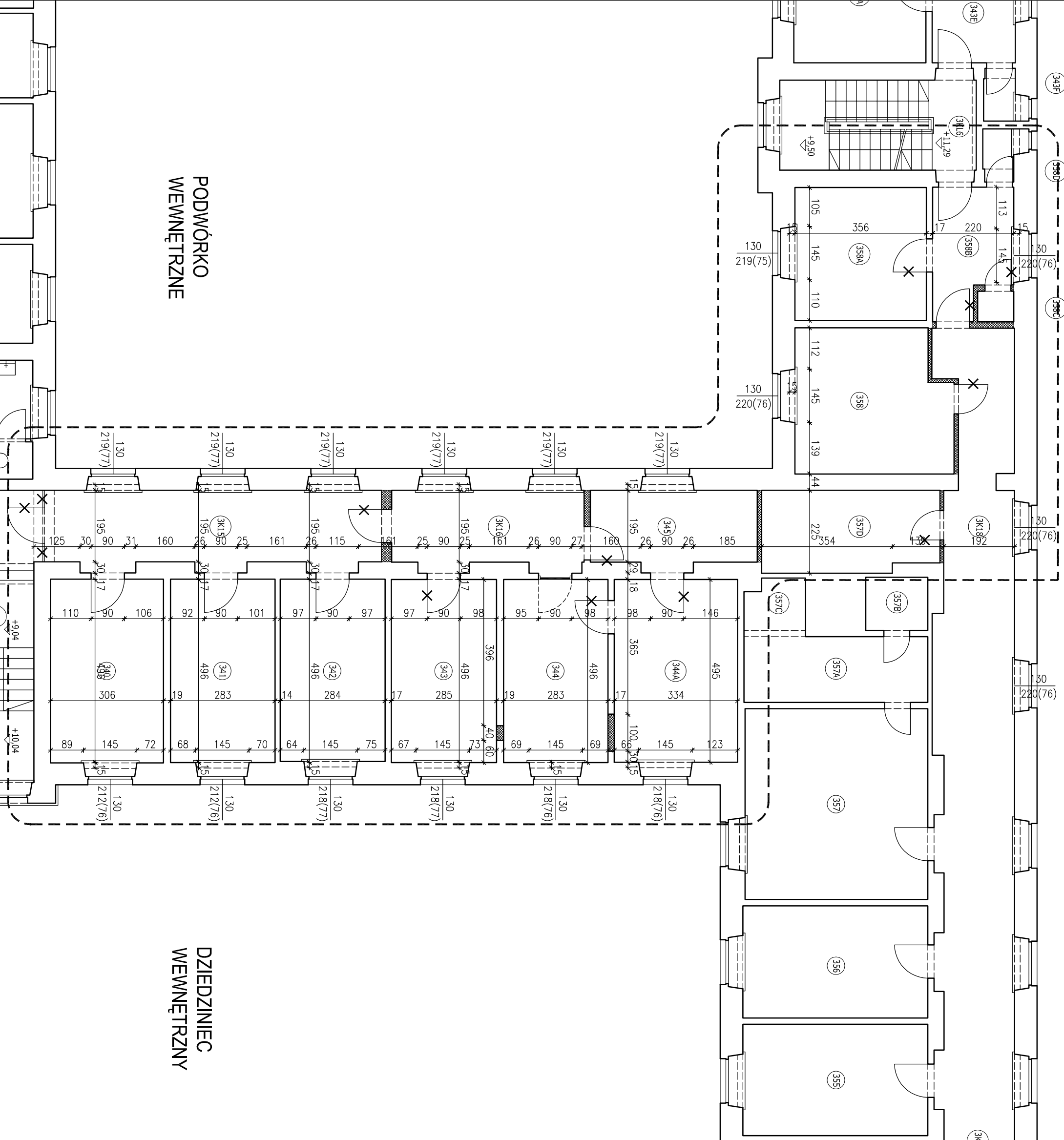
Branża: ARCHITEKTURA

Temat rys.: Sytuacja

Skala / Nr rys.: 1:500

A00

Podpis: PW



PODWÓRKO  
WEWNĘTRZNE

DZIEDZINIEC  
WEWNĘTRZNY

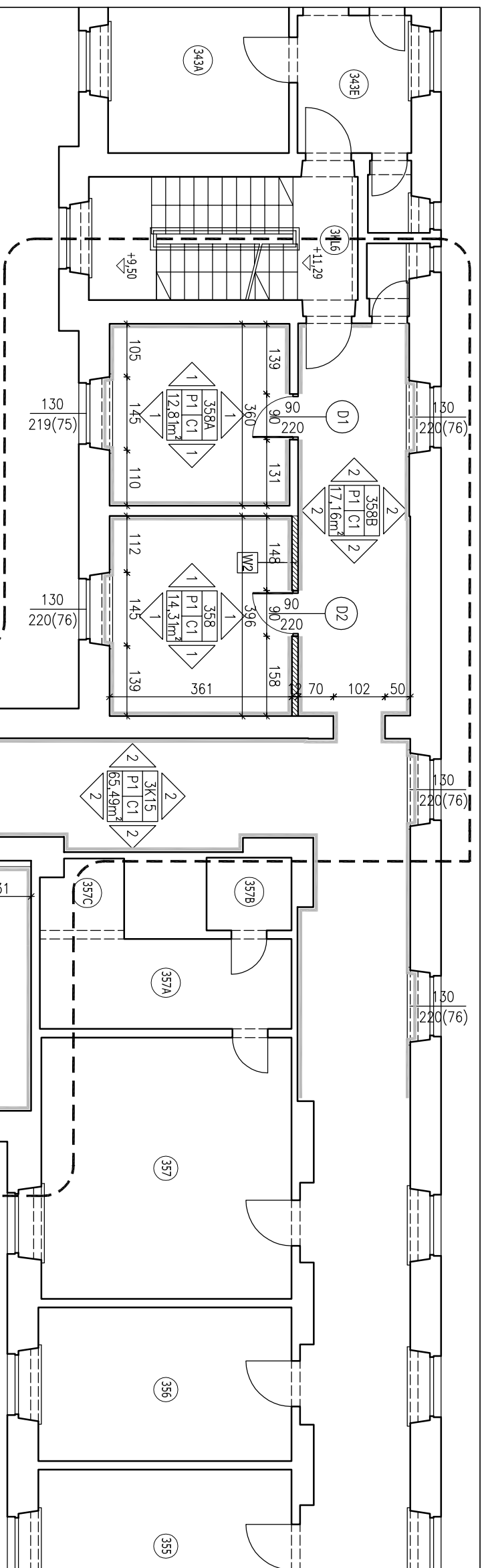
- LEGENDA:
- ZAKRES OPRACOWANIA
  - ISTNIEJĄCE ŚCIANY
  - ISTNIEJĄCE ŚCIANY DO WYBURZENIA
  - INNE ELEMENTY DO LIKWIDACJI



# ARCHITRAWA BARBARA ODOŁCZYK

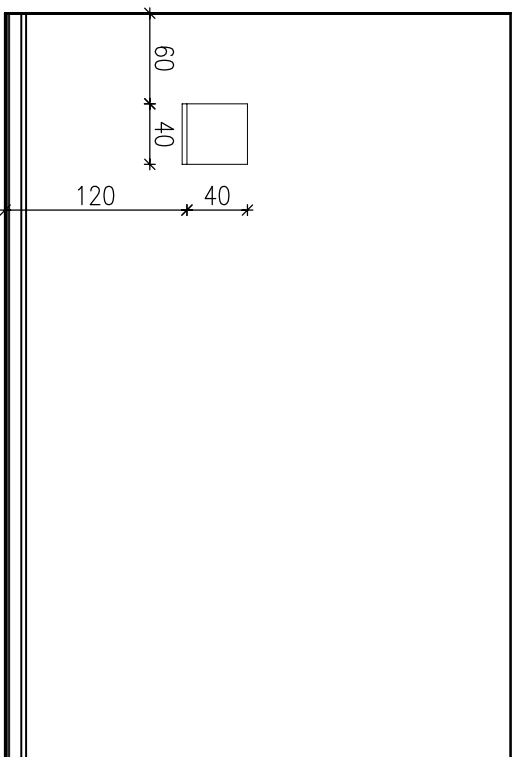
ul. Matego Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936

Projekt	Remont pomieszczeń oraz przyłączenie do nich korytarza usytuowanych na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej		
Adres	00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25		
Inwestor	Ministerstwo Edukacji Narodowej		
Zespół projektowy	Projektant	Nr upr.	Podpis
	mgr inż. arch. Barbara Odolczyk	Wa 557-93	
	mgr inż. arch. Mateusz Szydłowski		
Sprawdzający	mgr inż. arch. Kazimierz Olszaniecki	SI 88-85	
Data	Warszawa, Maj 2014		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		PBW
Branża	ARCHITEKTURA		A
Temat rys.	Stan istniejący + wyburzenia		
Skala / Nr rys.	1:100		A01



**PODWÓRKO  
WEWNĘTRZNE**

WIDOK ŚCIANY Z OKIENKIEM  
PODAWCZYM W POKOJU 344  
1:50



**DZIEDZINIEC  
WEWNĘTRZNY**

okienko podowcze  
40x40cm h biały  
120cm  
zamykane  
zaluzyq z krotq-  
Biał dępowy

LEGENDA:

- ZAKRES OPRAWOWANIA
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ISTNIEJĄCY OTWÓR DO ZAMUROWANIA
- WYKONCZENIE ŚCIANY
- SYMBOLE POMIESZCZENIA
- TYP POSADZKI / SUFITU
- POWIERZCHNIA POMIESZCZENIA
- ROZMIESZCZENIE COKOLÓW

**ŚCIANY WEWNĘTRZNE**

- W1 Ściana murowa z gazobetonu 15cm, zbrojona co 50cm płaskowłóknem 3x20mm jednostronnie tynkowana, malowana, uzupełniona i obudowana ścianką GK
- W2 Ściana murowa z gazobetonu 12cm, zbrojona co 50cm płaskowłóknem 3x20mm obustronnie tynkowana i malowana. Kółka do sufity
- W3 Ściana murowa z gazobetonu 15cm, zbrojona co 50cm płaskowłóknem 3x20mm obustronnie tynkowana i malowana (wypełnienie otworów)

**ELEMENTY WYKONCZENIOWE**

- 1 - ŚCIANA MALOWANA POLMAT- (gruntów ana, 2x farba paroprzepuszczalna) POLMAT-Biały (RAL 9010) - pokoje
- 2 - ŚCIANA MALOWANA POLMAT- (gruntów ana, 2x farba paroprzepuszczalna) TIKKURILA NCS 50510 - korytarz

**PODŁOGI**

- P1 ISTNIEJĄCY PARKIET Z KLEPKI DĘBOWEJ DO WYMIANY Klepka I klasy dębu szpiglowego, 280x70x22 (mm)

**SUFITY**

- C1 MALOWANY PÓLMAT-BIAŁY (RAL 9010) (gruntów ana, 2x farba paroprzepuszczalna)

**ARCHITRAWA  
BARBARA ODOŁCZYK**

ul. Matego Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936

Projekt Remont pomieszczeń oraz przyłączenie do nich korytarza użytkowanych na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej

Adres 00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25

Investor Ministerstwo Edukacji Narodowej

Zespół projektowy Projektant Nr upr. Podpis

mgr inż. arch. Barbara Odolczyk Wa 557-93

mgr inż. arch. Mateusz Szydłowski

Sprawdzający mgr inż. arch. Kazimierz Olszaniecki SI 86-85

Data Warszawa, Maj 2014

Stadium PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PBW

Branża ARCHITEKTURA A

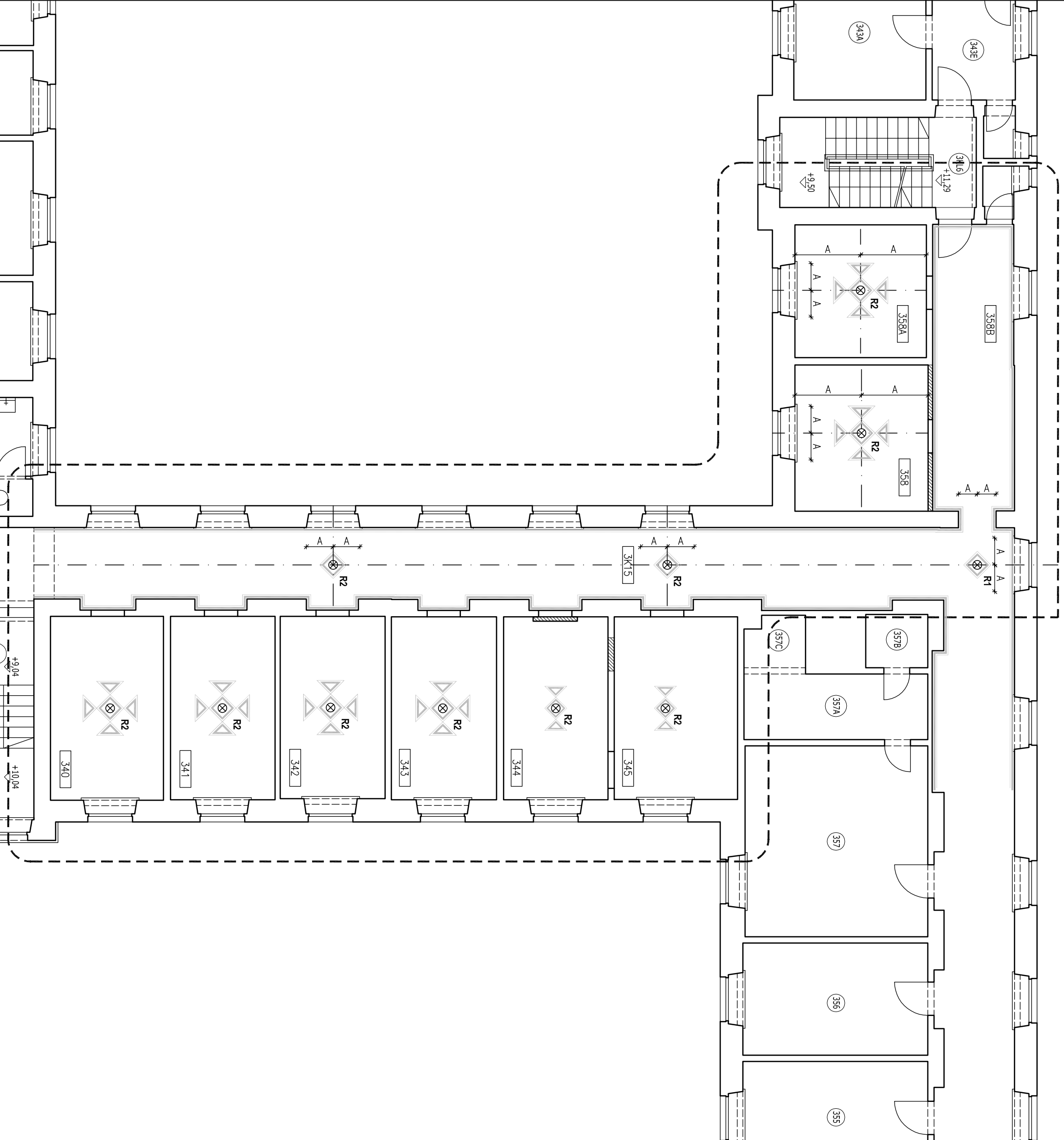
Temat rys.

**Stan projektowany - rzut**

Skala / Nr rys.

**1:100**

**A02**

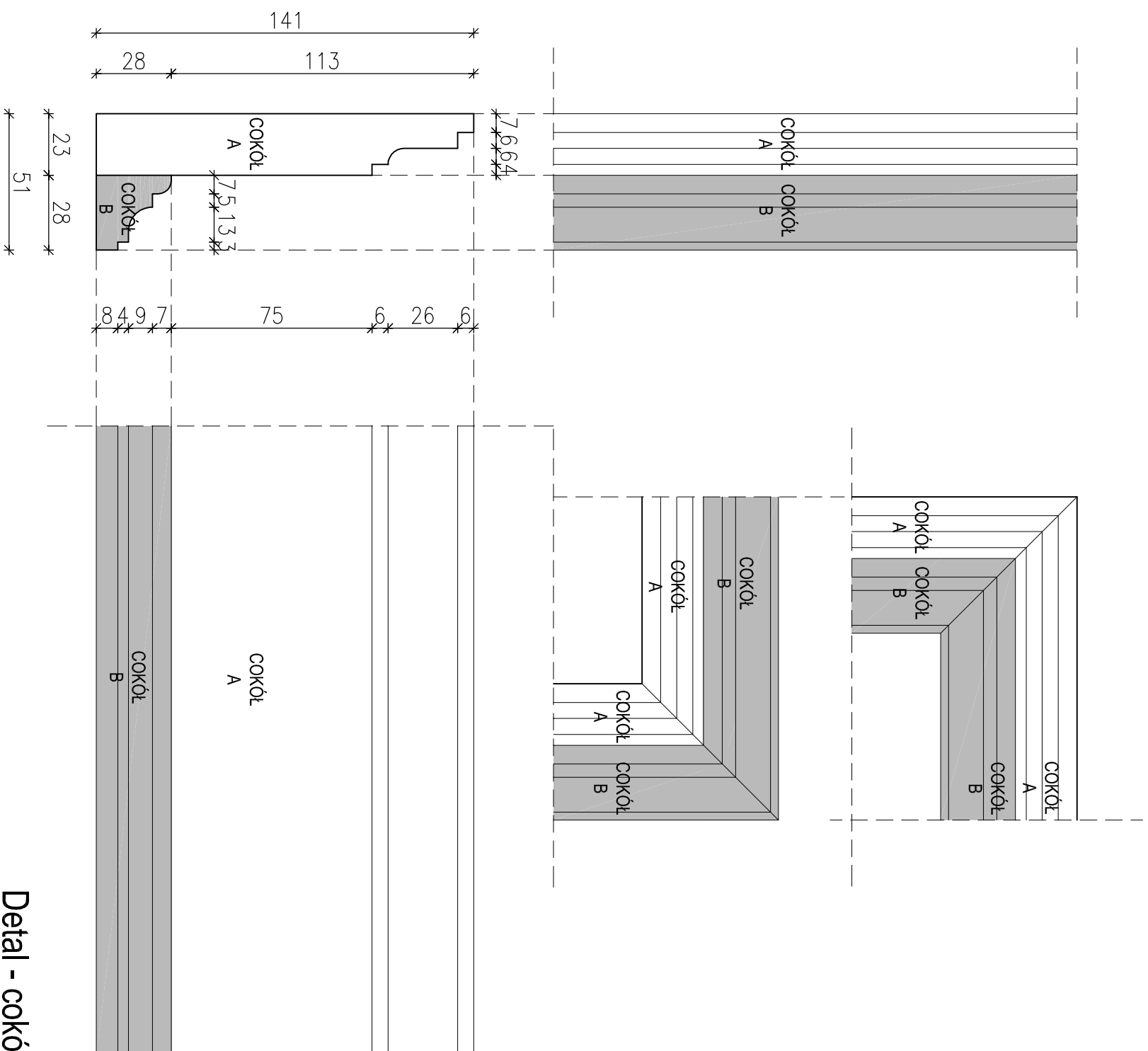


- LEGENDA:**
- ZAKRES OPRACOWANIA
  - ROZMIESZCZENIE GZYMŚÓW
  - ROZETA 1 W/G DETALU
  - ROZETA 2 W/G DETALU
  - ROZETA 3 W/G DETALU
  - ROZETA NOWA Z PROFILU CIĄGNIONYCH
  - ROZETA DO RENOWACJI

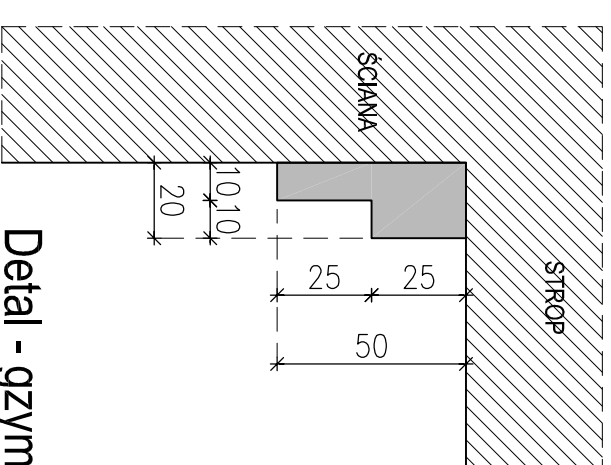
# ARCHITRAWA BARBARA ODOŁCZYK

ul. Matejgo Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936

<b>Projekt</b>		Remont pomieszczeń oraz przyłączenie do nich korytarza użytkowanych na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej	
<b>Adres</b>		00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25	
<b>Inwestor</b>		Ministerstwo Edukacji Narodowej	
<b>Zespół projektowy</b>		<b>Projektant</b>	<b>Nr upr.:</b>
		mgr inż. arch. Barbara Odolczyk	Wa 557-93
		mgr inż. arch. Mateusz Szydłowski	
<b>Sprawdzający</b>		mgr inż. arch. Kazimierz Olszaniecki	SI 88-85
<b>Data</b>		Warszawa, Maj 2014	
<b>Stadium</b>		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
<b>Branża</b>		ARCHITEKTURA	
<b>Temat rys.</b>		Stan projektowany - sufit	
<b>Skala / Nr rys.</b>		1:100	
		A03	



Detail - cokół



Detail - gzyms

# ARCHITRAWA BARBARA ODOLCZYK

ul. Matejgo Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936

Projekt Remont pomieszczeń oraz przyłączenia do nich korytarza usytuowanych na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej

Adres 00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25

Inwestor Ministerstwo Edukacji Narodowej

Zespół projektowy Projektant Nr upr. Podpis

mgr inż. arch. Barbara Odolczyk Wz 557-93

mgr inż. arch. Mateusz Szydłowski

Sprawdzający mgr inż. arch. Kazimierz Olszaniecki SI 88-85

Data Warszawa, Maj 2014

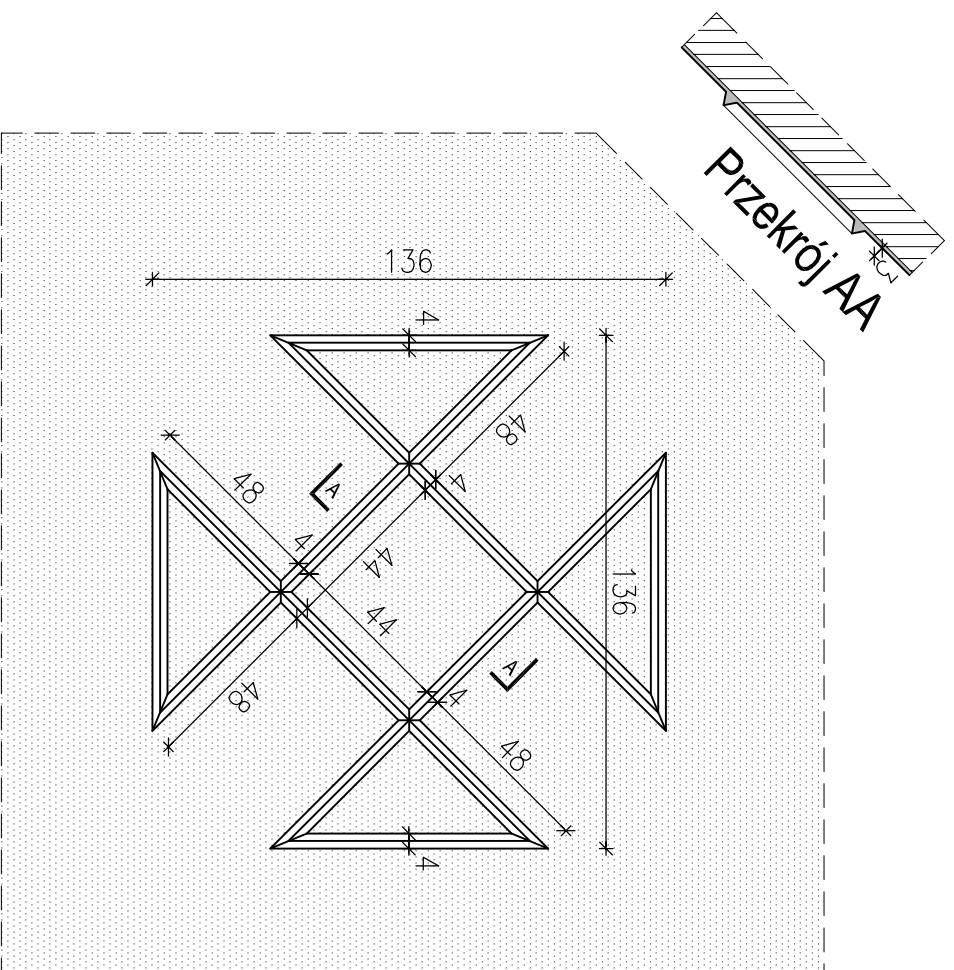
Stadium PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża ARCHITEKTURA

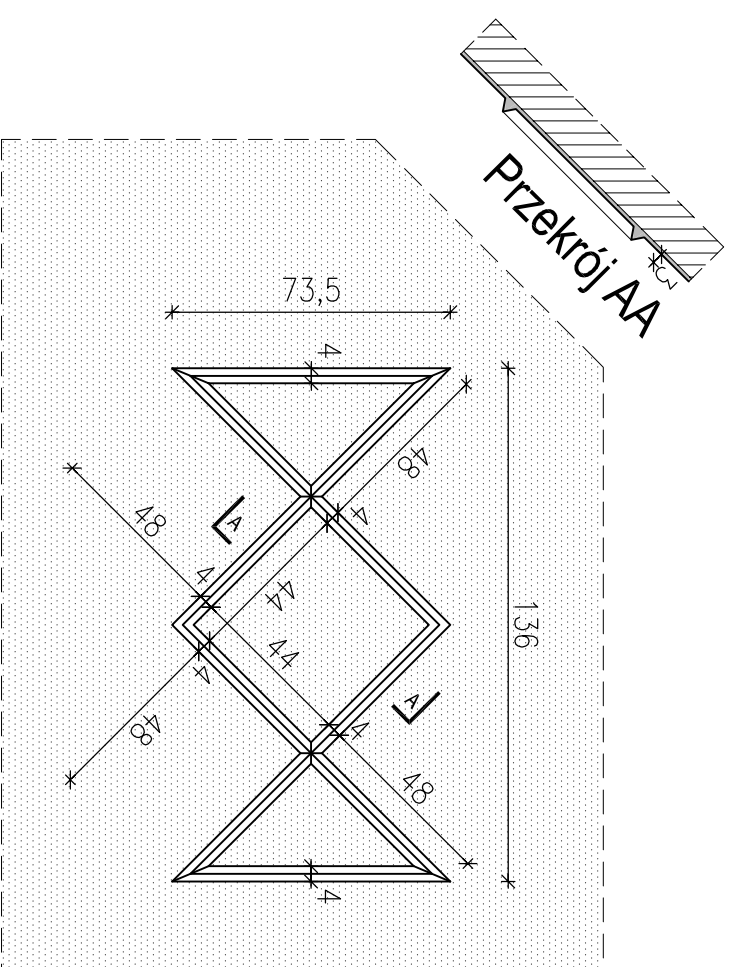
Temat rys. Detail - cokół, gzyms

Skala / Nr rys. 1:20

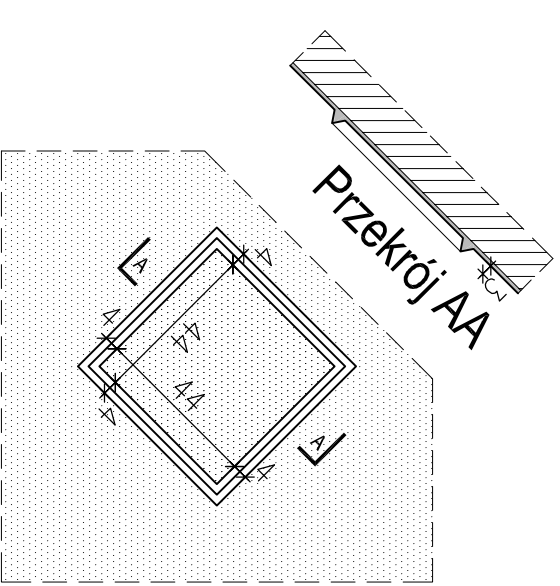
A4



Rozeta - pokoje 340, 341, 342,  
343, 358, 358A



Rozeta - pokoje 344 i 344A



Rozeta - korytarze

**A R C H I T E K T A W**  
**B A R B A R A O D O L C Z Y K**

ul. Matego Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936

Projekt Remont pomieszczeń oraz przyłączenia do nich korytarza usytuowanych na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej

Adres 00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25

Inwestor Ministerstwo Edukacji Narodowej

Zespół projektowy Projektant Nr upr. Podpis

mgr inż. arch. Barbara Oddrzyk Wa 557-93

mgr inż. arch. Mateusz Szydłowski

Sprawdzający mgr inż. arch. Kazimierz Olszaniecki SI 88-85

Data Warszawa, Maj 2014

Stadium PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

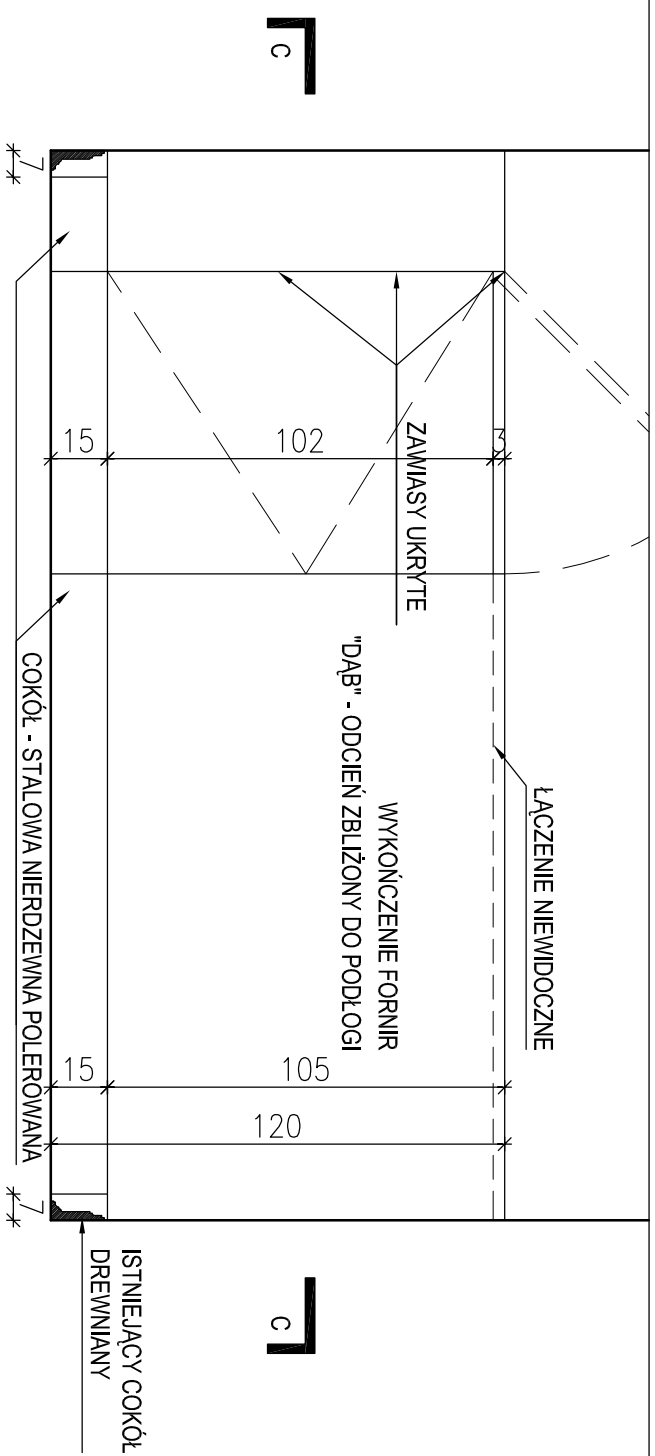
Branża ARCHITEKTURA

Temat rys. **Rozety**

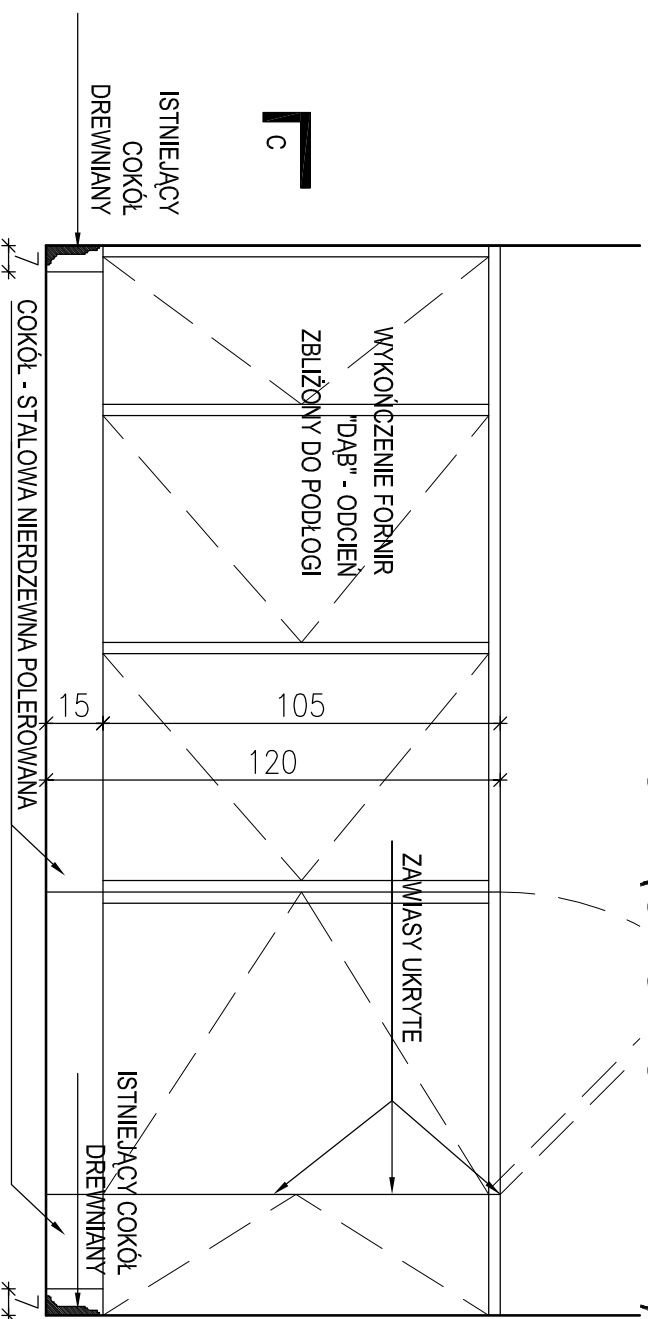
Skala / Nr rys.

1:20

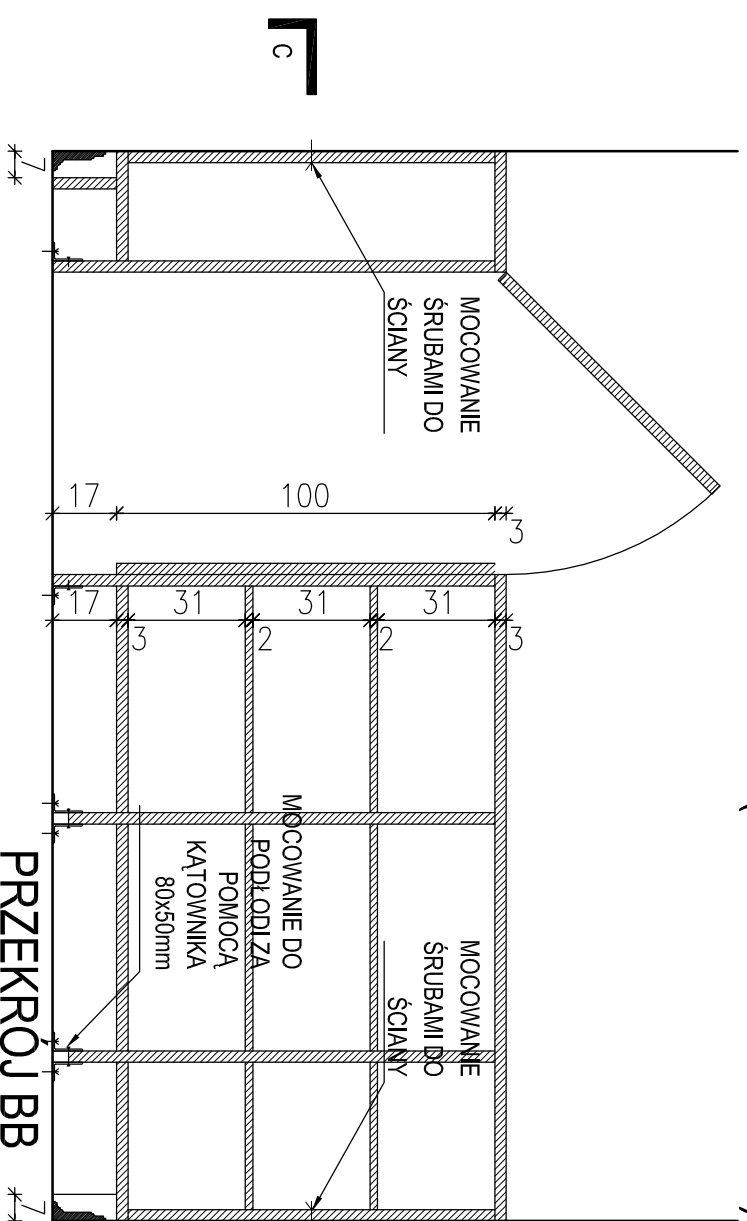
A5



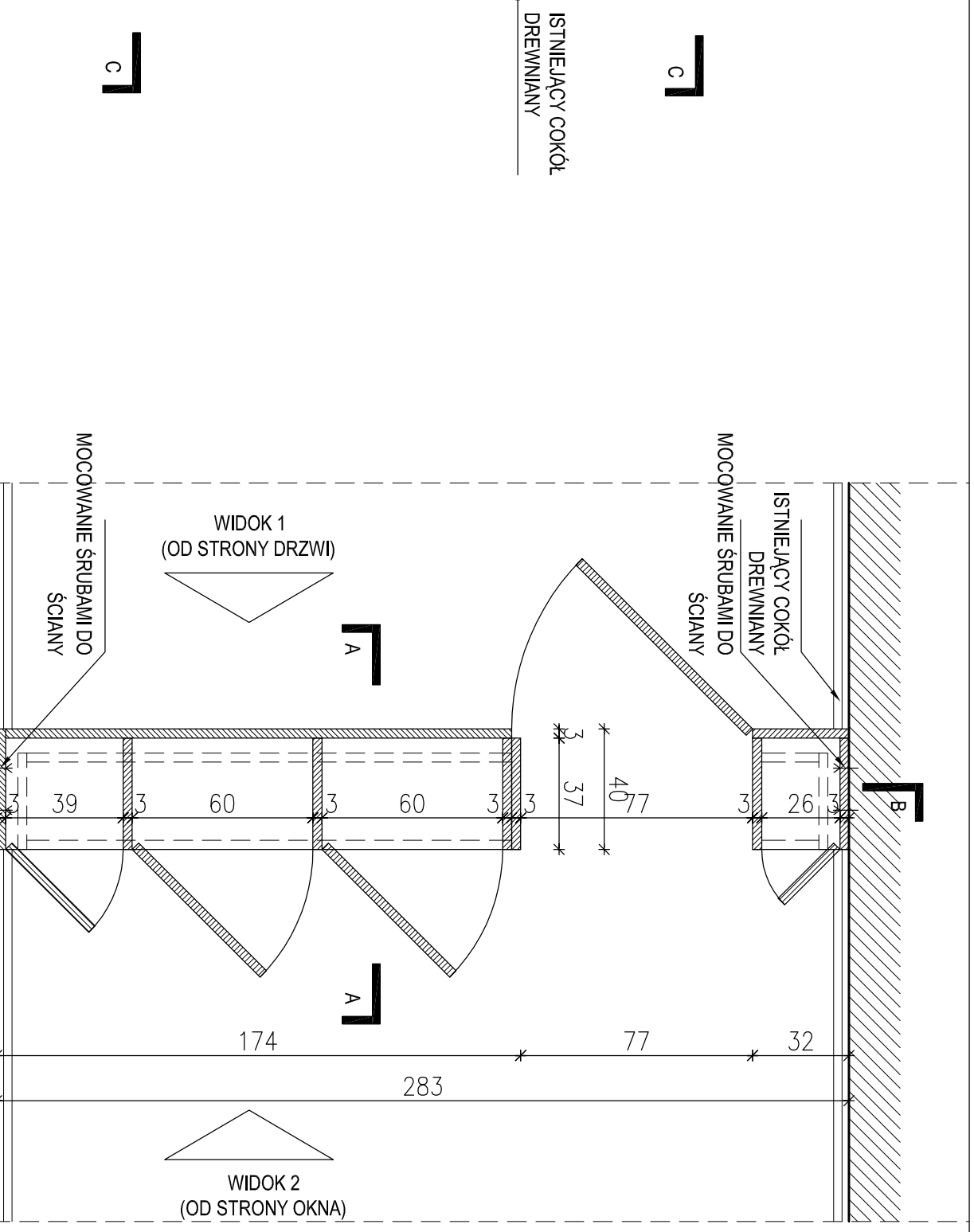
WIDOK 1 (OD STRONY DRZWI)



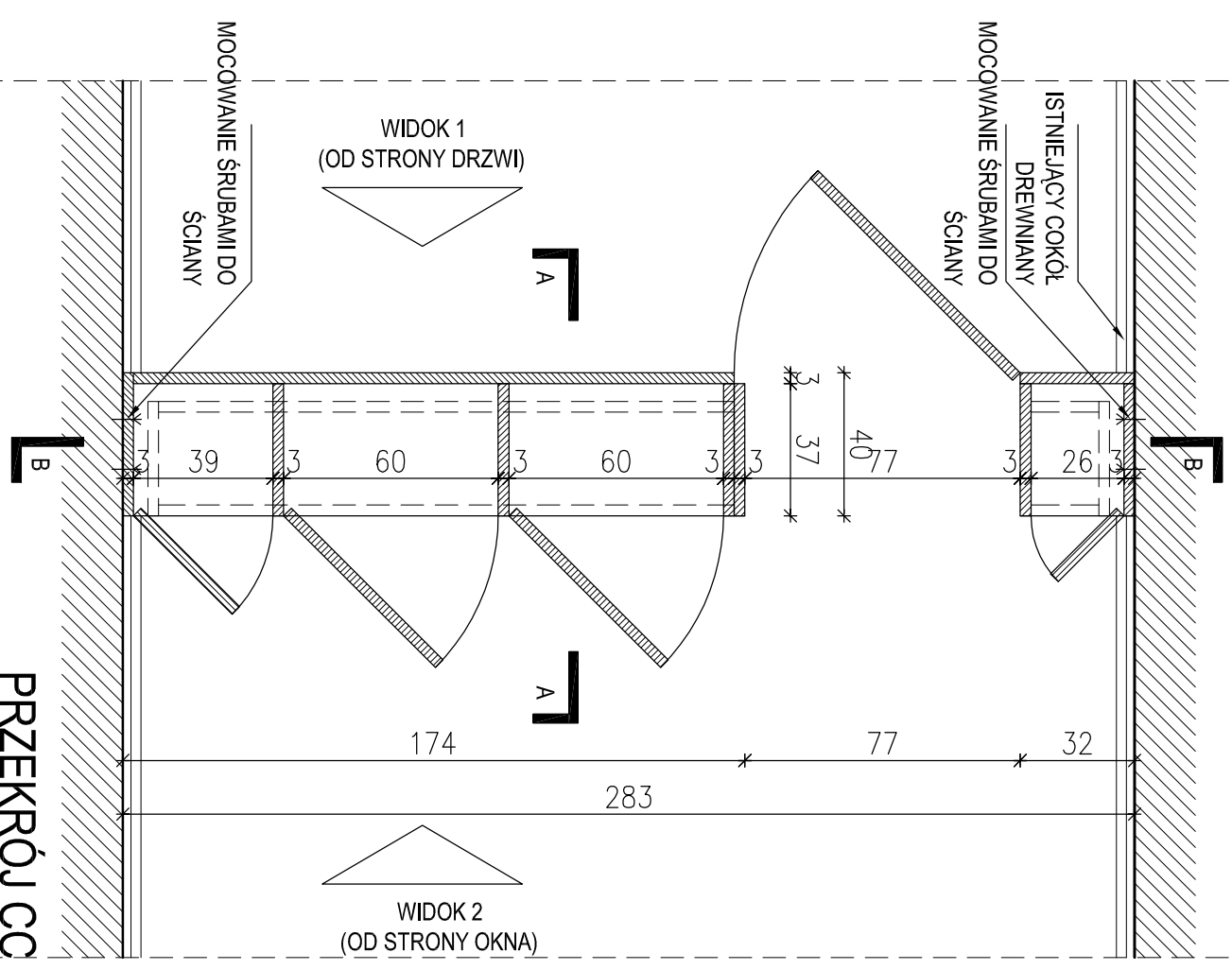
WIDOK 2 (OD STRONY OKNA)



PRZEKRÓJ BB



PRZEKRÓJ AA



PRZEKRÓJ CC

**A R C H I T E R A W**  
**B A R B A R A O D O L C Z Y K**

ul. Matego Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936

Projekt Remont pomieszczeń oraz przyłączenia do nich korytarza użytkowanych na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej

Adres 00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25

Investor Ministerstwo Edukacji Narodowej

Zespół projektowy

Projektant

mgr inż. arch. Barbara Odziejczyk

mgr inż. arch. Mateusz Szydłowski

Sprawdzający mgr inż. arch. Kazimierz Olszaniecki

Data Warszawa, Maj 2014

Stadium PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża ARCHITEKTURA

Temat rys. Lada

Skala / Nr rys. 1:20

Podpis

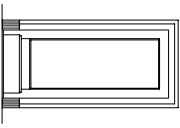
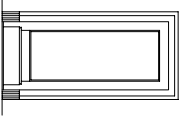
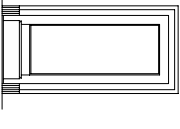
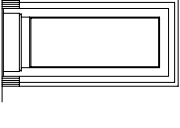
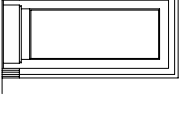


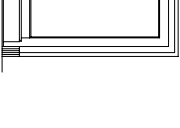

Właściciel W/557-93

SI-88-85

PBW

A

A6

Typ drzwi	Drewniane pływcinowe w kolorze białym	Drewniane pływcinowe w kolorze białym	Drewniane pływcinowe w kolorze białym	Drewniane pływcinowe kolorze białym	Drewniane pływcinowe kolorze białym	Drewniane pływcinowe kolorze białym	Drewniane pływcinowe kolorze białym	Drewniane pływcinowe kolorze białym	Drewniane pływcinowe kolorze białym
Oznaczenie	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
Schemat (widok z zewnątrz)									
	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Wymiary w świetle ościeży	226	226	226	226	226	226	226	226	226
Wymiary w świetle ościeżnicy	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Lewe/Prawe	P	L	-	P	P	L	L	L	L
Ilość sztuk	1	1	1	1	1	1	1	1	1
UWAGI	Drzwi drewniane dekoracja pływcin odtworzona wg detalu	Drzwi drewniane dekoracja pływcin odtworzona wg detalu	Drzwi na stałe zamknięte, drewniane dekoracja pływcin odtworzona wg detalu	Drzwi antywłamaniowe stalowe kl. 1 wg PN-EN 1627 zamek kl. 4 wg PN-EN 12209 dekoracja pływcin odtworzona wg detalu	Drzwi antywłamaniowe stalowe kl. 2 wg PN-EN 1627 zamek kl. 5 wg PN-EN 12209 + zamek szyfrowy, dekoracja pływcin odtworzona wg detalu	Drzwi antywłamaniowe stalowe kl. 2 wg PN-EN 1627 zamek kl. 5 wg PN-EN 12209 + zamek szyfrowy, dekoracja pływcin odtworzona wg detalu	Drzwi antywłamaniowe stalowe kl.1 wg PN-EN 1627 Zamek kl. 4 wg PN-EN 12209, dekoracja pływcin odtworzona wg detalu	Drzwi antywłamaniowe stalowe kl.1 wg PN-EN 1627 Zamek kl. 4 wg PN-EN 12209, dekoracja pływcin odtworzona wg detalu	Drzwi drewniane dekoracja pływcin odtworzona wg detalu

# A R C H I T E R A W B A R B A R A O D O L C Z Y K

ul. Matego Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936

Projekt Remont pomieszczeń oraz przyłączenia do nich korytarza usytuowanych na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej

Adres 00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25

Inwestor Ministerstwo Edukacji Narodowej

Zespół projektowy Projektant Nr upr. Podpis

mgr inż. arch. Barbara Oddrzyk Wa 557-93

mgr inż. arch. Mateusz Szydłowski

Sprawdzający mgr inż. arch. Kazimierz Olszaniecki SI 88-85

Data Warszawa, Maj 2014

Stadium PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PW

Branża ARCHITEKTURA A

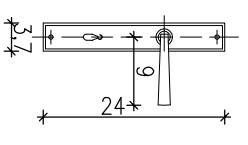
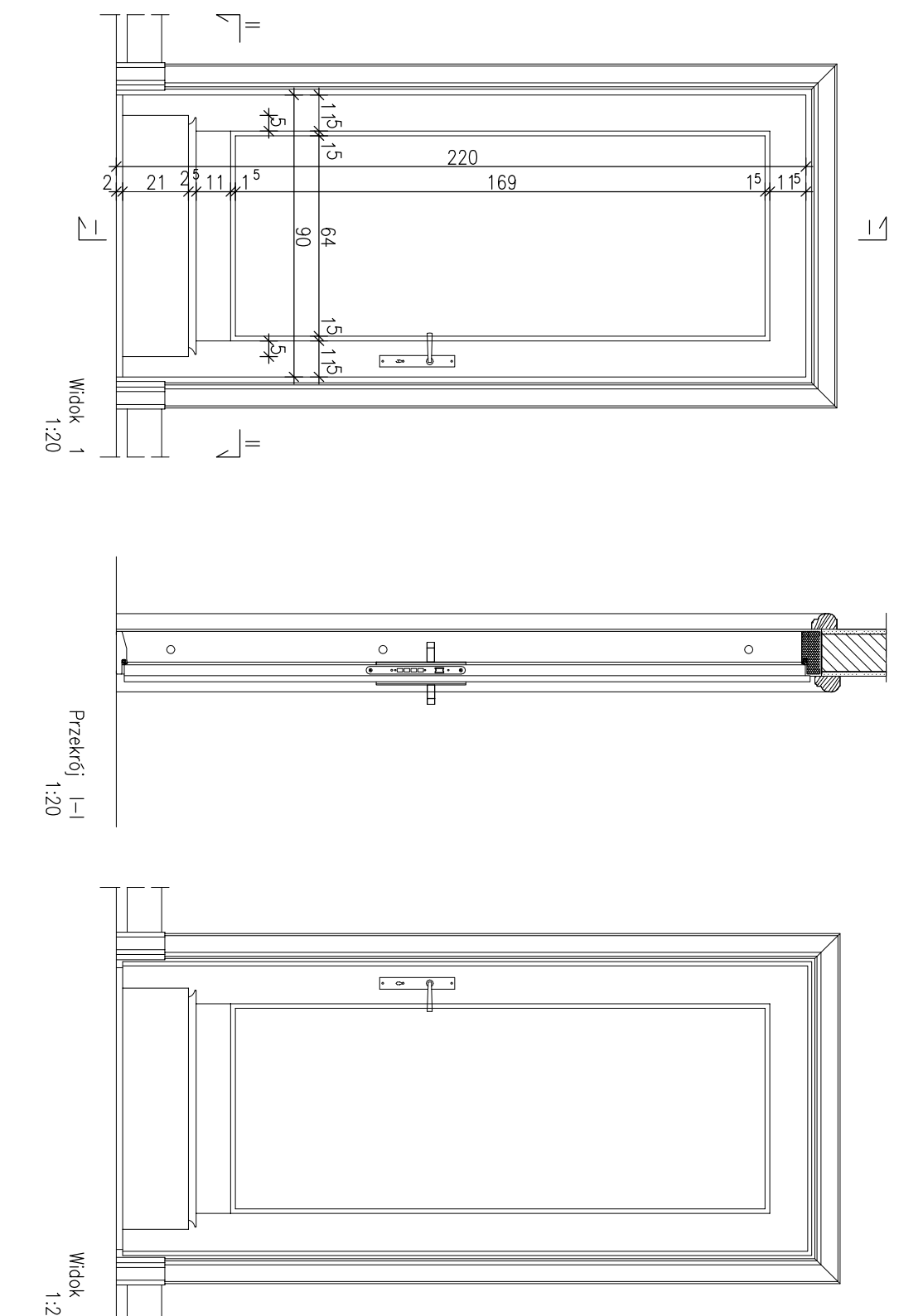
Temat rys. **Stolarka**

Skala / Nr rys. **1:20, 1:10, 1:5**

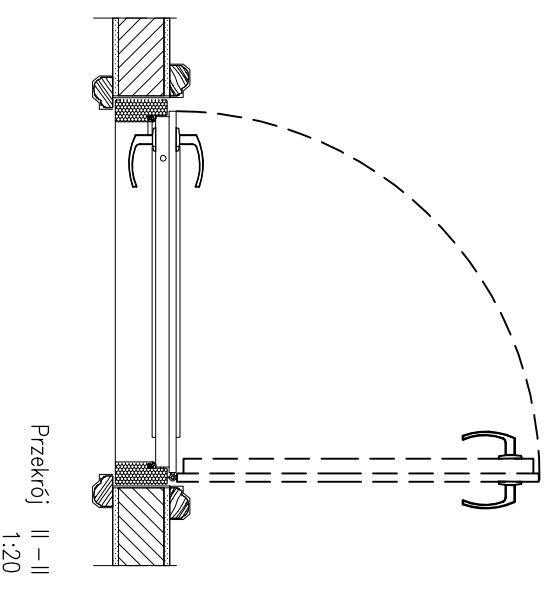
**A7**







Detail kłamki z szyldem mosiężnym 1:10



Przekrój II-II 1:20

# ARCHITRAWA BARBARA ODOLCZYK

ul. Matego Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936

Projekt Remont pomieszczeń oraz przyłączenia do nich korytarza usytuowanych na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej

Adres 00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25

Inwestor Ministerstwo Edukacji Narodowej

Zespół projektowy Projektant Nr upr. Podpis

mgr inż. arch. Barbara Odolczyk Wa 557-93

mgr inż. arch. Mateusz Szydłowski

Sprawdzający mgr inż. arch. Kazimierz Olszaniecki SI 88-85

Data Warszawa, Maj 2014

Stadium PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PW

Branża ARCHITEKTURA A

Temat rys. Drzwi antywłamaniowe

D4, D7, D8

Skala / Nr rys. 1:20, 1:10, 1:5 A9

	<b>RUSZCZAK s.c.</b>	FIRMA USŁUGOWO-PROJEKTOWA 02-695 Warszawa ul. Orzycka 8 m.81
	Biuro: 04-026 Warszawa, ul. Al. Stanów Zjednoczonych 51/112 tel./fax (22)-870-53-32, tel. kom. 602288690, e-mail: ruszczaksc@wp.pl	
<b>URZADZENIA SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTOWANIE, NADZORY , KOSZTORYSY, DORADZTWO TECHNICZNE</b>		

<b>OBIEKT</b>	REMONT POMIESZCZEN ORAZ PRZYLEGŁEGO DO NICH KORYTARZA USYTUOWANYCH NA III PIĘTRZE BUDYNKU MEN WARSZAWA al. J.CH. Szucha 25
<b>INWESTOR</b>	MINISTERSTWO EDUKACJI NARODIOWEJ 00-918 Warszawa al. J. CH. Szucha 25

<b>STADIUM</b>	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
<b>TEMAT</b>	P.B. W. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I ELETECHNICZNYCH	
<b>BRANŻA</b>	ELEKTRYCZNA	
<b>CECHA</b>	E – 25/14	Egz. Nr.

<b>PROJEKTOWAŁ</b>	INŻ. TADEUSZ RUSZCZAK Upr. Bud. ST 491/84
<b>PROJEKTOWAŁ</b>	MGR INŻ. JOANNA JAŚWIŁKO
<b>PROJEKTOWAŁ</b>	MGR INŻ. PAWEŁ CZARNECKI
<b>SPRAWDZIŁ</b>	MGR INŻ. WALDEMAR DURANC Upr. Bud. ST 239/86

Warszawa, 14 maja 2014 r

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:		
I	OPIS TECHNICZNY	
1	Przedmiot i zakres opracowania	
2	Założenia projektowe	
3	Stan istniejący	
4	Zasilanie, bilans mocy	
5	Rozdzielnice i tablice 0,4 kV	
6	Instalacja elektryczne wewnętrzne	
7	Instalacje teletechniczne wewnętrzne	
8	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	
9	Zagadnienia BHP	
10	Ochrona p.pożarowa	
11	Informacja planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
II	OBLICZENIA TECHNICZNE	
III	RYSUNKI	
L.P.	RYS. NR	TYTUŁ
1	E-25/14-01	Plan instalacji oświetleniowej,
2	E-25/14-02	Plan instalacji siłowej,
3	E-25/14-03	Plan instalacji teletechnicznych cz I ,
4	E-25/14-04	Plan instalacji teletechnicznych cz II,
5	E-25/14-05	Plan instalacji SSP wytyczne ,
6	E-25/14-06	Plan trasy instalacji LAN
7	E-25/14-07	Schemat tablicy R1/3 - fragment
8	E-25/14-08	Schemat instalacji video domofonowej
9	E-25/14-09	Schemat instalacji kontroli dostępu
10	E-25/14-10	Schemat instalacji włamania i napadu
11	E-25/14-11	Schemat szafy krosowej SK- fragment

## **1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlano - Wykonawczy, instalacji elektrycznych i teletechnicznych wewnętrznych w remontowanych pomieszczeniach biurowych zlokalizowanych na III piętrze budynku biurowego MEN zlokalizowanego Warszawa ul. al. Sucha 25

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje:

- następujące instalacje elektryczne wewnętrzne:
  - uzupełnienie tablicy R-1/3
  - instalacja oświetlenia podstawowego, ewakuacyjnego i kierunkowego
  - instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych i dedykowanych (komputerowych)
- następujące instalacje teletechniczne wewnętrzne:
  - uzupełnienie szafy krosowej SK na poziomie parteru
  - łącznica telefoniczna (LAN)
  - instalacja video domofonowa
  - instalacja kontroli dostępu
  - instalacja telewizji CCTV
  - instalacja włamania i napadu
  - instalacja sygnalizacji pożaru SSP( wtyczne)

## **2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE**

P. W. opracowano na podstawie następujących założeń:

- Zlecenia Inwestora
- podkłady architektoniczne
- inwentaryzacji wykonanej dla potrzeb projektowych
- projektów archiwalnych instalacji teletechnicznych
- uwagi Inwestora
- obowiązujące przepisy i normy PN - IEC

## **3. STAN ISTNIEJACY**

W chwili obecnej pomieszczenia objęte modernizacją są pomieszczeniami biurowymi wyposażonymi w instalacje elektryczne i teletechniczne. Instalacje elektryczne zasilone są z istniejącej tablicy elektrycznej R 1/3 lokalizowanej na klatce schodowej, a instalacje teletechniczne z istniejącej szafy krosowej SK zlokalizowanej na parterze. Oświetlenie pomieszczeń biurowych wykonane jest żyrandolami ozdobnymi 5 ramiennymi, montowanymi w centralnym punkcie rozety sufitowej. Natomiast oświetlenie korytarzy z pomocą opraw nastropowych, ozdobnych, montowanych w centralnym punkcie rozety sufitowej. Cała instalacja jest w wykonaniu p/t

Niniejszy projekt przewiduje demontaż całej instalacji oraz wymianę osprzętu z wyjątkiem instalacji SSP w części korytarzowej

**UWAGA- OPRAWY OŚWIETLENIOWE - typy opraw oraz ich lokalizacja zostają bez zmian do dalszej eksploatacji. Niniejszy projekt przewiduje jedynie wymianę instalacji i wymianę źródeł światła**

## **4. ZASILANIE, BILANS MOCY**

Zasilanie - zgodnie z inwentaryzacją instalacja w modernizowanych pomieszczeniach będzie zasilona z istniejącej tablicy R 1/3

BILANS MOCY -dodatkowa mocy

- moc obliczeniowa (przyłączeniowa)  $P_o = 7,0 \text{ kW}$
- prąd obliczeniowy  $I_o = 11,0 \text{ A}$

Powyższa moc mieści się w ogólnym bilansie mocy, i nie powoduje zmiany układu zasilania

## **5. ROZDZIELNICE I TABLICE 0,4 kV**

### **5.1 Rozbudowa tablicy R 1/3**

Na poziomie III pietra na klatce schodowej zlokalizowana jest tablica elektryczna R 1/3.

Jest to tablica w obudowie izolacyjnej n/t typu RN 4x24, IP-44, zasilona kablem 1kV typu YKY 5x10 mm<sup>2</sup>.  
Tablica będzie rozbudowana o następujące aparaty:

- wyłącznik nadmiarowy z członem różnicowo – prądowym 1-faz , 16A, 30 mA
- wyłącznik nadmiarowo – prądowy 1-faz , 10A-B
- wyłącznik nadmiarowo – prądowy 1-faz , 16A-B
- ochronniki przeciwprzepięciowe grupy B+C.

Aparaty będą zainstalowane w istniejącej wolnej przestrzeni

## **5.2 Uwagi montażowe do tablic**

Wewnątrz tablic przewiduje się aparaty produkcji Moeller, Legrand, lub inne równorzędne napięcie izolacji 1000V AC, prąd zwarciový minimum 10 kA, prąd roboczy maksymalny 100A  
System ochrony TN-S w tablicach przewiduje się dwie osobne szyny N i PE,  
Ponadto w tablicach będą zainstalowane ochronniki przepięciowe klasy B/C oraz zintegrowane lampki kontroli napięcia (1 moduł).

Podczas prefabrykacji tablic należy uwzględnić:

- kolorystyka przewodów łączeniowych – zgodna z normą
- do połączeń wewnętrznych zastosować typowe mostki grzebieniowe lub przewód typu LgY dokonując połączeń za pomocą końcówki tulejowej rozgałęźnej z izolacją i z możliwością podłączenia do aparatu, oraz indywidualnego zaciśnięcia przewodu dochodzącego i odchodzącego, przekrój przewodu w zależności od toru prądowego
- wszystkie aparaty wewnątrz tablic opisać trwale zgodnie ze schematem
- na zewnątrz tablic wykonać trwałe oznaczenia tablic
- wszystkie obwody od aparatów opisać
- na wewnętrznej stronie drzwiczek wykonać kieszeń na dokumentację oraz umieścić aktualny schemat danej tablicy, schemat zabezpieczyć przed wilgocią

Szczegóły patrz schematy poszczególnych tablic

## **6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**

### **6.1 Oświetlenie podstawowe**

W pomieszczeniach biurowych i na korytarzu przewiduje się pozostawienie istniejących oprawy oświetlenia podstawowego.

W pomieszczeniach biurowych są to żyrandole ozdobne 5 ramienne.

W żyrandolach będą zamienione źródła światła na lampy energooszczędne 24 W

Na korytarzu są to oprawy ozdobne naścienne.

W oprawach będą zamienione źródła światła na lampy energooszczędne 120 W

zapewniające wymagane natężenie oświetlenia na poziomie co najmniej:

- 500 lx w pomieszczeniach biurowych
- 100 lx w ciągach komunikacyjnych i korytarzach

### **6.2 Oświetlenie ewakuacyjne**

Oświetlenie ewakuacyjne przewidziano na korytarzach i ciągach komunikacyjnych.

Jako oświetlenie ewakuacyjne przewidziano:

- wydzielenie opraw z oświetlenia podstawowego w zasilacz awaryjny na 1 godz
- zamocowanie dodatkowych opraw typu 1x9 W , IP- 20, wyposażonych w specyficzną optykę

Minimalne natężenie oświetlenia minimum 1 lx na poziomie podłogi

Natomiast w miejscach montażu hydrantów , gaśnic itp. przewidziano oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu 1x9 W , IP- 20, wyposażone w specyficzną optykę umożliwiającą montowanie oprawy nad urządzeniem i pozwalające uzyskać minimum 5 lx na poziomie podłogi , oprawy te będą wyposażone w zasilacze awaryjne na min 1 godz. . Wszystkie oprawy z certyfikatem CNBOP  
Obwody oświetlenia zasilone będą wydzielonymi obwodami z tablicy R1/3

### **6.3 Oświetlenie kierunkowe**

Na ciągach komunikacyjnych i korytarzach będą zamontowane dodatkowe oprawy kierunkowe 1x9W, IP-20 wskazujące kierunek ucieczki, oprawy te będą wyposażone w zasilacze awaryjne pozwalające na 1 godz. pracy po zaniku napięcia. Wszystkie oprawy z certyfikatem CNBOP  
Obwody oświetlenia zasilone będą wydzielonymi obwodami z tablicy R1/3

## **6.4 Sposób wykonania instalacji i sterowanie oświetleniem**

Oprawy oświetlenia podstawowego pozostają w dotychczasowych miejscach Sposób montażu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego w zależności od specyfikacji warunków w pomieszczeniach oraz rodzaju stosowanych opraw. Podobnie w zależności od rodzaju pomieszczeń będzie stosowany osprzęt hermetyczny lub zwykły. Instalacja oświetleniowa będzie wykonana przewodem 750V, typu YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> i YDYżo 4x1,5 mm<sup>2</sup> układanymi p/t.

Sterowanie oświetleniem wewnętrznym:

- wszystkie pomieszczenia biurowe, magazynowe i techniczne załączanie będą indywidualnie łącznikami przy drzwiach wejściowych

UWAGA – instalacje w żyrandolach wykonać przewodem typu LgY 1,5 mm<sup>2</sup>

## **6.5 Instalacja gniazd jednofazowych ogólnego przeznaczenia**

We wszystkich pomieszczeniach biurowych przewidziano zestawy ściennie oznaczone ZS Przeznaczone do stanowisk biurowych

Zestaw ścienny ZS - 5 modułowy w jednej wspólnej ramce składa się z :

- gniazda ogólne z bolcem ochronnym 1L+N+PE, 16 A., IP-20 szt. 2
- gniazda komputerowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE, 16 A., IP-20 szt. 2
- gniazda logiczne typu RJ-45 kat. 5e szt. 2

Dodatkowo przy wejściu przewidziano pojedyncze gniazda..

Wszystkie gniazda z bolcem ochronnym w wykonaniu p/t typu 1L+N+PE, 16 A. , IP-20 firmy Becker lub innej równorzędnej Gniazda montować na wysokości 0,3 m od podłogi

Wykonanie instalacji przewodem YDY3x2,5mm<sup>2</sup>, 750V. układanymi p/t.

Obwody oświetlenia zasilone będą wydzielonymi obwodami z tablicy R1/3

## **6.6 Instalacja gniazd jednofazowych komputerowych**

Wszystkie gniazda z bolcem ochronnym w wykonaniu p/t typu 1L+N+PE, 16 A. IP-20 + blokada mechaniczna . firmy Becker lub innej równorzędnej Gniazda montować na wysokości 0,3 m od podłogi

Wykonanie instalacji przewodem YDY3x2,5mm<sup>2</sup>, 750V. układanymi p/t.

Obwody oświetlenia zasilone będą wydzielonymi obwodami z tablicy R1/3

## **6.7 Ochrona przepięciowa**

Instalacje wewnętrzne w budynku będą chronione przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi za pomocą ochronników przepięciowych, zainstalowanych w rozdzielnicy R1/3. Zastosowano ochronniki grupy B/C.

## **7 INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE .**

### **7.1 Instalacja telefoniczna LAN.**

Nowa instalacja okablowania strukturalnego poziomego jest to część okablowania pomiędzy istniejącą szafą krosową SK a gniazdem użytkownika. Okablowanie to stanowi kabel miedziany, czteroparowy w powłoce UTP, kategorii 5e o impedancji 100 Ohm. Kabel z jednej strony zakończony jest na module (gniazdo ) RJ 45 zlokalizowanym po stronie użytkownika a po drugiej stronie na panelu krosowniczym zlokalizowanym w szafie SK Instalacja telefoniczna obejmuje modernizowane pomieszczenia biurowe

Przewiduje się gniazda p/t typu RJ-45 kat 5e montowane w zestawach gniazdowych ściennych . firmy Becker lub innej równorzędnej

Instalacja będzie wykonana przewodem telefonicznym typu UTP 4x2x0,5mm<sup>2</sup> kat 5e układanym :

- w pomieszczeniach biurowych i korytarzach objętych modernizacją p/t w rurce RL-18
- na korytarzach nie objętych modernizacją n/t w listwach naściennych typu DLP 150x65 montowanych pod stropem

Instalacja od gniazdka będzie sprowadzona do istniejącej szafy krosowej SK zlokalizowanej na parterze

### **7.1.2 Uzupełnienie szafy krosowej SK**

W wydzielonym pomieszczeniu na poziomie parteru jest zlokalizowana szafa krosowa SK stanowiąca lokalny punkt dystrybucyjny dla tego fragmentu budynku . Jest to szafa przyścienna typu Rack 19 ” wielkości 42 U . W celu podłączenia 62 telefonów , przewiduje się wyposażenie dodatkowe szafy w :t.

- panele 19” nieekranowany 24xRJ45 – okablowanie strukturalne poziome,
- panele 19” wieszaki porządkujące,

Panele będą zamontowane w istniejącej przestrzeni rezerwowej.

## **7.2 Instalacja Videodomofonowa .**

Pomieszczenia objęte instalacją kontroli dostępu , dodatkowo będą wyposażone w Instalacja video domofonową oraz domofonowa . I tak pomieszczenia nr 343,344,345, będą objęte instalacją video domofonową . Każdy pokój stanowi osobną instalację i obejmuje drzwi wejściowe do pokoju i wskazane stanowisko biurkowe w pokoju . Przewiduje się urządzenia firmy WEKTA lub innej równorzędnej.

Każdy system składa się z:

- videofon - w pomieszczeniu biurowym
  - kasetę zgłoszeniową – przy drzwiach od strony korytarza
  - centralka i zasilacz – przy drzwiach od strony pokoju
  - rygiel elektromagnetyczny – przy każdym drzwiach
- 
- centralka + zasilacz, centralka będzie zamontowana na ścianie na wys. około 2,3 m
  - kasetę zgłoszeniową na wys. około 1,4m.

### **UWAGA – z uwagi na fakt wykorzystania pewnych aparatów ( np. rygiew elektromagnetyczny) zarówno w instalacji video domofonowej oraz w instalacji kontroli dostępu – INSTALACJE MUSZA BYĆ KOMPATYBILNE**

Instalacja będzie wykonana w następujący sposób:

- zasilanie centralki przewodem YDYp3x1,5mm<sup>2</sup> p/t z tablicy R1/3.
- połączenia pomiędzy aparatami zamontowanymi na każdej kondygnacji przewodów UTP4x20,8 mm w rurkach RL-18 p/t

## **7.3 Instalacja telewizji CCTV .**

Obiekt wyposażony jest system telewizji CCTV oparty na technologii IP i na systemie interfejsu sieciowego typu Fast Ethernet o przepływności 100Mbit/sek . lub innej równorzędnej

Celem systemu telewizji CCTV jest umożliwienie lokalnej lub zdalnej obserwacji oraz rejestracji zdarzeń, mających miejsce na danym planie obserwacyjnym.

W zamierzeniu system CCTV ma być systemem wspomagającym inne systemy bezpieczeństwa, mającym na celu zwiększenie bezpieczeństwa obszaru serwerowego i ludzi w nim pracujących.

W chwili obecnej w modernizowanych pomieszczeniach zamontowana jest kamera stacjonarna, kopułkowa , zamontowana na suficie ( K2.8). Z uwagi na zmianę układu pokoi i korytarza zachodzi konieczność zdemontowania tej kamery i zastąpienia jej dwoma kamerami.

Przewidziano dwie kamery stacjonarne kopułkowe zamontowane na korytarzu i skierowane na pokoje nr 343,344,345 . Kamery o następujących parametrach

- przetwornik Sony CMOS Exmor 1/3” progresive scan
- funkcja dzień/noc
- czułość 0,5 luxa – kolor, i 0,3 luxa – monochromatic
- liczba efektywnych pikseli 1329x1049 , maksymalna rozdzielczość obrazu 1280x1024 pixeli
- zakres regulacji migawki od 1 sek do 1/10 000 sek
- obiektyw typu varifocal 3,1 mm do 8,9 ( F 1,2 do F 2,1 )
- zdalna regulacja ostrości obrazu ( easy fokus)
- automatyczna regulacja ostrości obrazu dzień/noc
- kompensacja H 246. MPEG -4, JPEG,
- inteligentna detekcja ruchu
- poklatkowość 20, 25,30 kl/sek przy rozdzielczości 1280x720
- zasilanie tylko PoE

Instalację do kamer wykonać przewodem typu FTP4x2x0,5 mm w rurkach RL-18 p/t

### **UWAGA – instalacje oraz przeprogramowanie systemu powinna wykonać firma , serwisująca i konsultująca instalacje na obiekcie**

## **7.5 Instalacja kontroli dostępu KD.**

Obiekt wyposażony jest w instalację kontroli dostępu oparty na systemie CORRAL BUFOR NET-IP lub inny równorzędny System obejmuje wybrane pomieszczenia Założenia kontroli to pełna identyfikacja osób wchodzących i przebywających w obiekcie, dostęp osób do wydzielonych pomieszczeń i stref przebywania. Przewiduje się czytniki zbliżeniowe montowane do strony wejścia oraz od strony wyjścia , dodatkowo każde drzwi będą wyposażone w dzwignie “ antypanik” montowane w drzwiach w kierunku ewakuacji oraz zielony przycisk . Główne stanowisko operatorskie pozostaje bez zmiany



W chwili obecnej w na korytarzu w pobliżu klatki schodowej i modernizowanych pomieszczeń jest zlokalizowana tabliczka instalacji KD która obsługuje ten fragment budynku na III piętrze oraz czytnik dla pokoju nr 342

Wg wytycznych Inwestora pomieszczenia nr ,342,343,344,, będą objęte instalacją kontroli dostępu i będą wpięte do ogólnego systemu na obiekcie

Projektowany system składa się z następujących elementów :

- zasilacze 230/12V, DC
- kontrolery z Interfejsem RS485
- czytniki zbliżeniowe
- zielony przycisk
- elektrozaczep w drzwiach ( lub zwory w zależności od zapotrzebowania )
  
- wszystkie drzwi objęte systemem kontroli dostępu muszą posiadać dźwignie "antypanik" lub inny bezpośredni mechaniczny sposób otwarcia drzwi, w przypadku braku takiej możliwości przy każdym drzwiach dodatkowo będzie zamontowany przycisk awaryjnego otwierania drzwi,( zielony przycisk )
- stanowisko operatorskie – istniejąc bez zmian ,
- połączenia pomiędzy wszystkimi kontrolerami przewodem UTP 4x2x0,5 mm w rurkach RL-18 i częściowo w osobnych korytkach kablowych,
- w chwili pożaru drzwi będą automatycznie odblokowywane,
  - kontroler + zasilacz, będzie zamontowana na ścianie na wys. około 2,3 m
  - czytnik na wys. około 1,4m.

**UWAGA – z uwagi na fakt wykorzystania pewnych aparatów ( np. rygiel elektromagnetyczny) zarówno w instalacji video domofonowej oraz w instalacji kontroli dostępu – INSTALACJE MUSZA BYĆ KOMPATYBILNE**

#### **7.5 Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN**

W chwili obecnej w modernizowane pomieszczenia oraz korytarze objęte są indywidualnym systemem alarmowym ' KANCELARIA TAJNA „ opartym na centrali alarmowej typu PC 4020A v.3.32.TD.

lub innej równorzędnej Centralka zlokalizowana jest w pokoju nr 343

Cały system sygnalizacji włamania posiada zasilanie podstawowe z rozdzielnicy R1/3

System będzie posiadał zasilacz buforowy z akumulatorem 12V/42 Ah.

Zasilanie systemu stanowi oddzielny obwód wyprowadzony z rozdzielnicy R1/3 przewodem YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Wszystkie czujki należy podłączyć do systemu zgodnie z instrukcją podłączenia centrali alarmowej oraz zgodnie ze sztuką:

- czujki magnetyczne (kontaktrony) – celem zabezpieczenia przed otwarciem drzwi wejściowych do pomieszczeń oraz okien zewnętrznych objętych ochroną należy na tych drzwiach zainstalować kontaktron magnetyczny,
- czujki podczerwieni – celem zabezpieczenia chronionych pomieszczeń przed wtargnięciem niepożądanego osoby przez otwór okienny lub drzwiowy zainstalować czujki podczerwieni,

Czujki montować na ścianie na wysokości około 2,5 m.

Dla umożliwienia wejścia do poszczególnych pokoi w pobliżu drzwi wejściowych do tych stref instaluje się klawiatury strefowe (manipulatory).

System przewiduje dwie strefy:

- strefa szyfrująca obejmuje każdy pokój osobno, pomieszczenia dostępne dla pracowników – klawiatura szyfrująca zlokalizowana przy wejściu do każdego pokoju ,

Elementami tej instalacji będą:

- centrala alarmowa, zlokalizowana w pomieszczeniu 343,
- magistrale komunikacyjne, pomiędzy centralą a modułami adresowalnymi, nadzorującymi pomieszczenia z zabezpieczeniami antysabotażowymi,
- czujki (pasywnej podczerwieni), wraz z ich oprzewodowaniem z zabezpieczeniami antysabotażowymi,
- manipulatory przy przejściach do strefy uzbrojonej w tę instalację,
- sygnalizatory wewnętrzne (akustyczno-optyczne) i zewnętrzny akustyczno-optyczny,
- inne elementy systemu zapewniające prawidłową pracę nie ujęte powyżej.

Centrala powinna umożliwiać rejestrację wszystkich zdarzeń zachodzących w systemie z określeniem lokalizacji i czasu zdarzenia. Wszystkie parametry funkcjonalne tej instalacji, dla poszczególnych

poziomów dostępu, określone zostaną przez użytkownika i stanowiąc będą wymagania funkcjonalne do zaprogramowania systemu.

Wywołany przez tą instalację stan alarmowy powinien powodować interwencję służby ochrony budynku oraz przekazać kryterium alarmowe do współpracującej z tym budynkiem agencją ochrony.

Z centrali należy poprowadzić magistrale dozorowe kablem typu UTP 4x2x0,5 do modułów adresowalnych.

Projektowane kable zasilające układać w korytkach instalacyjnych ujętych w dokumentacji elektrycznej, pozostałe kable instalacji sygnalizacji włamaniowo- napadowej układać p/t w rurkach RL-18.

Oprogramowanie systemu powinien dokonać wykonawca instalacji wg instrukcji producenta sprzętu oraz w porozumieniu z administratorem obiektu.

Szczegółową konfigurację sprzętu ustali jego dostawca po konsultacji z wybraną przez Inwestora firmą.

Zaprogramowanie grup użytkowników, czasów wejścia/wyjścia oraz sygnałów dźwiękowych sygnalizatora dokona instalator w porozumieniu z administratorem obiektu. Zaprogramowanie kodów użytkownika powinien dokonać bezpośrednio użytkownik wg „Instrukcji obsługi”.

Informacja, pełna kontrola i rejestracja zdarzeń będzie się odbywała poprzez centralę alarmową.

nadajnikiem GSM Po odebraniu sygnału z nadajnika GSM służby interwencyjne mają obowiązek przybycia na obiekt i zlokalizowania przyczyny alarmu.

## **7.5 Instalacja sygnalizacji pożaru SAP – wytyczne**

Instalacja sygnalizacji pożaru obejmuje wszystkie pomieszczenia biurowe

Projekt przewiduje jedynie lokalizację urządzeń : czujek pożarowych i ręcznych ostrzegaczy pożaru

Instalację uzupełnić przewodem typu YnTKSY ekw 1x2x1,0 n/t w rurkach RL -18

Instalację , linie dozorowe oraz zaprogramowanie centrali wykona firma nadzorująca system SAP- na obiekcie  
**UWAGA – w części korytarzowej instalacja pozostaje istniejąca bez zmian do dalszej eksploatacji**

## **8 PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK POŻAROWY ( PWP).**

Projektowana instalacja jest objęta istniejącym PRZECIWPOŻAROWYM WYŁĄCZNIKIEM PRĄDU PWPpoż..

## **9 ZAGADNIENIA B.H.P.**

Jako podstawową ochronę od porażenia prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Urządzenia elektroenergetyczne w tablicy głównej TG, tablicy administracyjnej TA będą dostępne tylko dla upoważnionych osób obsługi i pracowników RWE STOEN.

Jako system dodatkowej ochrony od porażenia prądem elektrycznym stosuje się:

w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV – **SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA**, realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych i wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie różnicowym 30 mA.

Układ sieci po stronie ZE **TN-C**, po stronie użytkownika **TN-S**.

We wszystkich rozdzielnicach będą wykonane osobne szyny „N” i „PE”.

Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z ziemiowaniem. W trakcie realizacji instalacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach na wysokości, spawalniczych, montażowych, malarskich itp. Należy wykonać właściwe badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla wszystkich urządzeń elektrycznych.

Należy powierzyć eksploatację urządzeń elektroenergetycznych osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje uprawniające do obsługi tych urządzeń. Należy opracować instrukcje eksploatacji dla instalacji elektroenergetycznych, rozdzielnic, urządzeń napędowych, elektrycznych urządzeń grzewczych itp.

## **10 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Charakterystyka techniczna i dane techniczne dot. klasy odporności pożarowej i obciążenia ogniowego budynku podano w tomie - „ARCHITEKTURA”. W zakresie instalacji elektroenergetycznych i niskoprądowych następujące parametry i cechy projektowanych instalacji i urządzeń wpływają na bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynku:

a) wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie B, przewody elektryczne muszą mieć izolację o napięciu znamionowym 750V, kable niskiego napięcia - izolację o napięciu znamionowym 1000V

b) na klatkach schodowych we wnękach zamykanych przeszklonymi drzwiczkami, zaplombowanej szafki, będzie umieszczony wyłącznik sterowniczy umożliwiający ręczne wyłączenie napięcia zasilania obiektu, wyłącznik ten będzie trwale oznaczony widocznym napisem: „PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU”

- c) na wypadek zaniku napięcia będą świeciły się oprawy oświetlenia awaryjnego (bezpieczeństwa, ewakuacyjnego i kierunkowego), zasilane z własnych źródeł zasilania, pozwalających na świecenie przez 1h
- d) w miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielen p. pożar oraz przewodów o średnicy powyżej 40 mm przez ściany i stropy o odporności ogniowej REI 60 i EI 60 przewidzieć przepusty lub uszczelnienia p. pożar o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielen p. pożar
- e) instalacja odgromowa została opisana w punkcie 6.1.11

## **11 INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych zawartością niniejszego opracowania, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

1. Zakres robót obejmuje:
  - Rozdzielnice 0,4 kV
  - Sieci kablowe 0,4 kV
  - Instalacje uziemiające
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
  - istniejące budynki i obiekty na terenie
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
  - linie kablowe 15 kV
  - linie kablowe 0,4kV
  - istniejące budynki i obiekty na terenie
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania: w czasie prowadzenia robót budowlanych występują zagrożenia:
  - prace spawalniczeZagrożenia :
  - porażenie prądem
  - pożar - prace spawalnicze
  - uszkodzenia ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
  - instrukcja BHP stanowiska pracy,
  - aktualne zaświadczenia SEP.
  - badania lekarskie – praca na wysokości .
6. Wskazanie środków technicznych i 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, awarii i innych zagrożeń:
  - zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.

II	OBLICZENIA TECHNICZNE
----	-----------------------

**BILANS MOCY      ROZDZIELNICA R1/3 -**

L.p.	Specyfikacja odbiorników mocy	Moc Zainstalowana $P_i$ (kW)	Współczynnik Jednoczesności $k_z$	Moc Obliczeniowa $P_o$ (kW)
1	Dodatkowa moc			7,0
2	Istniejąca moc			10,0
	<b>R A Z E M</b>			<b>17,0</b>

Przyjmuję: moc obliczeniową  $P_o = 17,0$  kW

Przyjmuję: zasilanie napięciem 3x230/400 V

Przyjmuję: prąd obliczeniowy  $I_o = 29,0$  A

- Sprawdzono zabezpieczenie w tablicy głównej TG rozłącznik bezpiecznikowy 3x32/63 A  
 $I_2 = 32 \text{ A} \times 1,6 = 51,0 \text{ A}$
- Sprawdzono istniejący kabel zasilający typu YKY 5x10 mm,  $l = 35$  m  
 $I_{dd} = 57 \text{ A} \times 0,8 = 45,0 \text{ A} \times 1,45 = 66,0 \text{ A}$

Spadek napięcia  $\Delta U = 0,7$  %

<b>III</b>	<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH</b>
------------	--

**TABLICE**

- dodatkowe aparaty w tablicy R1/3 wg rys nr 06 (uzupełnienie) kpl. 1

**PRZEWODY I KABLE**

- przewód kabelkowy 750V, typu YDY 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> mb. 100
- przewód kabelkowy 750V, typu YDY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> mb. 100
- przewód kabelkowy 750V, typu YDY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> mb. 170

**OSPRZĘT**

- wyłącznik instalacyjny DZWONEK p/t 10A, 230V, IP-20 kpl. 1
- wyłącznik instalacyjny pojedynczy p/t 10A, 230V, IP-20 kpl. 1
- wyłącznik instalacyjny podwójny p/t 10A, 230V, IP-20 kpl. 12
- gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A, 230V, IP-20 (1L+N+PE) kpl. 56
- gniazdo wtyczkowe podwójne 16A, 230V, IP-20 (1L+N+PE) kpl. 14
- gniazdo wtyczkowe komputerowe 16A, 230V, IP-20 (1L+N+PE) + blokada kpl. 56
- dzwonek lub gong 230V, AC, IP-20 kpl. 2

**OPRAWY OŚWIETLENIOWE**

- A – istniejąca oprawa żyrandol 5 ramienny, lampa kompaktowa energooszczędna 5x24W, 230V, IP-20 kpl. 8
- B – istniejąca oprawa, lampa kompaktowa energooszczędna 1x120W, 230V, IP-20 kpl. 5
- Aw – oprawa ewakuacyjna LED 1x9 W, IP-20 + zasilacz awaryjny na 1 godz. kpl. 4
- oprawa kierunkowa LED 1x9 W, IP-20 + zasilacz awaryjny na 1 godz. kpl. 3

**INSTALACJA TELETECHNICZNA I INTERNETOWA**

- dodatkowe aparaty w szafie krosowej SK wg rys 11 kpl. 1
- kabel krosowy RJ45, kat 5e, 1,5 m, kpl. 55
- gniazdo telefoniczne p/t typu RJ 45 kat 5e kpl. 40
- przewód telefoniczny kat 5e UTP 4x2x0,5 mm2 mb. 40
- gniazdo wtyczkowe p/t pojedyncze kat 6a typu RJ-45, IP-20 kpl. 1
- rurka osłonowa RL- 18 mm mb. 40
- listwa DLP 150x65 mb. 30

**INSTALACJA TELEWIZJI RTV**

- kamera kopułkowa stacjonarna w technologii IP + wysięgnik ścienny kpl. 2  
o następujących parametrach :
  - przetwornik Sony CMOS Exmor 1/3" progressive scan
  - funkcja dzień/noc
  - czułość 0,5 luxa – kolor, i 0,3 luxa – monochromatic
  - liczba efektywnych pikseli 1329x1049, maksymalna rozdzielczość obrazu 1280x1024 pixeli
  - zakres regulacji migawki od 1 sek do 1/10 000 sek
  - obiektyw typu varifocal 3,1 mm do 8,9 ( F 1,2 do F 2,1 )
  - zdalna regulacja ostrości obrazu ( easy fokus)
  - automatyczna regulacja ostrości obrazu dzień/noc
  - kompensacja H 246. MPEG -4, JPEG,
  - inteligentna detekcja ruchu
  - poklatkowość 20, 25,30 kl/sek przy rozdzielczości 1280x720
  - zasilanie tylko PoE
- przewód ekranowany FTP4x2x0,5 mm mb. 30
- rurka osłonowa RL- 18 mm mb. 30

## INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU

- kontroler drzwi + zasilacz buforowy (KR)	kpl.	4
- czytnik zbliżeniowy wew/ zew (CZK)	kpl.	8
- przycisk wyjścia awaryjnego ( ZP)	kpl.	4
- rygiel elektromagnetyczny (RE)	kpl.	4
- kontaktron okienny/ drzwiowy (KO)	kpl.	8
- karta zbliżeniowa	kpl.	8
- przewód telefoniczny kat 5e UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	mb	80
- rurka osłonowa RL- 18 mm	mb	80
- przewód kabelkowy 750V, typu YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	mb.	35

## INSTALACJA WŁAMANIA I NAPADU

- centralka włamaniowa + zasilacz buforowy ( istniejąca)	kpl.	1
- moduł radiolinii napadowej	kpl.	1
- panel, deszyfrator	kpl.	3
- czujka ruchu ,wewnętrzna, sufitowa	kpl.	3
- sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.	1
- przycisk napadu	kpl.	2
- przewód YTDY 6x0,5 mm <sup>2</sup>	mb	100
- przewód telefoniczny kat 5e UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	mb	80
- przewód kabelkowy 750V, typu YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	mb.	35
- rurka osłonowa RL- 18 mm	mb	80

## INSTALACJA VIDEO DOMOFONOWA

- Video domofon + zasilacz buforowy	kpl.	3
- panel, zgłoszeniowy	kpl.	3
- przewód telefoniczny kat 5e UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup>	mb	80
- przewód kabelkowy 750V, typu YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	mb.	35
- rurka osłonowa RL- 18 mm	mb	80

## INSTALACJA SSP ( WYTYCZNE )

- czujka dymu + podstawka + izolator zwarć	kpl.	6
- przewód YnTKSY ekw 1x2x1,0	mb	100
- rurka osłonowa RL- 18 mm	mb	100

Warszawa, dnia 15.05.2014 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA / SPRAWDZAJĄCEGO  
O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU

W TRYBIE ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA 7 lipca 1994r. PRAWO BUDOWLANE Z  
PRZYWOŁANIEM DZIENNIKA USTAW DZ. U. 2013 r.  
NR 1409 z późniejszymi zmianami

OBIEKT : REMONT POMIESZCZEN ORAZ PRZYLEGŁEGO DO NICH  
KORYTARZA USYTUOWANYCH NA  
III PIĘTRZE BUDYNKU MEN  
WARSZAWA al. J.CH. Szucha 25

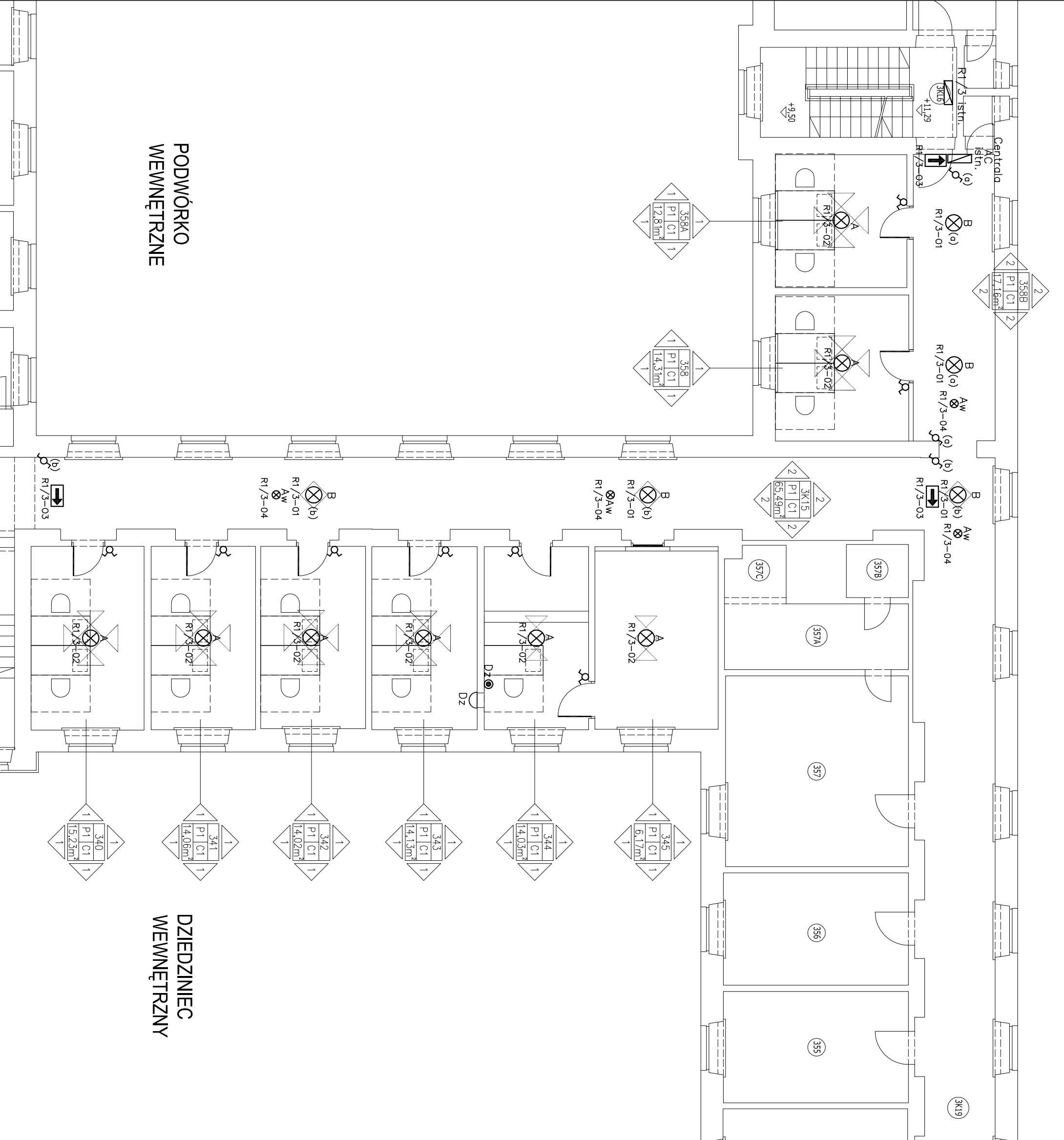
FAZA : Projekt Budowlano Wykonawczy

BRANŻA : Instalacje elektryczne

Niniejszym oświadczam, że opracowany / sprawdzony przeze mnie Projekt Budowlano Wykonawczy jest kompletny w zakresie instalacji elektrycznych. Opracowany został zgodnie z warunkami zawartymi w umowie, obowiązującymi w Polsce przepisami, normami, polskimi normami wprowadzającymi normy europejskie lub europejskie aprobaty techniczne, prawem budowlanym, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami szczegółowymi Projekt może służyć celowi do jakiego został zamówiony

Projektant: Tadeusz Ruszczak  
Upr bud: ST-491/84, izba: MAZ /IE/5363/01

Sprawdzający: Waldemar Duranc  
Upr bud: ST-239/86, izba: MAZ /IE/0713/02



**PODWÓRKO  
WEWNĘTRZNE**

**DZIEDZINIEC  
WEWNĘTRZNY**

Oznaczenia:

- ⊗ A – istniejący zyrandol 5-ramienny
- ⊗ B – istniejąca oprawa nasufitowa
- ⊗ Aw – oprawa ewakuacyjna z modulem awaryjnym 1h
- ➡ – oprawa kierunkowa 1x9W, z modulem awaryjnym 1h
- ⌚ – łączniki instalacyjne, 10A, 230V, IP-20
- ⓁDz – dzwonek mieszkaniowy, 230V
- ⓁDz – przycisk monostabilny (dzwonkowy), 10A, 230V
- R1/3 – istniejąca tablica elektryczna
- ◇ – rozety wg projektu architektury
- ◇ – rozety wg projektu architektury
- ◇ – rozety wg projektu architektury



**RUSZCZAK s.c.**  
 FIRMA USŁUGOWO-PROJEKTOWA  
 02-695 Warszawa ul. Orzycka 6m/81  
 tel./fax (22) 970-53-32, tel. kom. 602289890, e-mail: ruszczak@wp.pl

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE  
 UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV

**A R C H I T E K T A W  
 B A R B A R A O D O L C Z Y K**

ul. Matego Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936

Projekt Remont pomieszczeń oraz przyłączenie do nich korytarza użytkowanych na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej

Adres 00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25

Inwestor Ministerstwo Edukacji Narodowej

Zespół projektowy	Projektant	Nr upr.	Podpis
	inż. Tadeusz Ruszczak		upr.bud.SI.491/84
	mgr inż. Paweł Czamecki		
Sprawdzający	mgr inż. Waldemar Duranc		upr.bud.SI.239/86

Data Warszawa, 14.05.2014

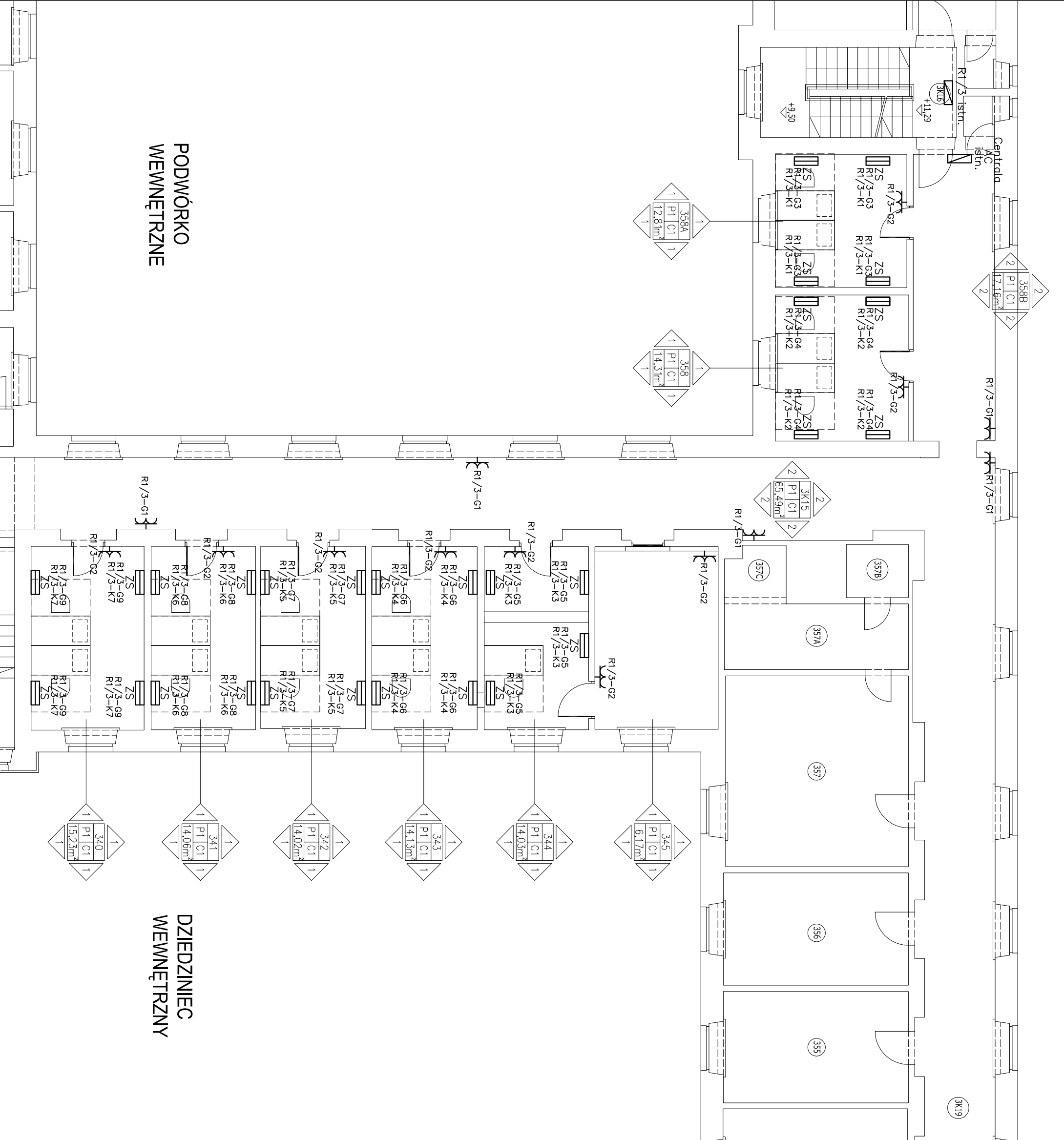
Stadium PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża ELEKTRYCZNY

Temat rys. Plan instalacji oświetlenia

Skala / Nr rys.	1:100	E-25/14-01
-----------------	-------	------------





**PODWÓRKO  
WEWNĘTRZNE**

**DZIEDZINIEC  
WEWNĘTRZNY**

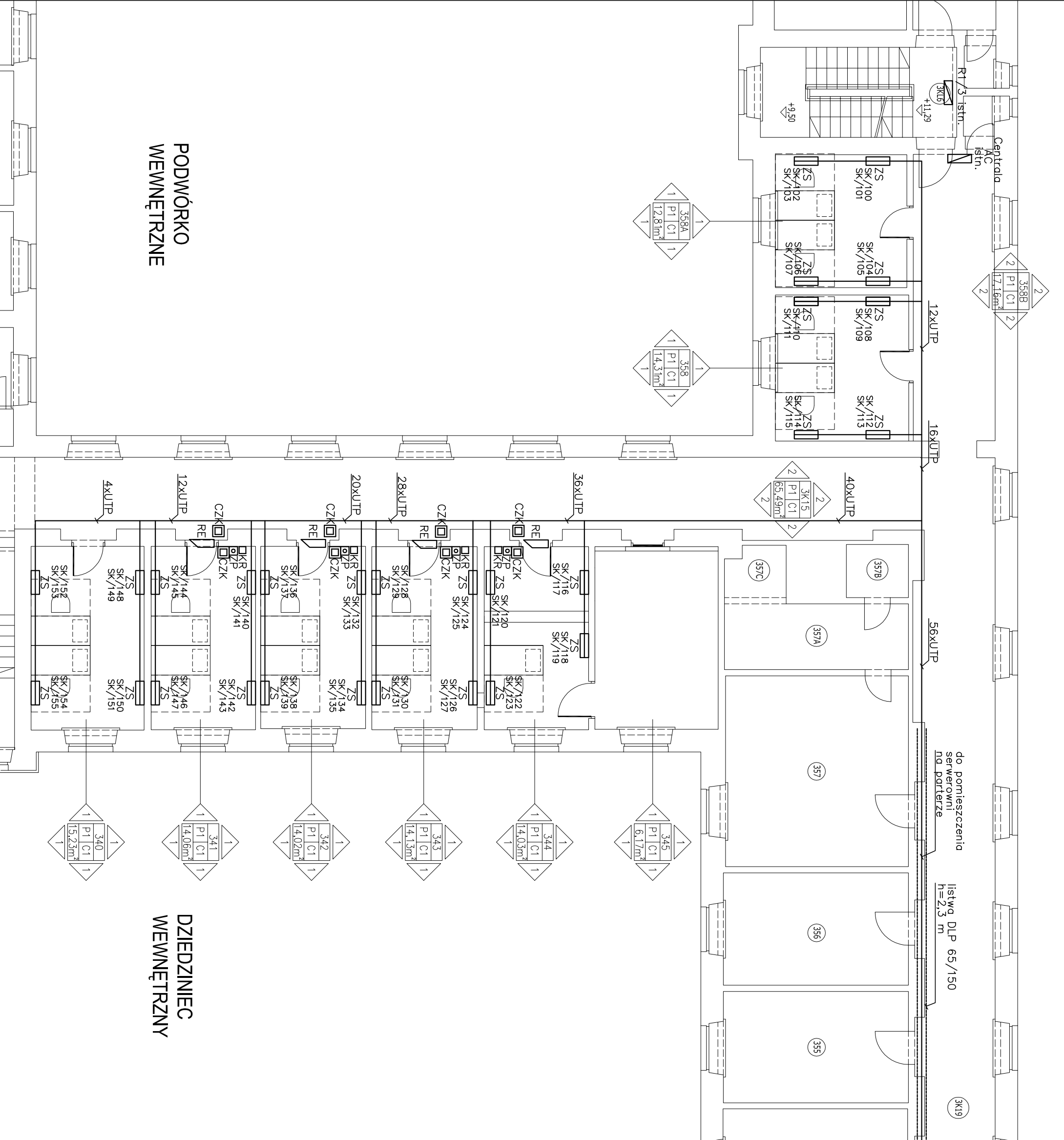
Oznaczenia:

- zestaw słupny zawierający:
  - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym, (1L+PE+N), 16A, 230V, pojedyncze, IP-20 - szt.2
  - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym, (1L+PE+N), 16A, 230V, pojedyncze, IP-20 - szt.2, komputerowe + blokada mechaniczna
  - gniazdo RJ-45, kat. 5e - szt.2
- gniazdko wtyczkowe z bolcem ochronnym (1L+N+PE), podwójne, 16A, 230V, IP-20
- istniejąca tablica elektryczna

**RUSZCZAK s.c.**  
 FIRM. USŁUGOWO-PROJEKTOWA  
 02-695 Warszawa ul. Orzycka 8m/81  
 Biuro: 04-026 Warszawa, ul. Al. Stawów Złotoczonych 51/112  
 tel./fax (22) 970-53-32, tel. kom. 602298990, e-mail: ruszczak@wp.pl


**ARCHITRAWA  
BARBARA ODOLCZYK**

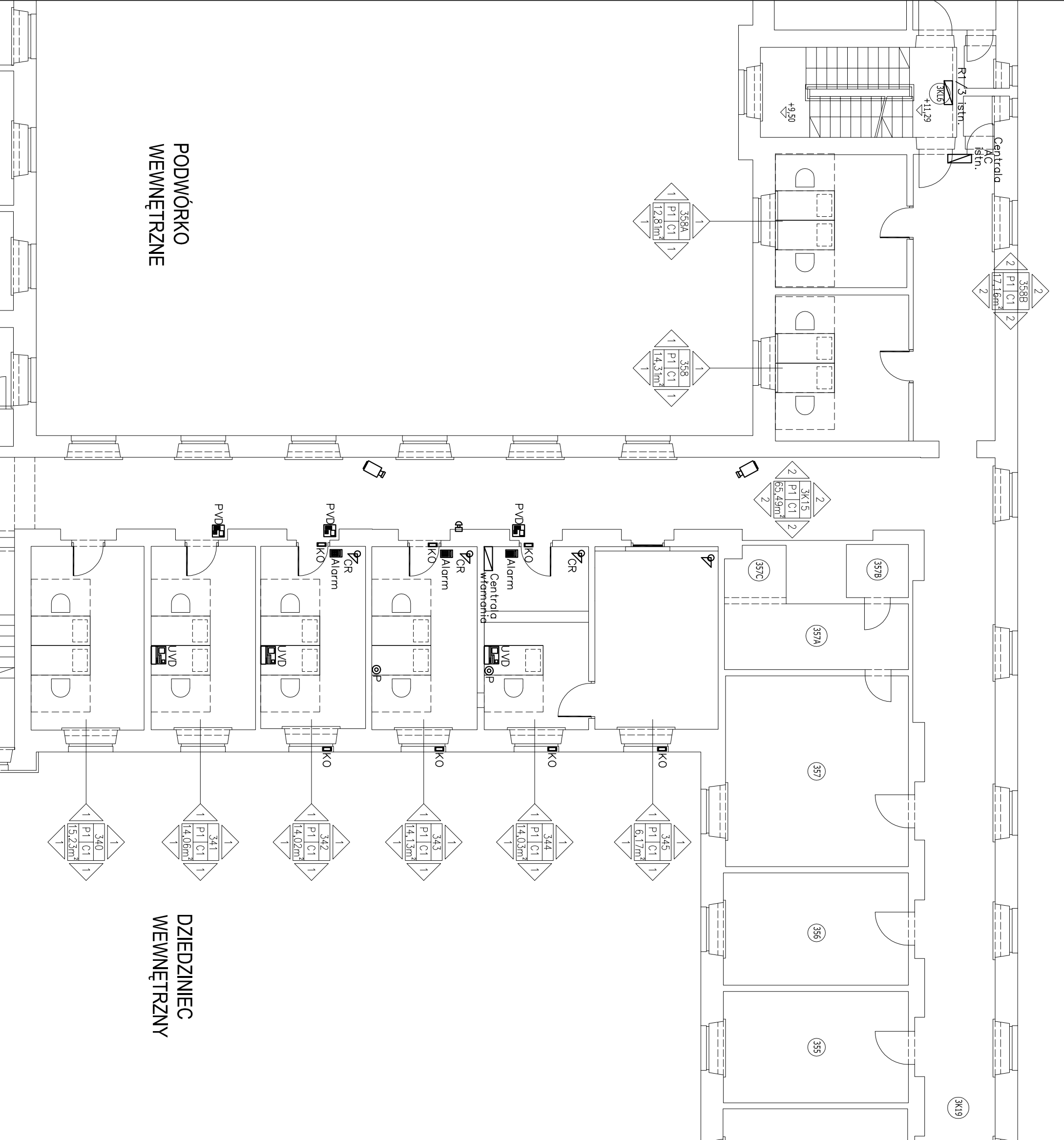
ul. Matego Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936	
Projekt	Remont pomieszczeń oraz przyłącze do nich korytarza użytkownika na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej
Adres	00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25
Investor	Ministerstwo Edukacji Narodowej
Zespół projektowy	Projektant Nr upr. Podpis inż. Tadeusz Ruszczak upr.bud.SI.491/84 mgr inż. Paweł Czamecki mgr inż. Waldemar Duranc upr.bud.SI.239/86
Sprawdził/ły	Warszawa, 14.05.2014
Data	
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PBW
Branża	ELEKTRYCZNY E
Temat rys.	Plan instalacji siłowej
Skala / Nr rys.	1:100 E-25/14-02



Oznaczenia:

- ZS – zestaw wtyczkowe z bolcem ochronnym (1L+PE+N), 16A, 230V, pojedyncze, PE-20 szt.2
- rozróżniamy wtyczkowe z bolcem ochronnym (1L+PE+N), 16A, 230V, pojedyncze, PE-20 szt.2, komputerowe+blokado
- gniazdo RI-4S, kat. 5e – szt.2
- RE – rylgial elektromagnetyczny instalacji kontroli dostępu
- CZK – czytnik kart zbliżeniowych instalacji kontroli dostępu
- KR – kontroler + zasilacz 230/12V instalacji kontroli dostępu
- ZP – zielony przycisk
- RI/3 – istniejąca tablica elektryczna

 <b>RUSZCZAK s.c.</b> FIRMA USŁUGOWO-PROJEKTOWA 02-695 Warszawa ul. Orzycka 8m/81 tel./fax (22) 970-53-32, tel. kom. 602289890, e-mail: ruszczak@wp.pl		<b>SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE</b> UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV	
<b>ARCHITRAWA</b> <b>BARBARA ODOŁCZYK</b>			
ul. Matejgo Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936			
Projekt	Remont pomieszczeń oraz przyłącze do nich korytarza użytkownika na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej		
Adres	00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25		
Investor	Ministerstwo Edukacji Narodowej		
Zespół projektowy	Projektant	Nr upr.	Podpis
	inż. Tadeusz Ruszczak	upr: bud. SI.491/84	
	mgr inż. Paweł Czamecki		
Sprawdzający	mgr inż. Waldemar Duranc	upr: bud. SI.239/86	
Data	Warszawa, 14.05.2014		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		PBW
Branża	ELEKTRYCZNY		E
Temat rys.	<b>Plan instalacji teletechnicznej cz.1</b>		
Skala / Nr rys.	<b>1:100</b>		<b>E-25/14-03</b>








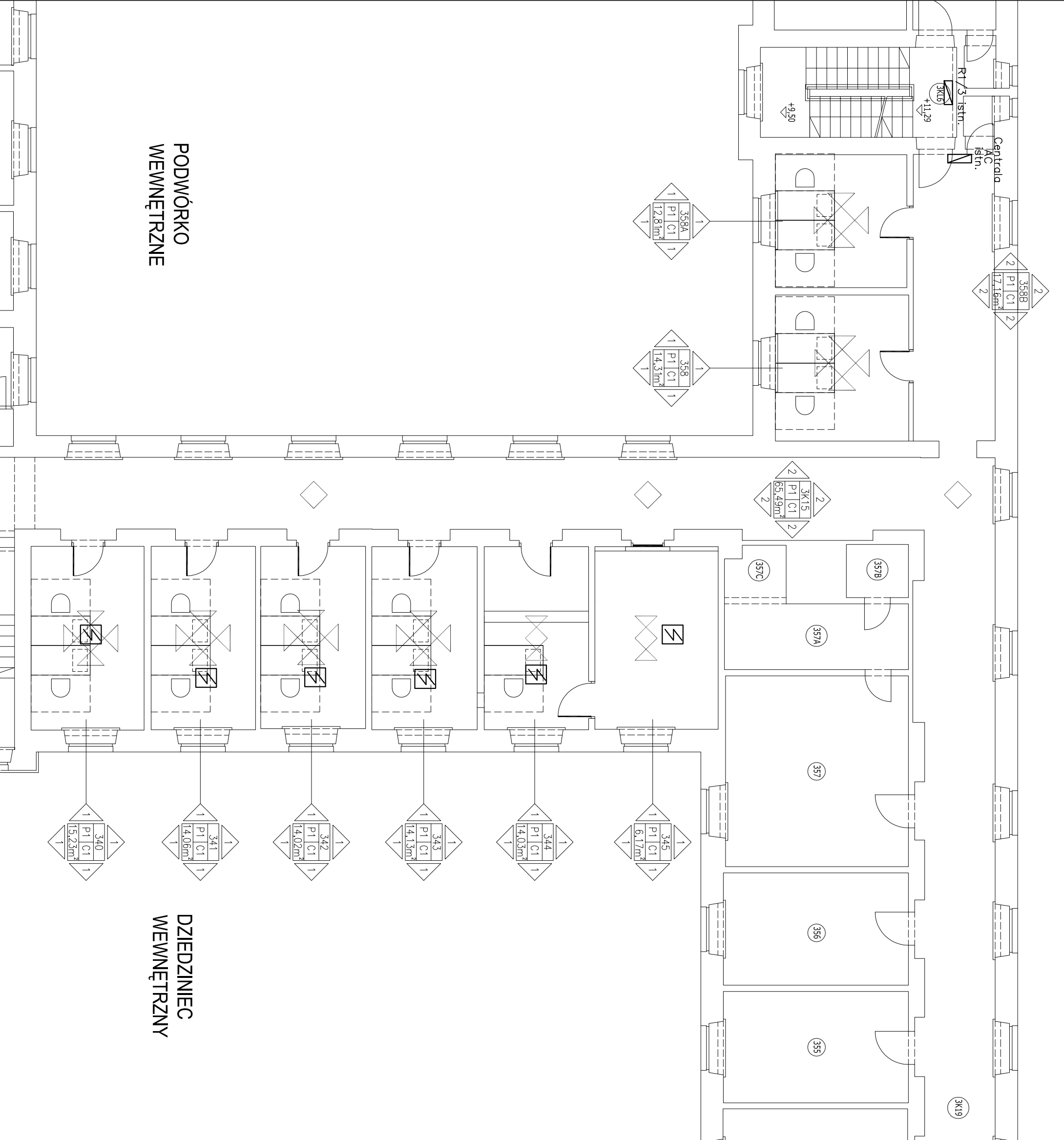
**PODWÓRKO  
WEWNĘTRZNE**

**DZIEDZINIEC  
WEWNĘTRZNY**

- Oznaczenia:**
- kamera kopułkowa CCTV
  - videofon, unifon mieszkaniowy
  - videofon, panel zgłoszeniowy
  - klawiatura alarmu
  - sygnalizator alarmu
  - czujka alarmu
  - kontaktron
  - przycisk napadu
  - sygnalizator akustyczno-optyczny instalacji napadu i włamania
  - centrala instalacji napadu i włamania
  - centrala instalacji kontroli dostępu
  - istniejąca tablica elektryczna

<p><b>RUSZCZAK s.c.</b> FIRMA USŁUGOWO-PROJEKTOWA 02-695 Warszawa ul. Orzyka 8m/81 tel./fax (22) 870-53-32, tel. kom. 602289890, e-mail: ruszczak@wp.pl</p>		<p><b>SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE</b> UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV</p>	
		<p><b>BARC H I T R A W</b> <b>BARBARA ODOLCZYK</b></p>	
<p>ul. Matego Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936</p>			
<p><b>Projekt</b> Remont pomieszczeń oraz przyłącze do nich korytarza użytkowanych na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej</p>		<p><b>Adres</b> 00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25</p>	
<p><b>Inwestor</b> Ministerstwo Edukacji Narodowej</p>		<p><b>Projektant</b> inż. Tadeusz Ruszczak mgr inż. Paweł Czamecki mgr inż. Waldemar Duranc</p>	
<p><b>Zespół projektowy</b></p>		<p><b>Nr upr.:</b> uпр: bud. S1.491/84 <b>Podpis:</b> uпр: bud. S1.239/86</p>	
<p><b>Sprawdzał/oy</b> Warszawa, 14.05.2014</p>		<p><b>Data</b></p>	
<p><b>Stadium</b> PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</p>		<p><b>PBW</b></p>	
<p><b> Branża</b> ELEKTRYCZNY</p>		<p><b>E</b></p>	
<p><b>Temat rys.</b> <b>Plan instalacji teletechnicznej cz.2</b></p>			
<p><b>Skala / Nr rys.</b> <b>1:100</b></p>		<p><b>E-25/14-04</b></p>	

- Oznaczenia:
-  – czujka dymu
  -  R1/3 – istniejąca tablica elektryczna
  -  – rozety wg projektu architektury
  -  – rozety wg projektu architektury
  -  – rozety wg projektu architektury

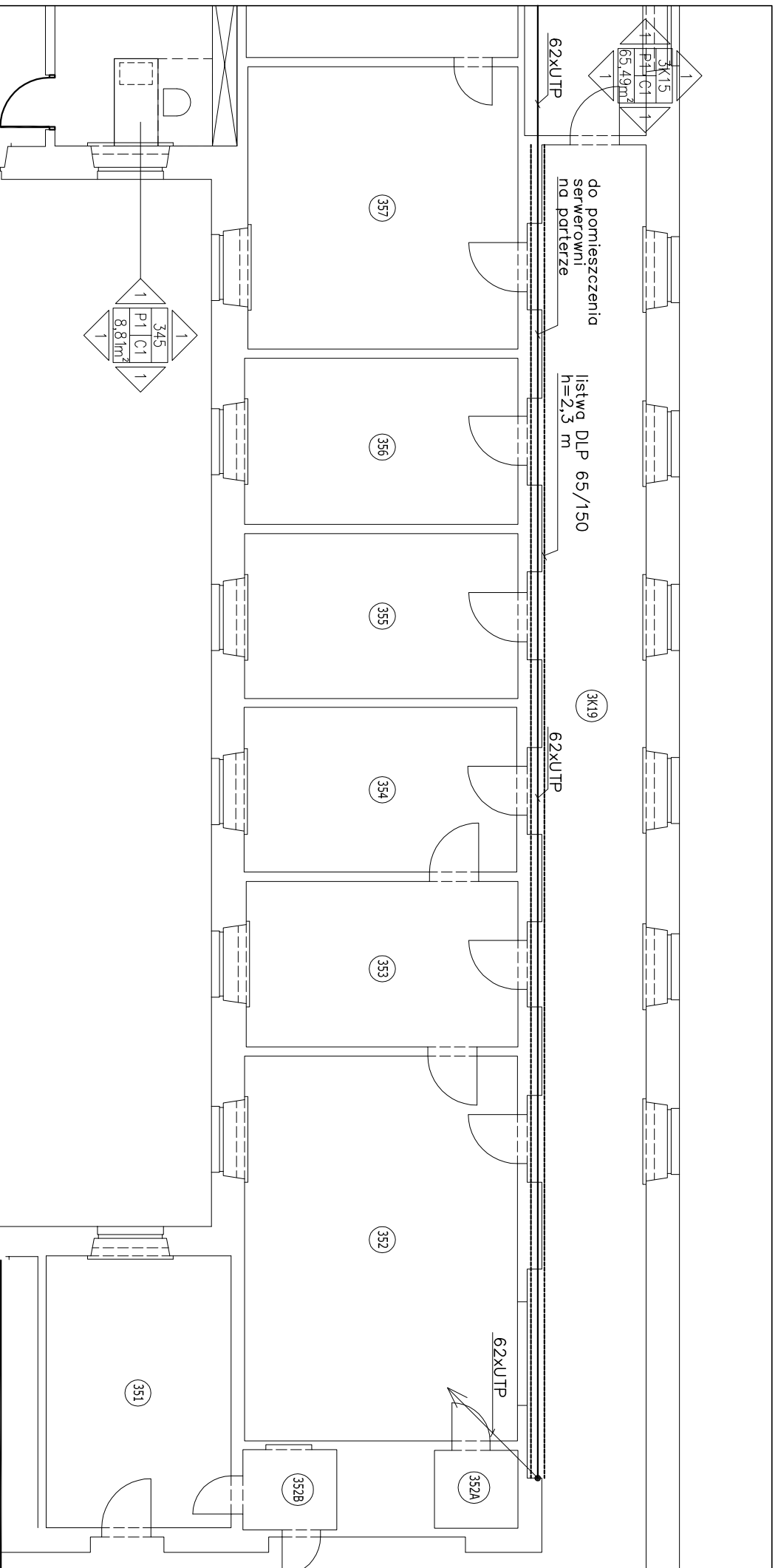


**PODWÓRKO  
WEWNĘTRZNE**

**DZIEDZINIEC  
WEWNĘTRZNY**

<b>RSZ</b>		<b>RUSZCZAK s.c.</b>		FIRMA USŁUGOWO-PROJEKTOWA 02-695 Warszawa ul. Orzykoka 8m/81	
ul. Matego Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936		Biuro: 04-026 Warszawa, ul. Al. Starów Złotocznych 51/1/12		tel./fax (22) 970-53-32, tel. kom. 602289890, e-mail: ruszczak@wp.pl	
<b>A R C H I T R A W</b>					
<b>B A R B A R A O D O L C Z Y K</b>					
ul. Matego Franka 10/1, 01-449 Warszawa, tel. (+48) 501.687.936					
Projekt	Remont pomieszczeń oraz przyłącze do nich korytarza użytkownika na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej				
Adres	00-918 Warszawa, al. J. Ch. Szucha 25				
Investor	Ministerstwo Edukacji Narodowej				
Zespół projektowy	Projektant	Nr upr.	Podpis		
	inż. Tadeusz Ruszczak	upr.bud.SI.491/84			
	mgr inż. Paweł Czamecki				
Sprawdzący	mgr inż. Waldemar Duranc	upr.bud.SI.239/86			
Data	Warszawa, 14.05.2014				
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			PBW	
Branża	ELEKTRYCZNY			E	
Temat rys.	<b>Plan instalacji SSP - wytyczne</b>				
Skala / Nr rys.	<b>1:100</b>			<b>E-25/14-05</b>	

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE  
UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV



SAMOCZYNNNE WYLĄCZENIE  
UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV

Nazwa rysunku:

PLAN TRASY INSTALACJI LAN

Nr rysunku: E-25/14-06

Obiekt:

REMONT POMIESZCZEŃ ORAZ  
PRZYŁĘGŁEGO DO NICH  
KORYTARZA USYTUOWANYCH NA  
III p. W BUDYNKU MINISTERSTWA  
EDUKACJI NARODOWEJ  
ul. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa

Projektowa<sup>3</sup>:

inż. Tadeusz Ruszczak  
upr. bud. St. 491/84

Data:

14.05.2014

Opracowa<sup>3</sup>:

mgr inż. Paweł Czarniecki

Stadium:

P.B.V

Sprawdzi<sup>3</sup>:

mgr inż. Waldemar Duranc  
upr. bud. St. 239/86

Skala:

-

**RUSZCZAK s.c.**

FIRMA USŁUGOWO-PROJEKTOWA  
02-695 Warszawa ul. Orzycka 8 m.81

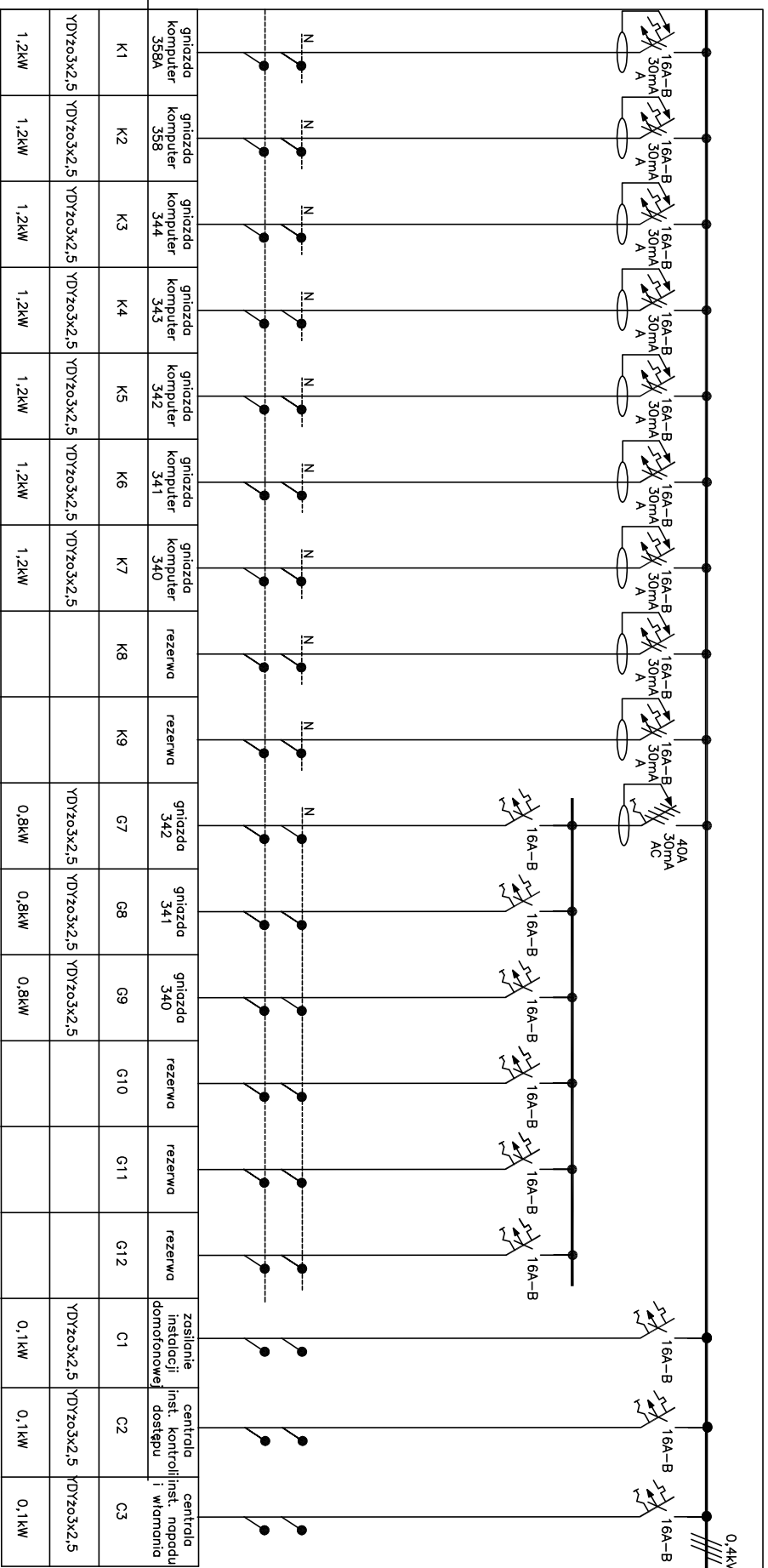


Biurowo: 04-026 Warszawa, ul. Al. Stenów Zjednoczonych 51/112

tel/fax (22)-870-53-32, tel. kom. 602288690,


e-mail: ruszczaksc@wp.pl





Dodatkowa moc:  
 $P_o = 1,2 \text{ kW}$   
 $J_o = 20,2 \text{ A}$

– istniejąca obudowa metalowa, natynkowa 4x24 moduły  
 – zastosowano aparaty prod. LEGRAND lub inne równorzędne

	<b>RUSZCZAK s.c.</b>	
	FIRMA USŁUGOWO-PROJEKTOWA	02-695 Warszawa ul. Orzycka 8 m.81
Biuro: 04-026 Warszawa, ul. Al. Stawów Zleńdnoczonych 51/1/12 tel./fax (22) 870-53-32, tel. kom. 602288690, e-mail: ruszczaksc@wp.pl		

<b>Objekt:</b>	REMONT POMIESZCZEŃ ORAZ PRZYLEGŁEGO DO NICH KORYTARZA USTUROWANYCH NA III p. W BUDYNKU MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ
ul. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa	

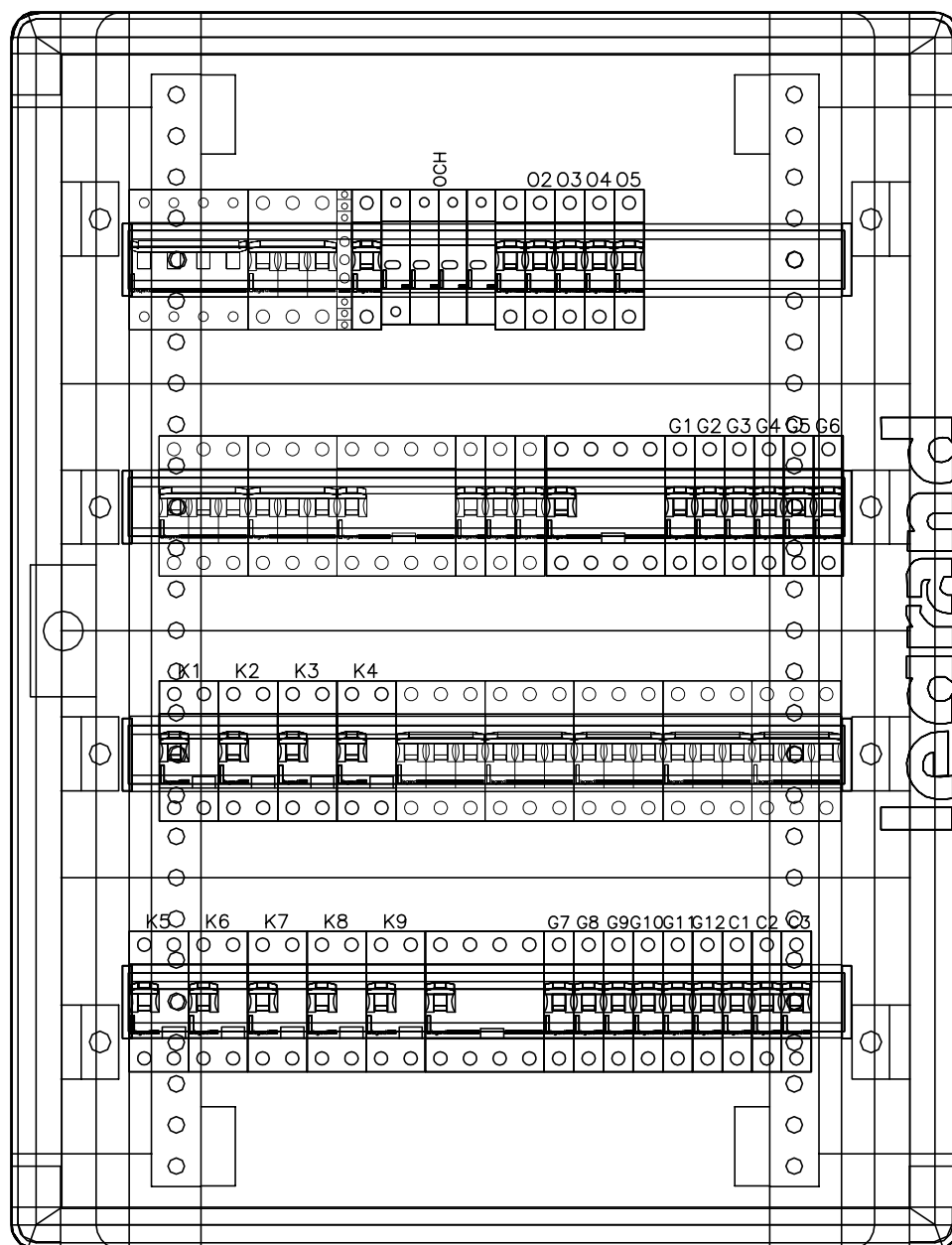
<b>Projektowa<sup>3</sup>:</b>	inż. Tadeusz Ruszczak
<b>Opracowa<sup>3</sup>:</b>	mgr inż. Paweł Czarniecki
<b>Sprawdzi<sup>3</sup>:</b>	mgr inż. Waldemar Duranc
	upr. bud. St. 239/86

<b>Data:</b>	14.05.2014
<b>Stadium:</b>	P.B. W
<b>Skala:</b>	-

<b>Nazwa rysunku:</b>	SCHEMAT TABLICZY R1/3
<b>Nr rysunku:</b>	E-25/14-07.2

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE  
 UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV

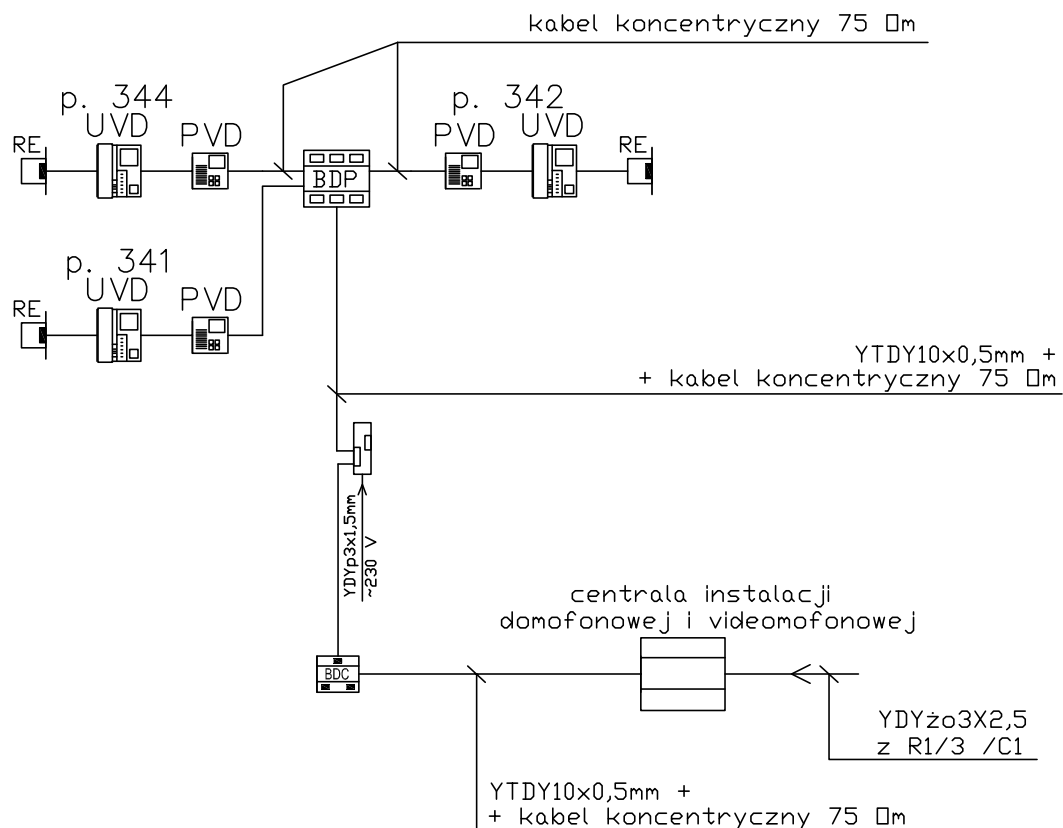
istn. naścienna obudowa 4x24 moduły






	<b>RUSZCZAK s.c.</b> FIRMA USŁUGOWO-PROJEKTOWA 02-695 Warszawa ul. Orzycka 8 m.81 Biuro: 04-026 Warszawa, ul. Al. Stanów Zjednoczonych 51/112 tel./fax (22)-870-53-32, tel. kom. 602288690, e-mail: ruszczaksc@wp.pl		
	Obiekt: REMONT POMIESZCZEŃ ORAZ PRZYLEGLÉGO DO NICH KORYTARZA USYTUOWANYCH NA III P. W BUDYNKU MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ ul. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa		
Nazwa rysunku:	SCHEMAT TABLICY R1/3		
Projektowa <sup>3</sup> :	inż. Tadeusz Ruszczak upr. bud. St. 491/84		
Opracowa <sup>3</sup> :	mgr inż. Paweł Czarnecki		
Sprawdzi <sup>3</sup> :	mgr inż. Waldemar Duranc upr. bud. St. 239/86		
Data:	Stadium:	Skala:	Nr rysunku:
14.05.2014	P.W.B.	—	E-25/14-07.3

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE  
 UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV

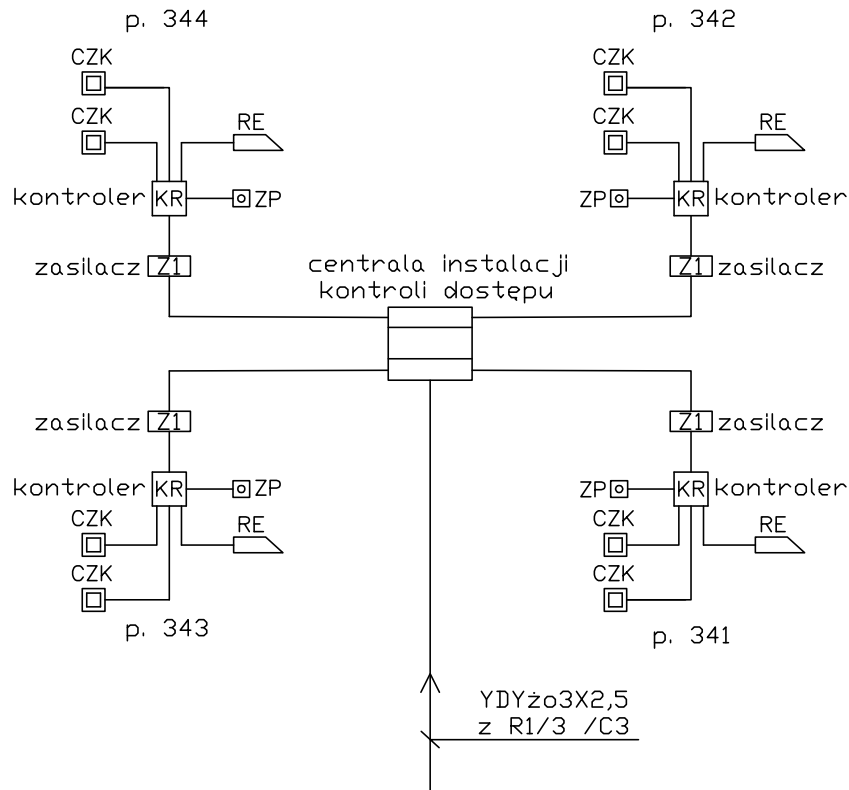









-  UVD – videodomofon, unifon mieszkaniowy
-  PVD – videodomofon, panel zgłoszeniowy
-  RE – rygiel elektryczny

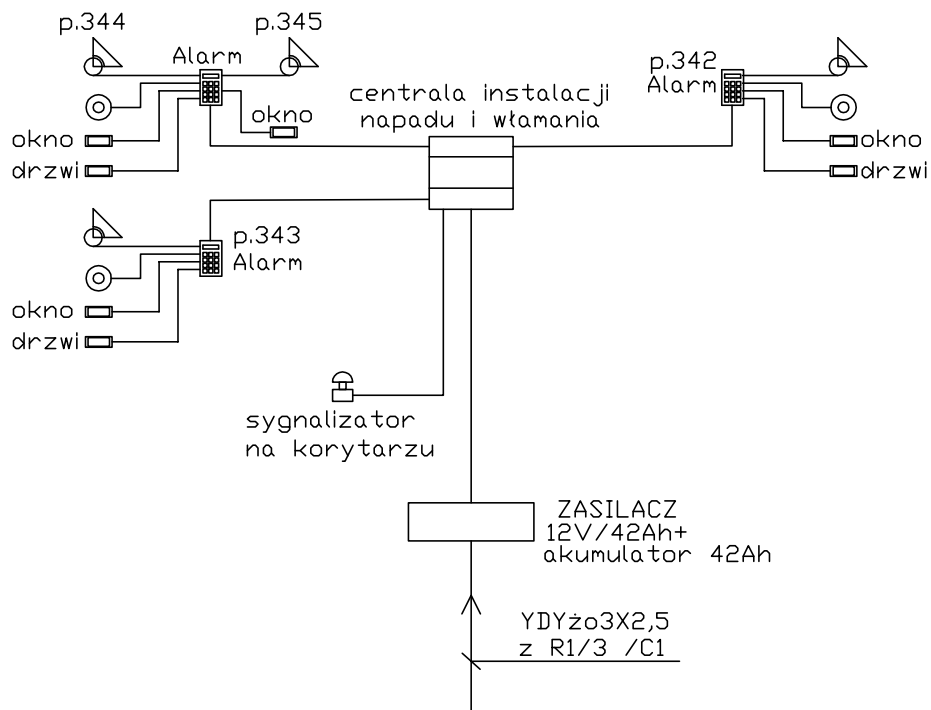
	<b>RUSZCZAK s.c.</b> FIRMA USŁUGOWO-PROJEKTOWA 02-695 Warszawa ul. Orzycka 8 m.81		
	Biuro: 04-026 Warszawa, ul. Al. Stanów Zjednoczonych 51/112 tel./fax (22)-870-53-32, tel. kom. 602288690, e-mail: ruszczaksc@wp.pl		
Obiekt:	REMONT POMIESZCZEŃ ORAZ PRZYLEGŁEGO DO NICH KORYTARZA USYTUOWANYCH NA III P. W BUDYNKU MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ ul. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa		
Nazwa rysunku:	<b>SCHEMAT INSTALACJI VIDEO DOMOFONOWEJ</b>		
Projektowa <sup>3</sup> :	inż. Tadeusz Ruszczak upr. bud. St. 491/84		
Opracowa <sup>3</sup> :	mgr inż. Paweł Czarniecki		
Sprawdzi <sup>3</sup> :	mgr inż. Waldemar Duranc upr. bud. St. 239/86		
Data:	Stadium:	Skala:	Nr rysunku:
14.05.2014	P.W.B.	—	E-25/14-08






SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE  
UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV




- RE  - rygiel elektromagnetyczny instalacji kontroli dostępu
- CZK  - czytnik kart zblizeniowych instalacji kontroli dostępu
- KR  - kontroler
- ZP  - zielony przycisk
- Z1  - zasilacz 230/12V

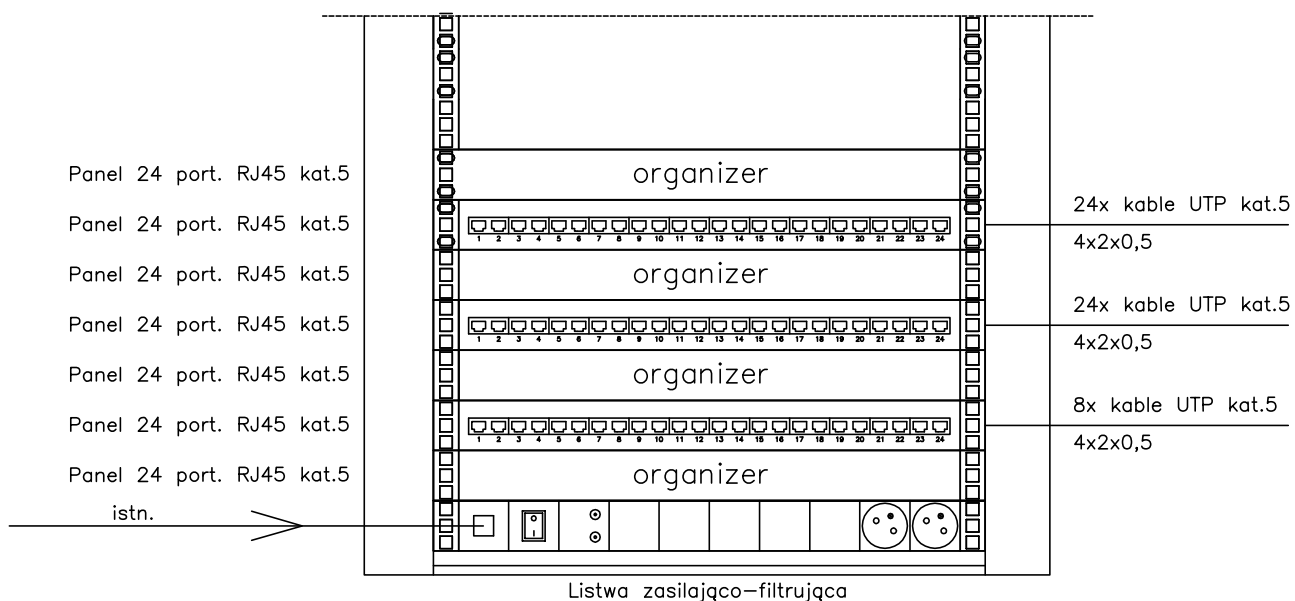
	<b>RUSZCZAK s.c.</b> FIRMA USŁUGOWO-PROJEKTOWA 02-695 Warszawa ul. Orzycka 8 m.81		
	Biuro: 04-026 Warszawa, ul. Al. Stanów Zjednoczonych 51/112 tel./fax (22)-870-53-32, tel. kom. 602288690, e-mail: ruszczaksc@wp.pl		
Obiekt:	REMONT POMIESZCZEŃ ORAZ PRZYŁĘGŁEGO DO NICH KORYTARZA USYTUOWANYCH NA III P. W BUDYNKU MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ ul. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa		
Nazwa rysunku:	<b>SCHEMAT INSTALACJI KONTROLI DOSTĘPU</b>		
Projektowa <sup>3</sup> :	inż. Tadeusz Ruszczak upr. bud. St. 491/84		
Opracowa <sup>3</sup> :	mgr inż. Paweł Czarniecki		
Sprawdzi <sup>3</sup> :	mgr inż. Waldemar Duranc upr. bud. St. 239/86		
Data:	Stadium:	Skala:	Nr rysunku:
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV	14.05.2014	P.W.B.	— E-25/14-09



-  Alarm - klawiatura alarmu
-  - czujka alarmu
-  - kontaktron
-  - przycisk napadu
-  - sygnalizator akustyczno-optyczny instalacji napadu i włamania

	<b>RUSZCZAK s.c.</b> FIRMA USŁUGOWO-PROJEKTOWA 02-695 Warszawa ul. Orzycka 8 m.81		
	Biuro: 04-026 Warszawa, ul. Al. Stanów Zjednoczonych 51/112 tel./fax (22)-870-53-32, tel. kom. 602288690, e-mail: ruszczaksc@wp.pl		
Obiekt:	REMONT POMIESZCZEŃ ORAZ PRZYLEGLÉGO DO NICH KORYTARZA USYTUOWANYCH NA III P. W BUDYNKU MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ ul. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa		
Nazwa rysunku:	<b>SCHEMAT INSTALACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>		
Projektowa <sup>3</sup> :	inż. Tadeusz Ruszczak upr. bud. St. 491/84		
Opracowa <sup>3</sup> :	mgr inż. Paweł Czarniecki		
Sprawdzi <sup>3</sup> :	mgr inż. Waldemar Duranc upr. bud. St. 239/86		
Data:	Stadium:	Skala:	Nr rysunku:
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV	14.05.2014	P.W.B.	- E-25/14-10

## Szafa krosowa SK istn.



	<b>RUSZCZAK s.c.</b> FIRMA USŁUGOWO-PROJEKTOWA 02-695 Warszawa ul. Orzycka 8 m.81		
	Biuro: 04-026 Warszawa, ul. Al. Stanów Zjednoczonych 51/112 tel./fax (22)-870-53-32, tel. kom. 602288690, e-mail: ruszczaksc@wp.pl		
Obiekt:	REMONT POMIESZCZEŃ ORAZ PRZYLEGŁEGO DO NICH KORYTARZA USYTUOWANYCH NA III P. W BUDYNKU MINISTERSTWA EDUKACJI NARODOWEJ ul. J. Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa		
Nazwa rysunku:	<b>SCHEMAT SZAFY KROSOWEJ SK</b>		
Projektowa <sup>3</sup> :	inż. Tadeusz Ruszczak upr. bud. St. 491/84		
Opracowa <sup>3</sup> :	mgr inż. Paweł Czarniecki		
Sprawdzi <sup>3</sup> :	mgr inż. Waldemar Duranc upr. bud. St. 239/86		
Data:	Stadium:	Skala:	Nr rysunku:
14.05.2014	P.W.B.	—	E-25/14-11

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE  
UKŁAD SIECI TN-S 0,4kV

# **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**wymiany części instalacji centralnego ogrzewania  
dla pomieszczeni oraz przylegającego  
do nich korytarza usytuowanego na III piętrze  
w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej**

**Branża:       SANITARNA**

**Inwestor:     Ministerstow Edukacji Narodowej Warszawa  
Al. J.CH. Szucha 25**

**Obiekt:       Ministerstow Edukacji Narodowej Warszawa  
Al. J.CH. Szucha 25**

**Opracował:   inż. Jan Barański  
upr. nr St 425/89**

**Warszawa Kwiecień 2014r.**

# **OPIS TECHNICZNY**

**do projektu wymiany części instalacji centralnego ogrzewania dla pomieszczeń oraz przylegającego do nich korytarza usytuowanego na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej w Warszawie Al. J. CH. Szucha 25.**

## **1) Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora
- podkład budowlany
- inwentaryzacja dla celów projektowych
- uzgodnienia z inwestorem
- normy i przepisy

## **2) Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje wymianę instalacji centralnego ogrzewania dla remontowanych pomieszczeń i przyległego do nich korytarza, wydzielonych z całego obiektu, decyzją inwestora.

Inwestor kompleksowo wykonuje wymianę instalacji zgodnie z projektem wykonanym przez Ekoprojekt z Warszawy przy ul. Pilchowickiej 27

- projektant mgr. inż. Piotr Chociaja.

Opracowanie wykonano dla wydzielenia i uzyskania aktualizacji części kosztorysowej odcinka projektu.

## **3) Opis ogólny**

Opracowanie obejmuje piony i grzejniki na korytarzach i w pomieszczeniach biurowych, części budynku, na trzecim (ostatnim) piętrze.

Piony 68, 69, 70 są w bruzdach ściennych z zakończeniami w postaci otwieranych skrzynek ściennych dla usytuowania zaworu i odpowietrzenia pionu.

Pozostałym pionom – 8 sztuk usytuowanym są w pomieszczeniach biurowych lub na korytarzach budynku i poprowadzone po powierzchni ścian.

Zgodnie z decyzją konserwatora budynku wszystkie pionem należy poprowadzić w bruzdach ściennych (pod tynkiem) i zakończyć skrzynkami ściennymi na odpowietrznik pionu.

Instalację zaprojektowano z rur BOR Plus PN20 STABI z polipropylenu typ 3, stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową, koloru białego – średnicy 20x3,4 i 25x4,2.

Przewody z polipropylenu należy łączyć przez zgrzewanie.

Przejścia przewodów przez strop wykonać w rurach osłonowych.

Na pionach należy montować punkty stałe (PS) przy każdym odejściu od pionu.

Zgodnie z wytycznymi Stołecznego Konserwatora Zabytków zaprojektowano grzejniki stalowe kolumnowe Delta Laserline firmy PURMO.

Na gałęzkach przy grzejnikach zaprojektowano zawory termostatyczne V-EXACT II lub F-EXACT-DT, a na gałęzkach powrotnych zawory odcinające REGULUX-DTN.

Izolacja cieplna przewodów w bruzdach – średnica:

- 20x3,4 – 10mm

- 25x4,2 – 10mm

Połączenia przewodów istniejących stalowych z przewodami projektowanymi z polipropylenu dwóch rodzajów:

**Połączenie typu A** - przewody w bruzdach

Po przecięciu przewodów – do rury stalowej przyspawać odcinek rury z gwintem zewnętrznym.

Złączkę typu BOR Plus z gwintem wewnętrznym nakręcić na rurę stalową i połączyć z rurą projektowaną zgodnie z projektem.

**Połączenie typu S** - Przewody zewnętrzne

Po przecięciu przewodów – do rury stalowej przyspawać rurę stalową z kształcie odsadzki zakończoną gwintem zewnętrznym.

Wielkość przesunięcia osi w odsadzce ustalić podczas montażu.

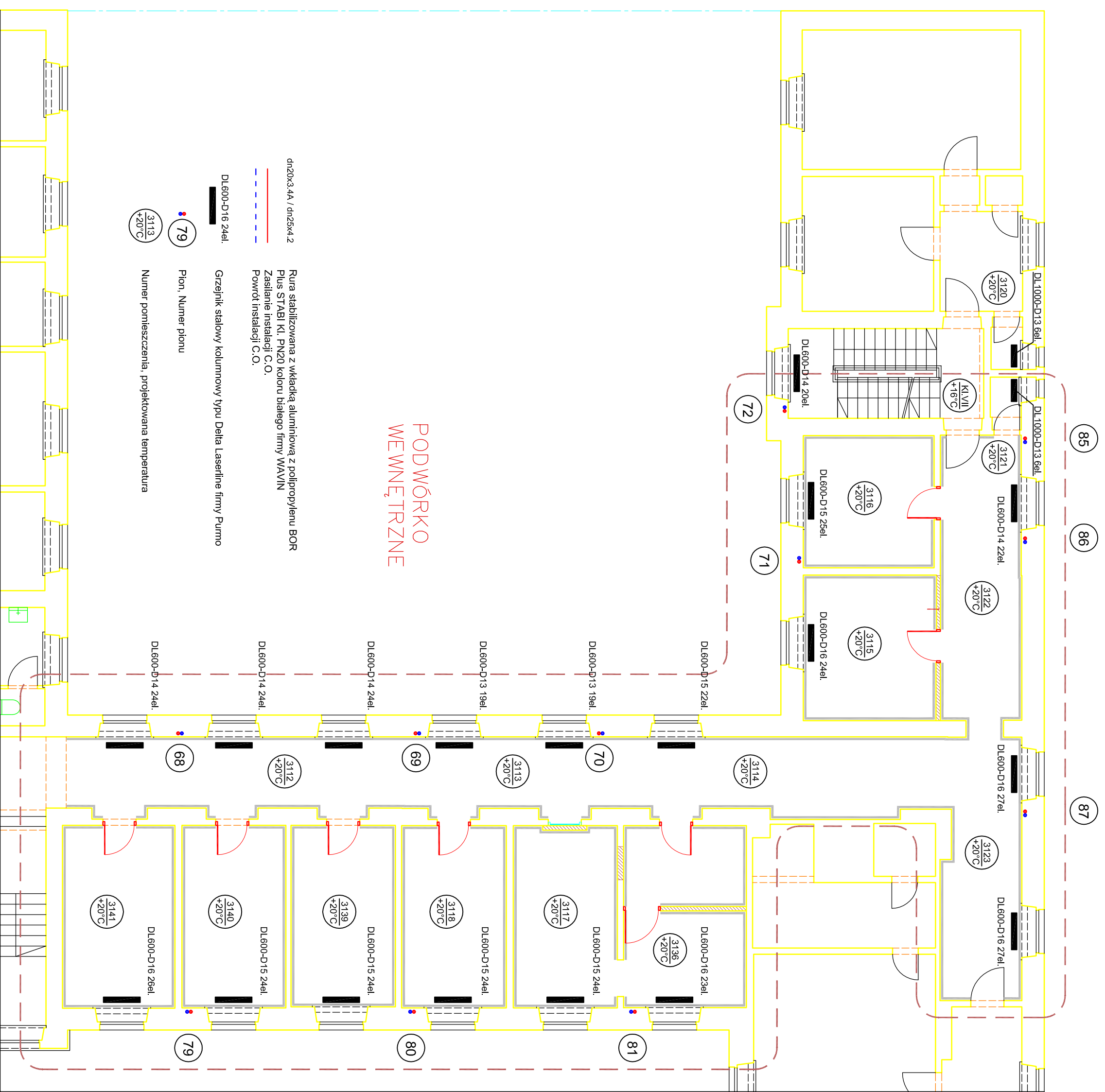
Powyżej odsadzki przewód w bruzdzie ściennej.

Wysokość montażu połączenia metal/polipropylen ~ 0,8m pod stropem na II piętrze.

**UWAGA**

Sposób montażu instalacji, dobór urządzeń i armatury oraz przepisy bezpieczeństwa i wykonania robót zgodnie z projektem firmy Ekoprojekt.



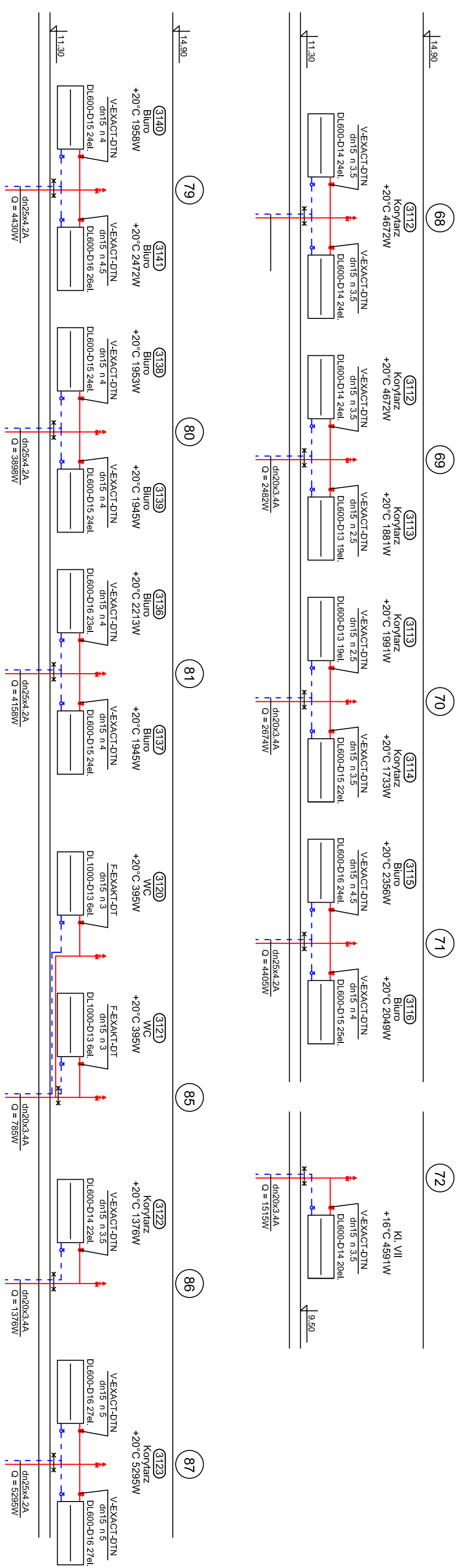


**PODWÓRKO  
WEWNĘTRZNE**

dn0203.4A / dn25x4.2  
 Rura stabilizowana z wkładką aluminiową z polipropylenu BOR  
 Plus STABI KL PN20 koloru białego firmy WAWIN  
 Zasilanie instalacji C.O.  
 Powłoki instalacji C.O.

- DL.600-D16 24el. Grzejnik stalowy kolumnowy typu Delta Laserline firmy Furmo
- 79 Pion, Numer pionu
- 3113 +20°C Numer pomieszczenia, projektowana temperatura

<b>A R C H I T E K T</b>			
Remont pomieszczeń oraz przyłącza do nich kotłowni usytuowanych na III piętrze w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej			
00-918 Warszawa Al. J. Ch. Szucha 25			
Ministerstwo Edukacji Narodowej			
Zespół projektowy		N. urp. Podpis	
kz. Jan Barański		SI 42589	
Data: Warszawa, Kwiecień 2014			
Stadium: Projekt Budowlano-Wykonywcy			
Branża: Sanitarna			
Temat rys: Instalacja C.O. Rzut III piętra			
Skala / Nr rys.		1 / 1	



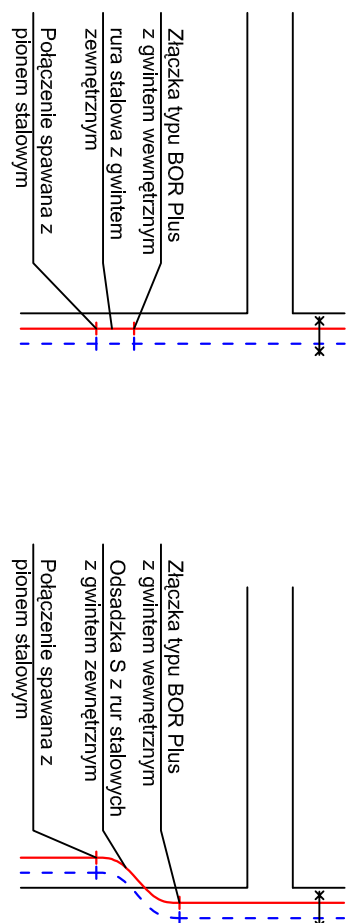
dn20x3.4A / dn25x4.2  
 Plus STABI KL PN20 kolonu białego firmy VAVIN  
 Zasłanianie instalacji C.O.  
 Formid instalacji C.O.

Rura stabilizowana z wkładką aluminiową z polipropylenem BOR  
 Plus STABI KL PN20 kolonu białego firmy VAVIN  
 Zasłanianie instalacji C.O.  
 Formid instalacji C.O.

DL600-D16 24kl.  
 Grzejnik stalowy kolumnowy typu Delta Laserline firmy Purno

79 Pion, Numer pionu  
 Numer pomieszczenia, projektowana temperatura

3113 20°C  
 Punkt slasty



**Połączenie typu A**  
 Piony w bruzdzie ściennie:  
 68, 69, 70

**Połączenie typu S**  
 Piony na ścianie:  
 71, 72, 79, 80, 81, 85, 86, 87

<b>A R C H I T R A W</b>			
BARSZCZYK			
Projekt			
Rozmówca: Ministerstwo Edukacji Narodowej			
Adres: 00-918 Warszawa Al. J. Ch. Sułkowskiego 25			
Inwestor: Ministerstwo Edukacji Narodowej			
Zespół projektowy		Nr. inż. / Podpis	
k.c. Jan Baranowski		SI.425/88	
Data: Warszawa, Kwiecień 2014			
Stan: Projekt Budowlano-Montażowy			
Branda: Sanitarna			
Temat rys.: Instalacja C.O. Rozwinięcie			
Skala / Nr rys.		1:100 / 2	