



UNIwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

DZIAŁ INWESTYCYJNO-TECHNICZNY

ul. Rokietnicka 7  
60-806 Poznań

tel.: 61 845-26-50  
email: ditum@ump.edu.pl

---

Załącznik do SIWZ 3-3  
Załącznik nr 1 do umowy

**Adaptacja pomieszczenia na salę seminaryjną w budynku  
Centrum Biologii Medycznej**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Opracował:  
Dział Inwestycyjno-Techniczny UMP

Poznań, marzec 2019 r.

## **1. Informacje ogólne**

- Zamawiający przeznacza na wykonanie robót budowlano-instalacyjnych okres 60 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy,
- Lokalizacja robót w obiekcie: parter budynku Centrum Biologii Medycznej przy ul. Rokietniczej 8 w Poznaniu,
- Wszelkie roboty ulegające zakryciu muszą być z wyprzedzeniem zgłoszone i odebrane przez Inspektora nadzoru właściwej branży przed zakryciem. Niezachowanie powyższego może skutkować nakazem dokonania odkrycia zakrytych robót lub instalacji na koszt Wykonawcy,
- Warunkiem ostatecznego odbioru robót jest wykonanie przez Wykonawcę dokumentacji powykonawczej,
- Wzór i ilość dokumentacji powykonawczej należy dostarczyć zgodnie z załącznikiem do SIWZ i umowy.
- Przekazanie pomieszczeń do remontu oraz odbiór nastąpią protokolarnie, w obecności przedstawiciela Wykonawcy, inspektora nadzoru oraz przedstawiciela Użytkownika,
- Obowiązkiem Wykonawcy jest zabezpieczenie wejścia/wyjścia z pomieszczeń w sposób zapobiegający przedostawaniu się jakichkolwiek pyłów/gruzu/zanieczyszczeń/materiałów budowlanych poza obszar pomieszczeń,
- Wykonawca zobowiązany jest zgłosić inspektorowi nadzoru i użytkownikowi zauważone podczas przekazania pomieszczeń usterki i uszkodzenia i żądać wpisania ich do protokołu,
- Wszelkie zauważone podczas prac remontowych i po ich zakończeniu usterki i uszkodzenia, co do których będzie zachodziło podejrzenie powstania w wyniku działalności Wykonawcy, a nie wpisane wcześniej do protokołu przekazania pomieszczeń, Wykonawca będzie zobowiązany naprawić na swój koszt,
- Pracownicy Wykonawcy zobowiązani są do przebywania jedynie w pomieszczeniach, których wcześniej nastąpiło protokolarne przekazanie, dostęp do pozostałych pomieszczeń tylko za zgodą Użytkownika na podstawie osobnych uzgodnień,
- Ze względu na prace prowadzone w czynnym obiekcie administracji publicznej, należy bezwzględnie przestrzegać wszelkich przepisów sanitarnych i BHP, a wszelkie nieczystości powstałe poza remontowanymi pomieszczeniami muszą być natychmiast usuwane,
- Należy ściśle przestrzegać trasy transportu materiałów budowlanych oraz śmieci i gruzu, wyznaczonej przez Zamawiającego,
- Wykonawca zobowiązany jest stosować materiały, do których producent posiada odpowiednie dokumenty wymagane na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym,
- Wyposażenie meblowe stanowi przedmiot zamówienia.

## **2. Spis rysunków:**

- Rys. 1. Adaptacja pomieszczenia na salkę seminaryjną. Roboty budowlane
- Rys. 2. Adaptacja pomieszczenia na salkę seminaryjną. Sufit i wyposażenie
- Rys. 3. Adaptacja pomieszczenia na salkę seminaryjną. Instalacja C.O.
- Rys. 4. Adaptacja pomieszczenia na salkę seminaryjną. Instalacja wentylacji
- Rys. 5. Adaptacja pomieszczenia na salkę seminaryjną. Instalacja SSP
- Rys. 6. Adaptacja pomieszczenia na salkę seminaryjną. Instalacja oświetlenia
- Rys. 7. Adaptacja pomieszczenia na salkę seminaryjną. Instalacja siły, LAN, AV

### **3. Zakres robót budowlanych:**

#### **3.1. Roboty rozbiórkowe**

- rozebranie fragmentu posadzki o powierzchni ok. 1,5m<sup>2</sup> z płytek ceramicznych oraz cokolika (w tym cokolik w miejscu docelowej lokalizacji drzwi od strony korytarza),
- oczyszczenie podłogi z kleju do płytek i zeszlifowanie nawierzchni,
- rozebranie okładziny z dwuwarstwowej płyty gipsowo-kartonowej obustronnie w miejscu docelowej lokalizacji drzwi,
- demontaż profilu przyściennego sufitu podwieszanego kasetonowego po obwodzie pomieszczenia,
- wyniesienie, wywóz i utylizacja wszystkich materiałów pochodzących z rozbiórki.

#### **3.2. Roboty montażowe**

##### **3.2.1. Podłogi i posadzki**

- uzupełnienie szczeliny za pomocą zaprawy niskoskurczowej w warstwach podłogowych wzdłuż ściany działowej pomiędzy salką seminaryjną a magazynkiem,
- wylewka samopoziomująca pod wykładzinę PCW wraz z gruntowaniem oraz z późniejszym szlifowaniem w salkach dydaktycznych i korytarzu,
- wykładzina PCW wraz z uprzednim gruntowaniem, o następujących parametrach:
  - wykładzina obiektowa o grubości min. 2mm z warstwą ochronną PUR,
  - klasyfikacja użytkowa 34,
  - klasa ścieralności min. P,
  - antypoślizgowość min. R9,
  - kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem przed rozpoczęciem robót budowlanych,
  - spawanie złączy wykładziny sznurem PCW na gorąco,
  - wywiniecie wykładziny w formie cokolika o wys. 10cm po obwodzie pomieszczenia z zastosowaniem systemowych listew wyobleniowych, na styku wykładziny z stolarką zewnętrzną należy zastosować listwę o przekroju ćwierćwałka,
- listwa podłogowa progowa na wejściu do pomieszczenia,

##### **3.2.2. Ściany**

- zaślepienie istniejącego otworu pomiędzy salką seminaryjną a magazynkiem poprzez montaż ściany gipsowo-kartonowej z okładziną jednostronną dwuwarstwową na profilu gr. 10cm oraz wypełnieniem z wełny mineralnej o gr. 10cm,
- gładź gipsowa dwuwarstwowa na powierzchniach ścian zgodnie z dokumentacją rysunkową, grubość gładzi do 5,0mm,
- gładź gipsowa jednowarstwowa na powierzchniach ścian zgodnie z dokumentacją rysunkową, grubość gładzi do 3,0mm,
- gruntowanie i malowanie ścian farbami lateksowymi w kolorze białym, należy również uwzględnić gruntowanie i malowanie całej powierzchni ściany korytarzowej, na której przewidziane są drzwi do salki seminaryjnej,

##### **3.2.3. Sufit**

- sufit podwieszany z płyty gipsowo-kartonowej po obwodzie pomieszczenia zgodnie z dokumentacją rysunkową, z uwzględnieniem uskoku wysokości sufitu, łączenia płyt uzupełnić siatką zbrojącą,
- gładź gipsowa dwuwarstwowa na powierzchni sufitu z płyt gipsowo-kartonowych, grubość gładzi do 5,0mm,
- gruntowanie i malowanie sufitu z płyt gipsowo-kartonowych farbami lateksowymi w kolorze białym,

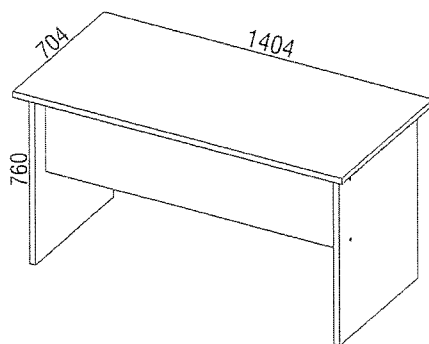
- sufit podwieszany kasetonowy zgodnie z dokumentacją rysunkową, o następujących parametrach:
  - konstrukcja sufitu z nowych materiałów, wypełnienie – materiał rozbiórkowy od Zamawiającego,
  - płyty stanowiące wypełnienie z krawędzią E,

#### 3.2.4. Stolarka

- obróbka otworu drzwiowego do Sali seminaryjnej z płyty gipsowo-kartonowej wraz z szpachlowaniem, gruntowaniem i malowaniem oraz uzupełnieniem cokolika z płytek od strony korytarza (płytki z demontażu),
- montaż drzwi aluminiowych przeszklonych prowadzących do salki seminaryjnej, o następujących parametrach:
  - wymiary w świetle skrzydła drzwiowego 100x210cm,
  - drzwi jednoskrzydłowe w ramie aluminiowej, całkowicie przeszklone (szyba mleczna),
  - kolorystyka na wzór drzwi do pomieszczeń przyległych,
  - drzwi wyposażać w trzy zawiasy, samozamykacz oraz klamkę na wzór drzwi do pomieszczeń przyległych,
  - drzwi wyposażać w wkładkę z kompletem trzech kluczy wpiętych w istniejący w budynku system klucza centralnego (masterkey),

#### 4. Wyposażenie:

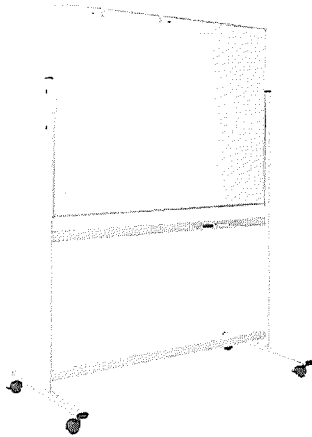
- krzesła typu ISO (30 szt.) o następujących parametrach:
  - tapicerowane siedzisko i oparcie, o wymiarach: szerokość: 475±25mm, głębokość: 415±25mm,
  - metalowa rama, chromowa lub malowana proszkowo,
  - zintegrowany z krzesłem pulpit,
  - kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem przed rozpoczęciem robót budowlanych,
- biurko (1 szt.) o następujących parametrach:
  - biurko w systemie z konstrukcji płytowej o grubości płyt: 18mm – wypełnienia, 25mm – wieńce oraz blaty,
  - konstrukcja i wymiary w mm jak na rysunku poniżej z tolerancją 25mm:



- okleina PCW drewnopodobna w kolorze dąb mleczny – zbliżony do rysunku poniżej:

*[Handwritten signature]*

- tablica o następujących parametrach:
  - rozmiar samej tablicy 120x120cm,
  - wysokość całkowita 210cm,
  - dwustronna powierzchnia suchościernalna magnetyczna,
  - wyposażona w kółka z blokadą,
  - regulowany rozstaw uchwytów na arkusze papieru,
  - półka na pisaki,
  - wygląd zbliżony do poniższego:



- tabliczka informacyjna na wzór tabliczek istniejących w budynku, o wymiarze kartki A4, z niewielkim wyobleniem oraz wypełnieniem w postaci wydruku jak dla tabliczek istniejących,

## **5. Zakres robót sanitarnych:**

W zakresie branży sanitarnej należy przystosować instalacje do aranżacji pomieszczenia wg branży budowlanej. Remontowane pomieszczenie będzie przeznaczone do prowadzenia zajęć dydaktycznych dla maksymalnie 30 studentów.

W zakresie robót sanitarnych należy przewidzieć wszystkie niezbędne prace w zakresie instalacji C.O. i wentylacyjnej służące poprawnemu funkcjonowaniu pomieszczenia remontowanej Sali.

Dla poszczególnych instalacji należy przewidzieć poszczególne prace:

### **5.1. Instalacja C.O.:**

W zakresie instalacji centralnego ogrzewania należy odtworzyć istniejącą instalację wg załączonego rysunku nr 3 oraz poniższych wytycznych:

- Montaż 2 sztuk grzejników typ NA 34/286 1600 mm, montaż na nóżkach do posadzki, w wykorzystaniem grzejników, będących w posiadaniu inwestora.
- Czyszczenie grzejników i podejść instalacyjnych z kurzu i brudu budowlanego – 2 kpt.
- Podłączenie w/w grzejników do istniejącej instalacji z podejściami z posadzki, zakończonej zaworami podgrzejnikowymi.
- Dostawa i montaż do jednego grzejnika głowicy termostatycznej, wg typu głowicy, które są już zamontowane na pozostałych dwóch grzejnikach.
- Obróbka posadzki przy podejściu pod 3 grzejniki z montażem rozet maskujących z tworzywa sztucznego.
- Uzupełnienie zładu instalacji w węźle ciepła, pomieszczenie nr 0028 w piwnicy segmentu B.
- Wykonanie próby szczelności oraz regulacji instalacji na ciśnieniu roboczym.

## 5.2. Instalacje wentylacji:

W obszarze remontowanego pomieszczenia istnieje instalacja wentylacji mechanicznej zasilana z centrali wentylacyjnej NW7 zlokalizowanej w pomieszczeniu wentylatorowni nr 4009 na III piętrze w segmencie B budynku. W ramach remontu należy przewidzieć następujące prace wg załączonego rysunku nr 4 oraz poniższych wytycznych:

- Montaż skrzynek rozprężnych z nawiewnikiem wirowym 4 szt. na nawiewie z wykorzystaniem skrzynek i nawiewników posiadanych przez inwestora.
- Podłączenie w/w skrzynek przewodem elastycznym  $f_i=250\text{mm}$ , izolowanym akustycznie i termicznie do istniejących zaślepionych krućców przyłączeniowych na kanale w przestrzeni nadsufitowej – 4 kpt.
- Dla jednego krućca należy zamontować przepustnicę powietrza, na pozostałych 3 krućcach przepustnice powietrza są zamontowane, przepustnica jest w posiadaniu inwestora.
- Montaż skrzynki rozprężnej z wywiewnikiem wirowym 1 szt. na wywiewie z wykorzystaniem skrzynki i wywiewnika posiadanych przez inwestora.
- Podłączenie w/w skrzynki przewodem elastycznym  $f_i=250\text{mm}$ , izolowanym akustycznie i termicznie do istniejącego krućca na kanale w przestrzeni nadsufitowej – 1 kpt.
- Dla w/w krućca należy dostarczyć i zamontować przepustnicę powietrza.
- Należy zamontować kanałową elektryczną nagrzewnicę powietrza o wymiarach 600x250mm i mocy 3,8kW, 400V na istniejącym kanale nawiewnym o wymiarach 600x250mm, z wykorzystaniem nagrzewnicy posiadanej przez inwestora.
- Nagrzewnicę należy podłączyć elektrycznie wg branży elektrycznej oraz dostarczyć i zamontować automatykę z zadajnikiem przewodowym typu „pulsar” na ścianie w pomieszczeniu w okolicy włączników światła. Automatyka powinna sterować temperaturą powietrza w pomieszczeniu oraz zabezpieczać nagrzewnicę przed przegrzaniem się w przypadku braku przepływu powietrza w kanale nawiewnym.
- Przed montażem materiałów posiadanych przez inwestora należy je wyczyścić.
- Po wykonaniu kompletnej instalacji należy ją wyregulować i uruchomić poprzez otwarcie przepustnic na odgałęzieniu do remontowanej sali.
- Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć protokół z badania wydajności instalacji wentylacyjnej.

## 6. Zakres robót elektrycznych:

### 6.1. Instalacja siłowa.

Do zasilania poszczególnych obwodów należy wykorzystać zabezpieczenia rezerwowe w istniejącej rozdzielnicy TB-XVI-A, zgodnie z numeracją gniazd na rzucie.

Istniejące okablowanie siłowe po wcześniejszej aranżacji do wykorzystania lub do likwidacji. Do zasilania gniazd i odbiorników siłowych należy stosować przewody YDYżo 3-5x2,5mm<sup>2</sup>. Okablowania należy prowadzić w trasach kablowych, rurach elektroinstalacyjnych sztywnych i karbowanych giętkich o wytrzymałości min. 320N ( w szczególności w przestrzeni międzysufitowej i w ściankach G-K).

Gniazda w systemie ramkowych na metalowej podstawie. Kolor biały, gniazda należy trwale oznaczyć w systemie adresowym.

Z rozdzielnicy TB-XVI-A zasilic należy nagrzewnicę kanałową. Nagrzewnica posiada swoją automatykę i zadajnik. Szczegółowy opis nagrzewnicy w branży sanitarnej.

Pod katedrą wbudować do istniejącego otworu puszkę podłogową o wielkości dostosowanej do ilości osprzętu. Dostęp do podłączania w puszcze podłogowej musi być zachowany.

## 6.2. Instalacja oświetleniowa.

Instalację oświetleniową należy wykonać w oparciu Rzut Instalacja Oświetlenia. Wymagane średnie natężenie oświetlenia wynosi 500lx, wykonawca w zależności od dobranych opraw winien wykonać obliczenia. Oprawy w technologii LED, 4000K.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne wykonać w wersji z inwerterem, z przyciskiem autotestu, wymagany czas 1h. Oprawa ewakuacyjna ścienna „na jasno”, z piktogramem.

Okablowanie oświetleniowe należy prowadzić na stropie w rurkach elektroinstalacyjnych sztywnych i giętkich. Podejścia przewodów do opraw w rurkach karbowanych giętkich. Sterowanie oświetleniem lokalnie łącznikami lub czujka ruchu w korytarzu.

Istniejące okablowanie oświetleniowe po wcześniejszej aranżacji należy wykorzystać, a zbędne odcinki zlikwidować.

## 6.3. Sieć strukturalna.

Z otworu na puszkę podłogową do przestrzeni międzysufitowej, zostały wyprowadzone kable 4x UTP kat 6A, należy je doprowadzić istniejącymi trasami słaboprądowymi do GPD B w piwnicy. Podłączenie do patchpanelu w GPD B w uzgodnieniu z Działem Informatyki UMP. W puszcze podłogowej należy wbudować 4x RJ45 kat. 6A.

## 6.4 Instalacja SSP

Budynek objęty jest całkowitą ochroną Systemu Sygnalizacji Pożaru. W adaptowanym obszarze należy wykonać czujki dla każdego z 2 pomieszczeń w dwóch warstwach. W pomieszczeniu są zamontowane czujki nastropowe. Należy wbudować w sufit czujki z demontażu.

Do wszystkich czujek musi być zapewniony dostęp serwisowy. W pomieszczeniu magazynek należy elementy wbudowane w płytę sufitową podwiesić ( wykończenie magazynku, w szczególności sufit, nie jest przedmiotem zamówienia). Numerację elementów zgodnie z ogólnobudynkowym schematem.

Na system SSP podpisana jest umowa serwisowa i Zamawiający wymaga od wykonawcy uzgodnienia terminu i zakresu robót przed przystąpieniem do pracy.

Zamawiający wymaga złożenia kart materiałowych do akceptacji na:

- oprawy oświetleniowe
- sprzęt elektryczny
- wyposażenie audio

Wbudowanie w/w materiałów bez akceptacji zamawiającego jest wyłącznie na koszt i ryzyko wykonawcy.

## 6.5. Instalacja AV.

Na suficie we wskazanym miejscu należy podwiesić projektor. Projektor z uchwytem w dostawie zamawiającego. Nad sufitem należy wykonać zestaw gniazd : 230V, VGA, HDMI. Okablowanie VGA i HDMI jest już wykonane. W suficie lub na ścianach wykonać 4 głośniki. Okablowanie nagłośnienia do docelowych punktów jest wykonane i wyprowadzone w otworze puszki podłogowej. Pod katedrą należy podwiesić wzmacniacz akustyczny i skaler. W blacie biurka wbudować mediaport wyposażony w gniazda : 2x230V, HDMI, VGA, RJ45 kat. 6A, mini jack. W zakres wchodzi uruchomienia zestawu AV.

## PARAMETRY TECHNICZNE SPRZĘTU AV

<u>Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane</u>		Wymagane parametry i warunki konieczne:	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę
<u>Projektor</u>			
1	Dostawa inwestora		
<u>Wzmacniacz miksujący 125w rms</u>			
1	Wzmacniacz-mikser możeysterować 8-omowe zestawy, 4 wejścia mikrofonowe z wbudowanymi filtrami dla sygnału mowy, 4 wejścia liniowe oraz jedno wejście dla pilnych komunikatów / wejście telefoniczne. Wejście mikrofonowe 1 jest w założeniu głównym wejściem mikrofonowym. Gniazdo jack na froncie lub też przez gniazdo XLR3, DIN5 bądź Euroblock z tyłu.	TAK	
2	Moc: 125W.	TAK	
3	Strefy: 1.	TAK	
4	Wejścia: 4 mikrofonowe, 4 liniowe oraz jedno wejście dla pilnych komunikatów / wejście telefoniczne.	TAK	
5	Wyjścia: 50V/70V/100V/8 Ohm.	TAK	
6	Pasma przenoszenia: 40Hz-22kHz(±3dB).	TAK	
7	Stosunek S/N: >95dB.	TAK	
8	Zasilanie: 230/115V AC lub 24V DC.	TAK	
9	Wymiary: 88x483x230.	TAK	
<u>Głośnik sufitowy (4 szt.) – lub ścienny przy zachowaniu parametrów akustycznych</u>			
1	6,5" głośnik sufitowy z membraną podwójnie stożkową, do instalacji 100 volt, biały (W).	TAK	
2	Średnica zewnętrzna 205 mm	TAK	
3	Średnica otworu montażowego 182 mm	TAK	
4	Średnica przetwornika 6,5"	TAK	
5	Głębokość 120 mm	TAK	
6	System montażowy: 3 śruby	TAK	
7	Odczepy transformatora w instalacji 100 volt 10 – 3 – 1.5 W	TAK	
8	Max SPL @ 1m 101 dB	TAK	
9	SPL 1W/1m 94 dB	TAK	
10	Pasma przenoszenia 90 – 19.000 Hz	TAK	
11	Materiał maskownicy Stal	TAK	
12	Zastosowanie w instalacjach niskoprądowych: nie	TAK	
13	Kąt rozpraszania przy 1.000Hz 180°	TAK	
14	Wartość wskaźnika IP 60	TAK	
15	Typ głośnika Membrana podwójny stożek	TAK	
16	Zastosowanie w instalacjach 100 volt Tak	TAK	
17	Główny materiał konstrukcyjny (kosz) Stal	TAK	
18	Materiał membrany woofera Papier	TAK	



19	Kolor Biały (W)	TAK	
<u>Skaler video (prosty)</u>			
1	HDS-B51PS automatyczny, wieloformatowy, skalujący przełącznik z wejściami: 4x HDMI, 1x VGA, 1x analogowe audio stereo i wyjściami: 1x HDMI, 1x analogowe audio stereo, posiadający funkcję wyodrębnienia sygnału audio. Posiada także port RS-232 oraz port USB do zdalnego zarządzania.	TAK	
2	Zgodność z HDMI2.0/1.4b, HDCP2.2/1.4.	TAK	
3	Wejścia: 4 x HDMI, 1 x VGA ( YPbPr, CVBS).	TAK	
4	Rozdzielczości wejściowe do 4K UHD 4:4:4 @50/60.	TAK	
5	Rozdzielczości wyjściowe do 4K UHD 4:4:4 @50/60.	TAK	
6	Dwa tryby przełączania: automatyczny lub manualny.	TAK	
7	Zarządzanie EDID.	TAK	
8	Możliwość wyboru HDCP 1.4 a 2.0.	TAK	
9	Audio PCM 2CH.	TAK	
10	Zarządzenie poprzez przedni panel, pilot IR lub RS-232.	TAK	
11	Aktualizację poprzez USB.	TAK	
<u>Wieszak do projektora</u>			
1	W dostawie inwestora		

#### 5.6. Pozostałe uwagi.

Okablowanie wychodzące z puszki podłogowej do elementów pod blatem katedry należy prowadzić w organizerze kabli.

Wszystkie prace montażowe instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz DTR dostarczonych urządzeń, przy zachowaniu zasad bhp i wymagań ppoż.

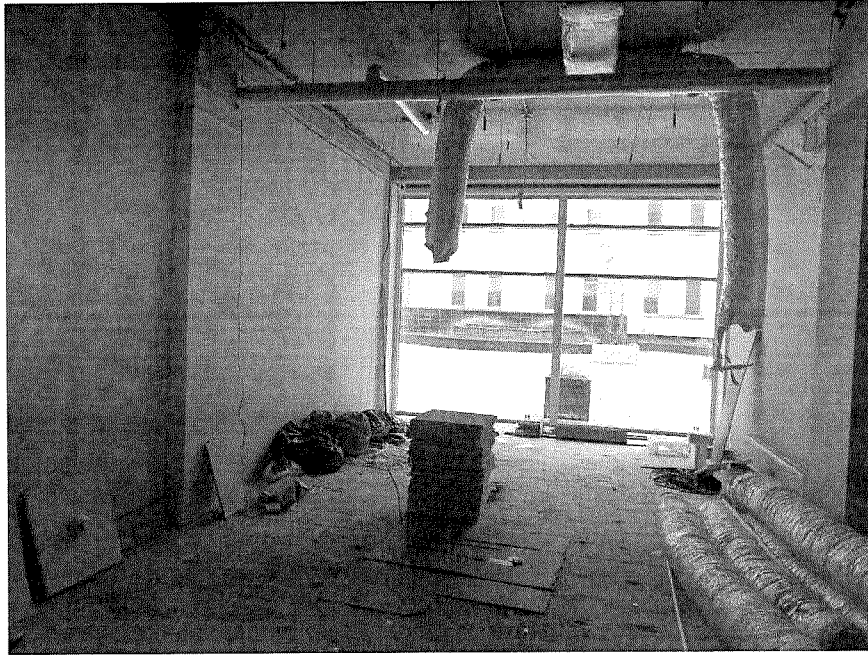
Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić pomiary izolacji, samoczynnego wyłączenia oraz prawidłowego działania wyłączników ochronnych. Wyniki pomiarów w formie protokołów przekazać Inwestorowi.

Wszystkie instrukcje, protokoły pomiarowe, wydruki obliczeniowe, dokumenty odbiorcze itp. muszą być sporządzone w języku polskim.

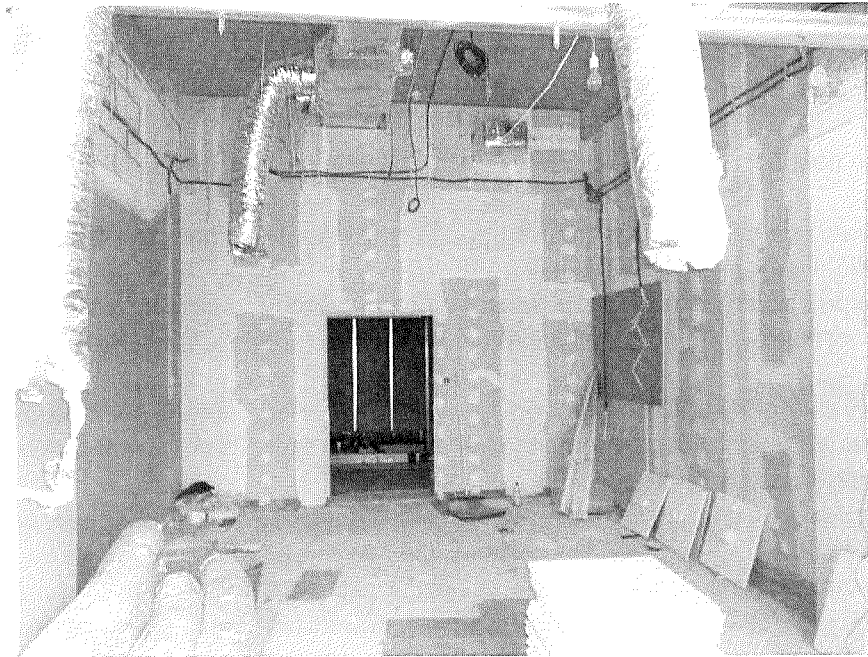
Przejścia przewodów przez ściany należy uszczelnić w klasie odporności ogniowej dla danej przegrody budowlanej stosując na granicy stref uszczelnienie odpowiednie dla najwyższej strefy pożarowej

Do wszystkich oryginalnych certyfikatów pochodzących z państw Unii Europejskiej musi być dołączone polskie tłumaczenie.

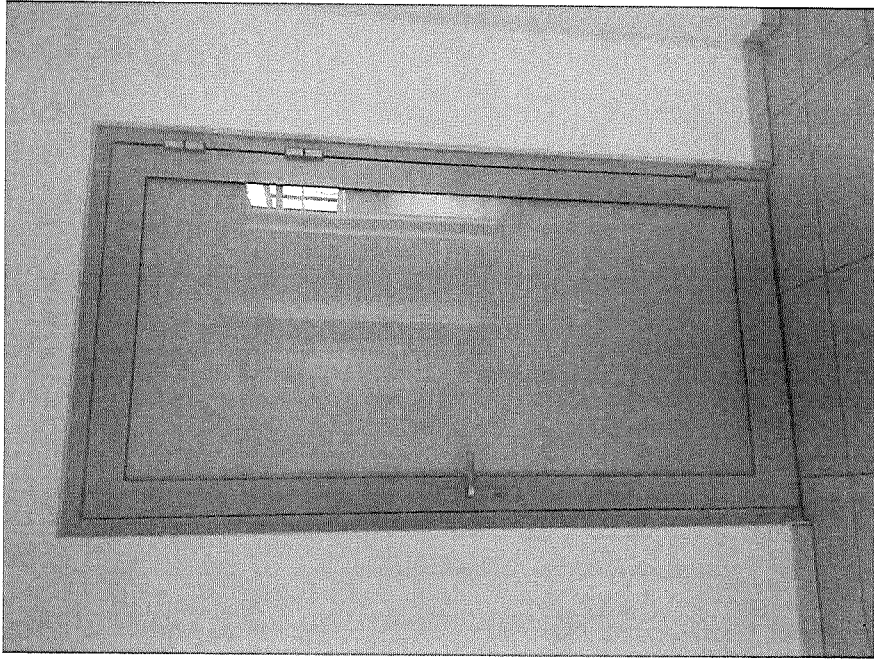
Wszystkie opisy i oznaczenia na aparatach mające znaczenie dla ich obsługi oraz bezpieczeństwa urządzeń i personelu muszą być w języku polskim lub oznakowane symbolami ujętymi w Polskich Normach.



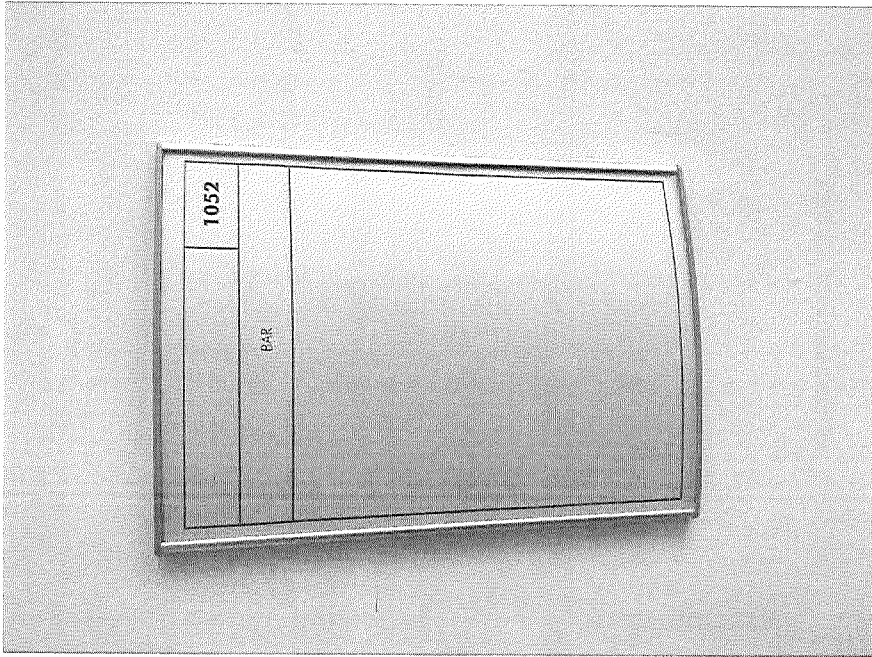
Fot. 1. Stan istniejący pomieszczenia



Fot. 2. Stan istniejący pomieszczenia

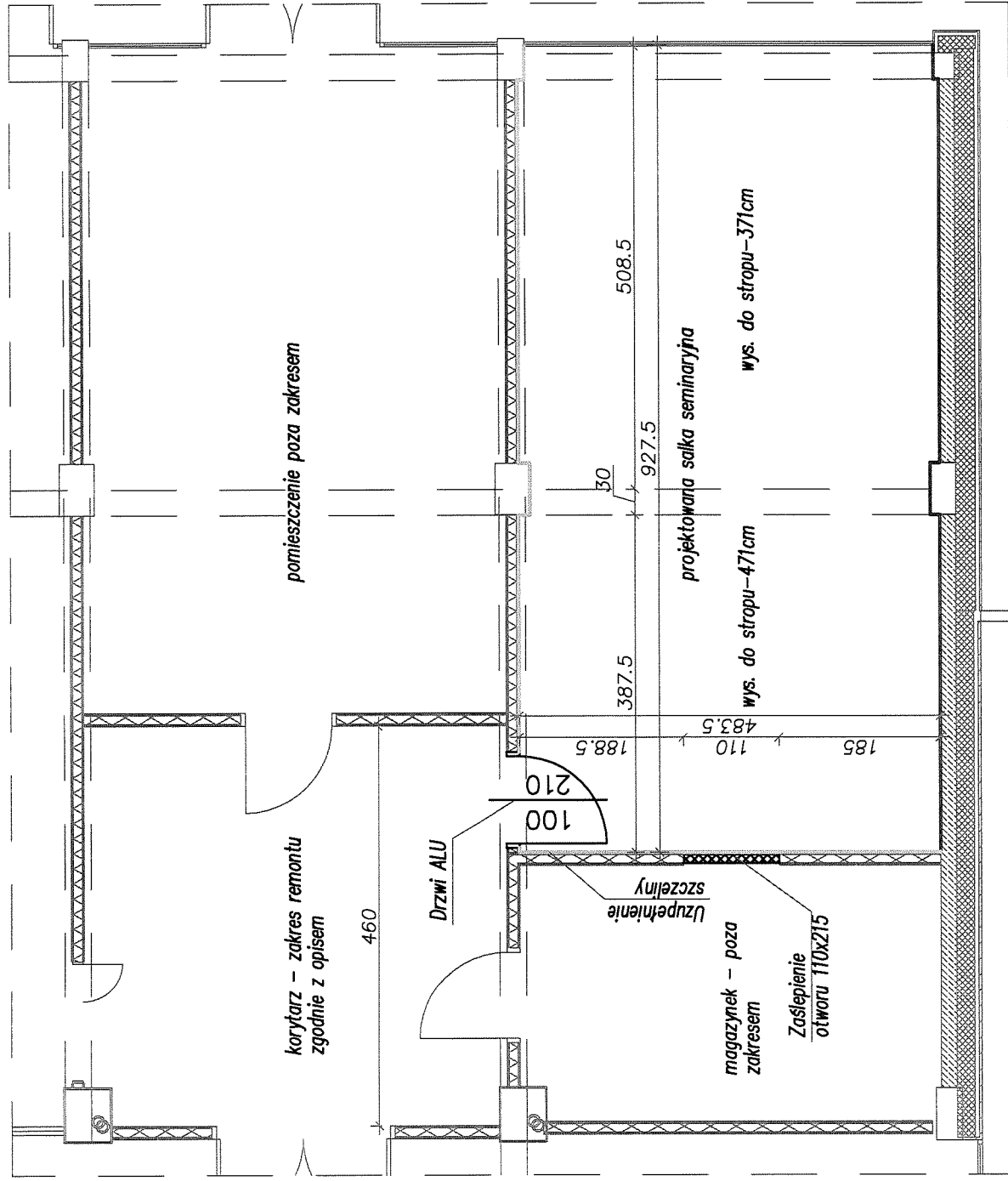


Fot. 3. Wzorcowe drzwi



Fot. 4. Wzorcowa tabliczka informacyjna

*[Handwritten signature]*



— ściana do jednokrotnego szpachlowania do wys. projektowanego sufitu  
 — ściana do dwukrotnego szpachlowania do wys. projektowanego sufitu

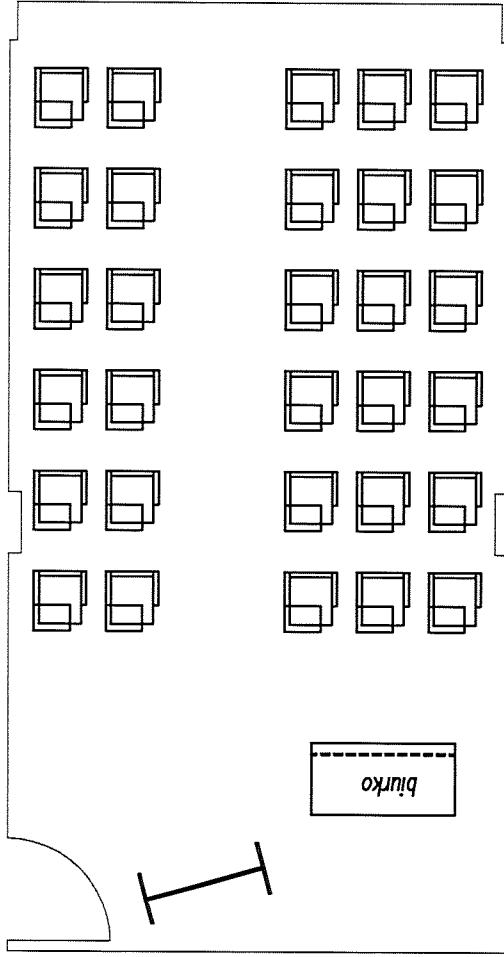


UNIWERSYTET MEDYCZNY  
 IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU  
 DZIAŁ INWESTYCYJNO-TECHNICZNY

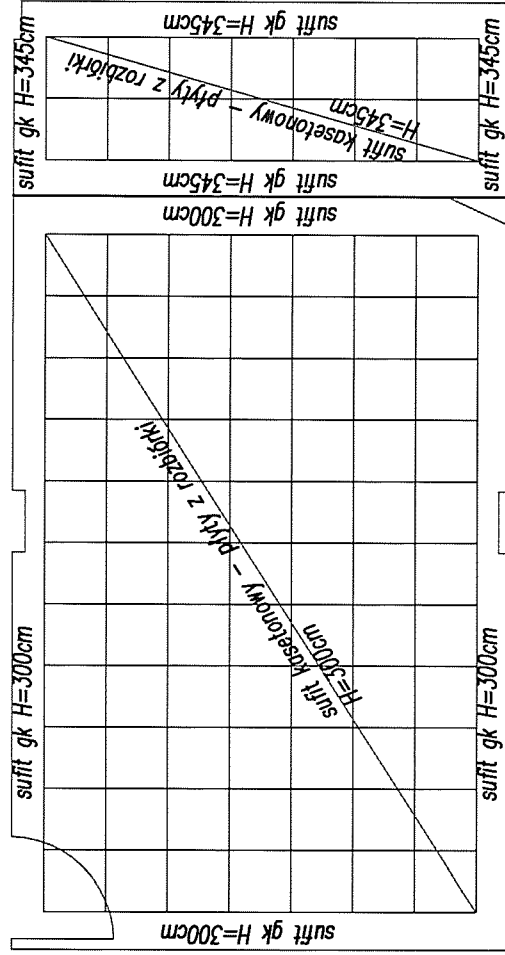
Projekt:	Adaptacja pomieszczenia na salkę seminarijną	
Rysunek:	1:50	1
Oprac.:	Bogusław Bednarek	03.2019

8

# Wyposazenie



# Rzut sufitów

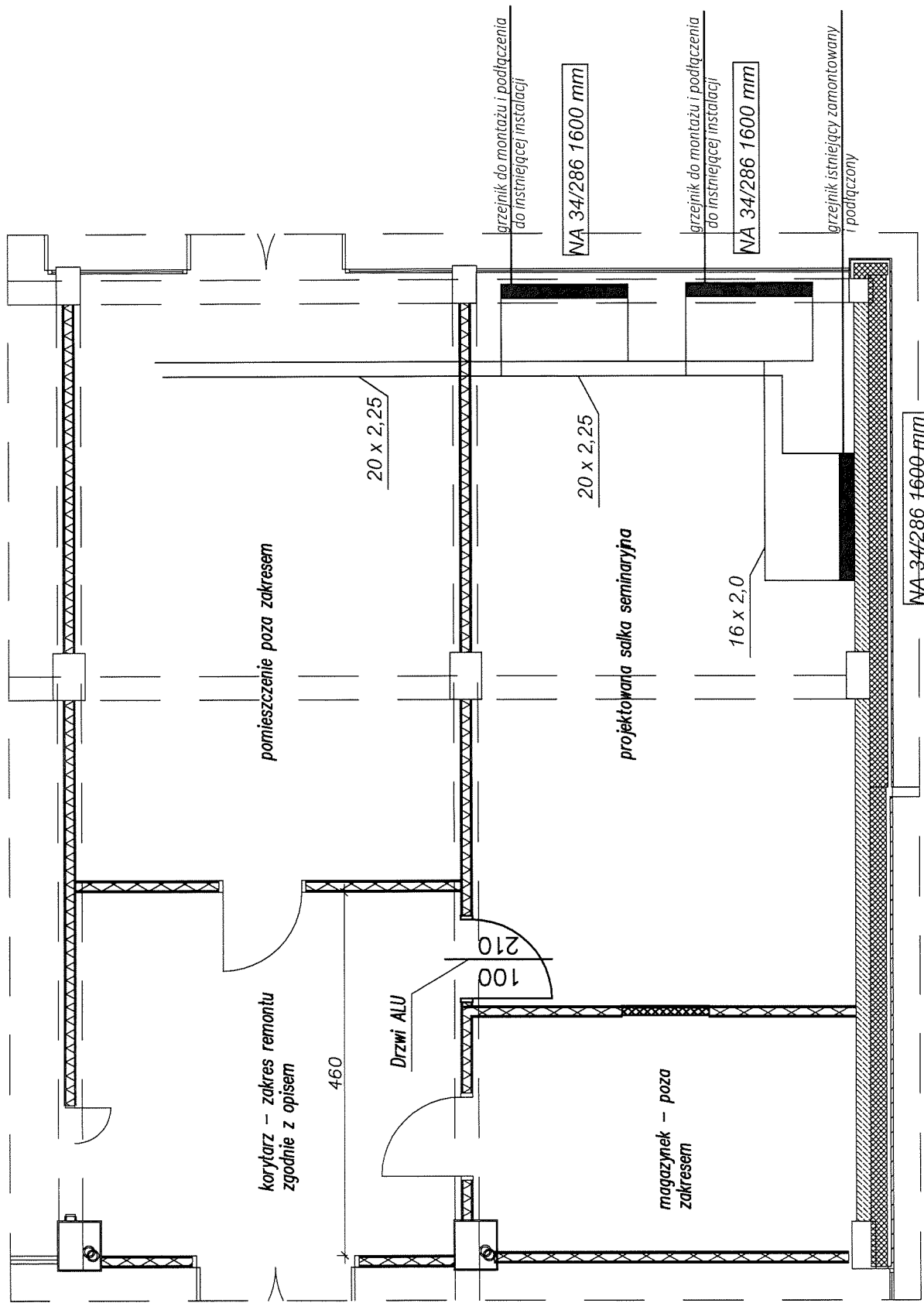


Wykonać uskok z płyty gk na profilach stalowych



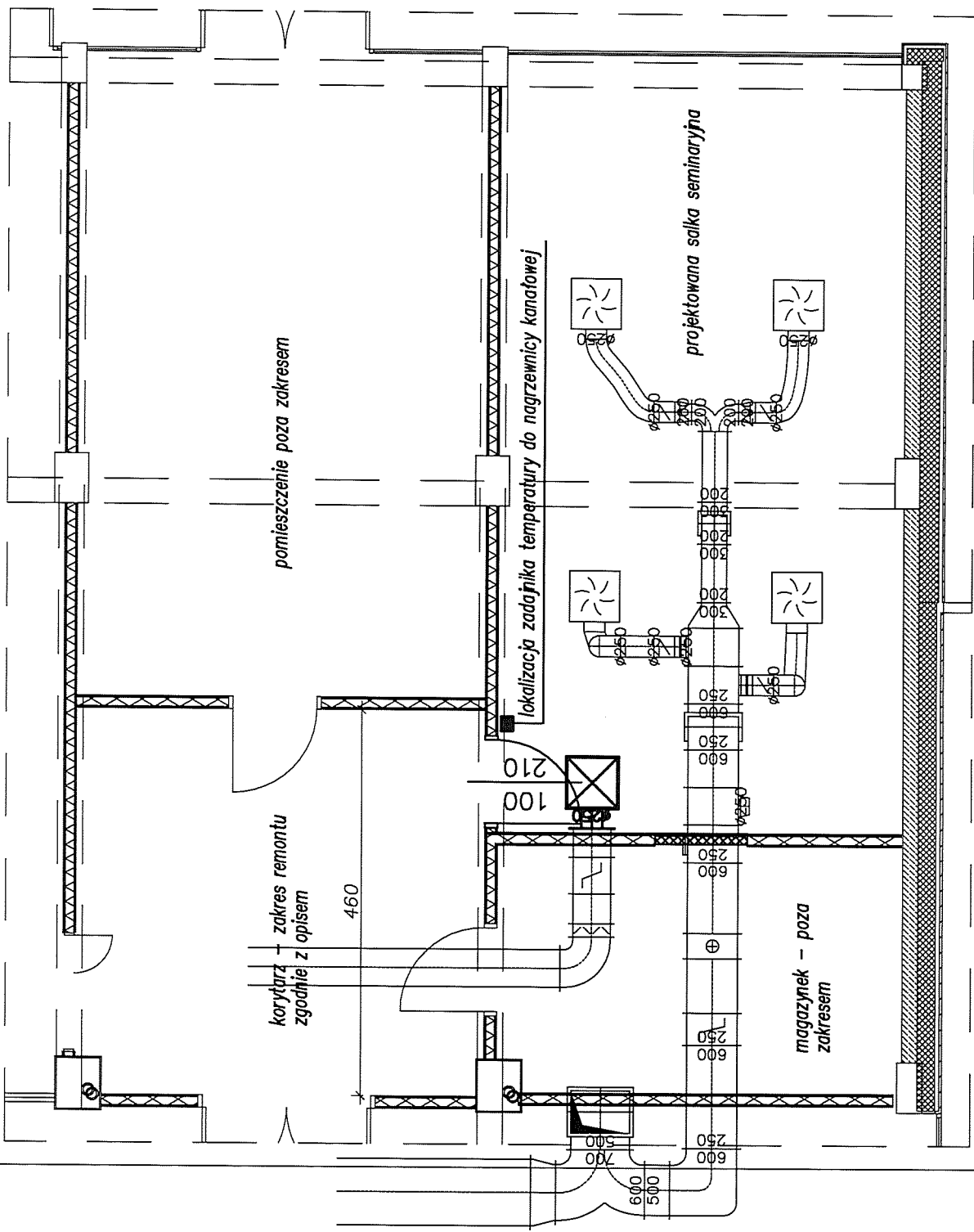
UNIWERSYTET MEDYCZNY  
IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU  
DZIAŁ INWESTYCYJNO-TECHNICZNY

Projekt:	Adaptacja pomieszczenia na salkę seminaryjną	
Rysunek:	Sufit i wyposażenie	1:50
Oprac.:	Bogusław Bednarek	03.2019



UNIWERSYTET MEDYCZNY  
 IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU  
 DZIAŁ INWESTYCYJNO-TECHNICZNY

Projekt:	Adaptacja pomieszczenia na salkę seminarijną	
Rysunek:	Instalacja C.O.	1:50
Oprac.:	Bartłomiej Ślaski	03.2019



*pomieszczenie poza zakresem*

*korytarz - zakres remontu zgodnie z opisem*

*lokalizacja zadajnika temperatury do nagrzewnicy kanatowej*

*projektowana salka seminarijna*

*magazynek - poza zakresem*

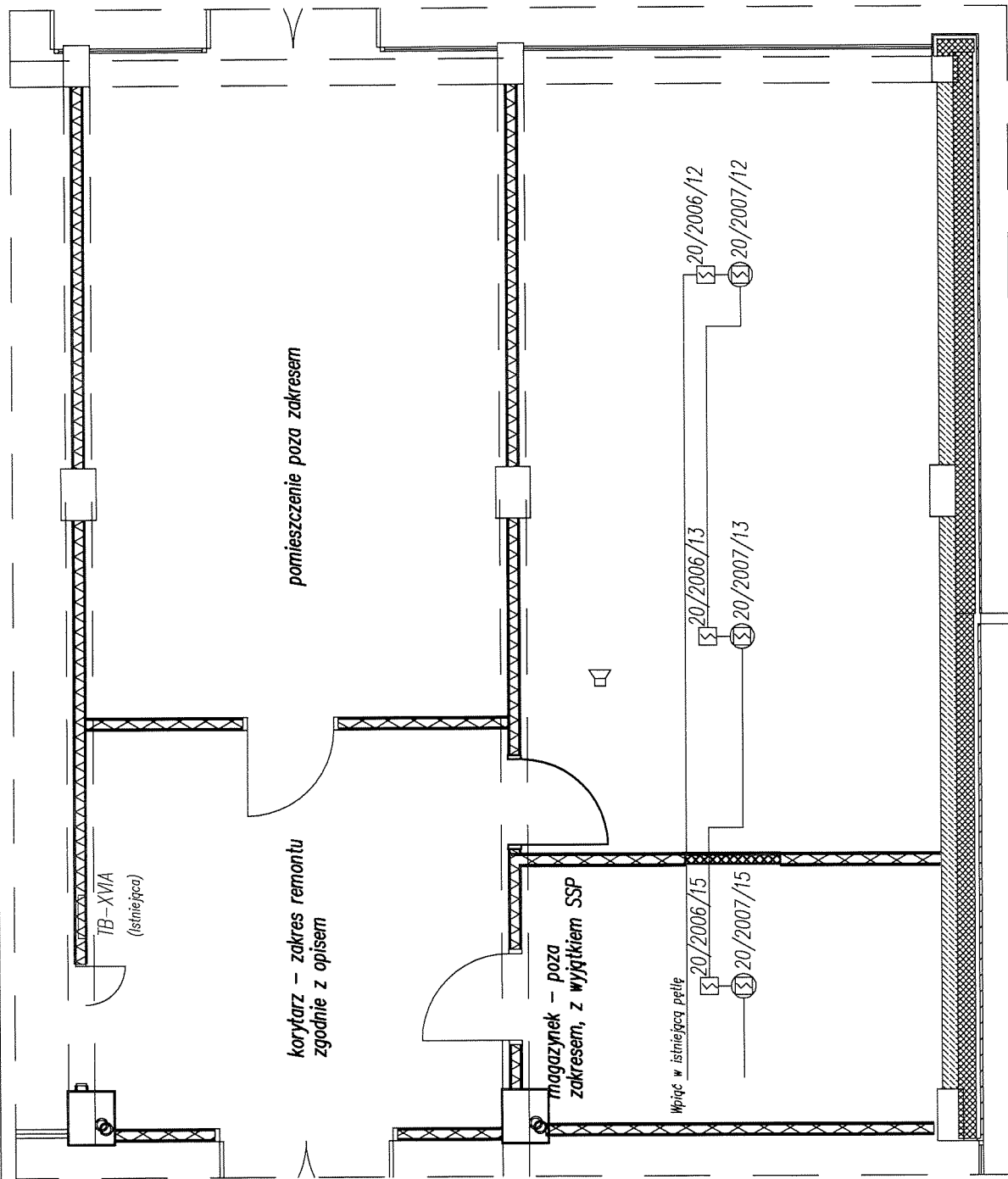
- instalacja istniejąca*
- instalacja nawiewna do wykonania*
- instalacja wywiewna do wykonania*



UNIWERSYTET MEDYCZNY  
IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU  
DZIAŁ INWESTYCYJNO-TECHNICZNY

Projekt:	Adaptacja pomieszczenia na salkę seminarijną	
Rysunek:	Instalacja wentylacji	1:50
Oprac.:	Bartłomiej Ślaski	03.2019
		4

*Handwritten signature or initials.*



☒ 20/2006/15 Czujka nastropowa ( z odzysku )

☒ 20/2007/15 Czujka suflowa i sygnalizator optyczny czujki nastropowej ( z odzysku )

☐ Sygnalizator optyczno akustyczny



UNIWERSYTET MEDYCZNY  
IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU  
DZIAŁ INWESTYCYJNO-TECHNICZNY

Projekt: Adaptacja pomieszczenia na salę seminaryjną

Rysunek: Instalacja SSP

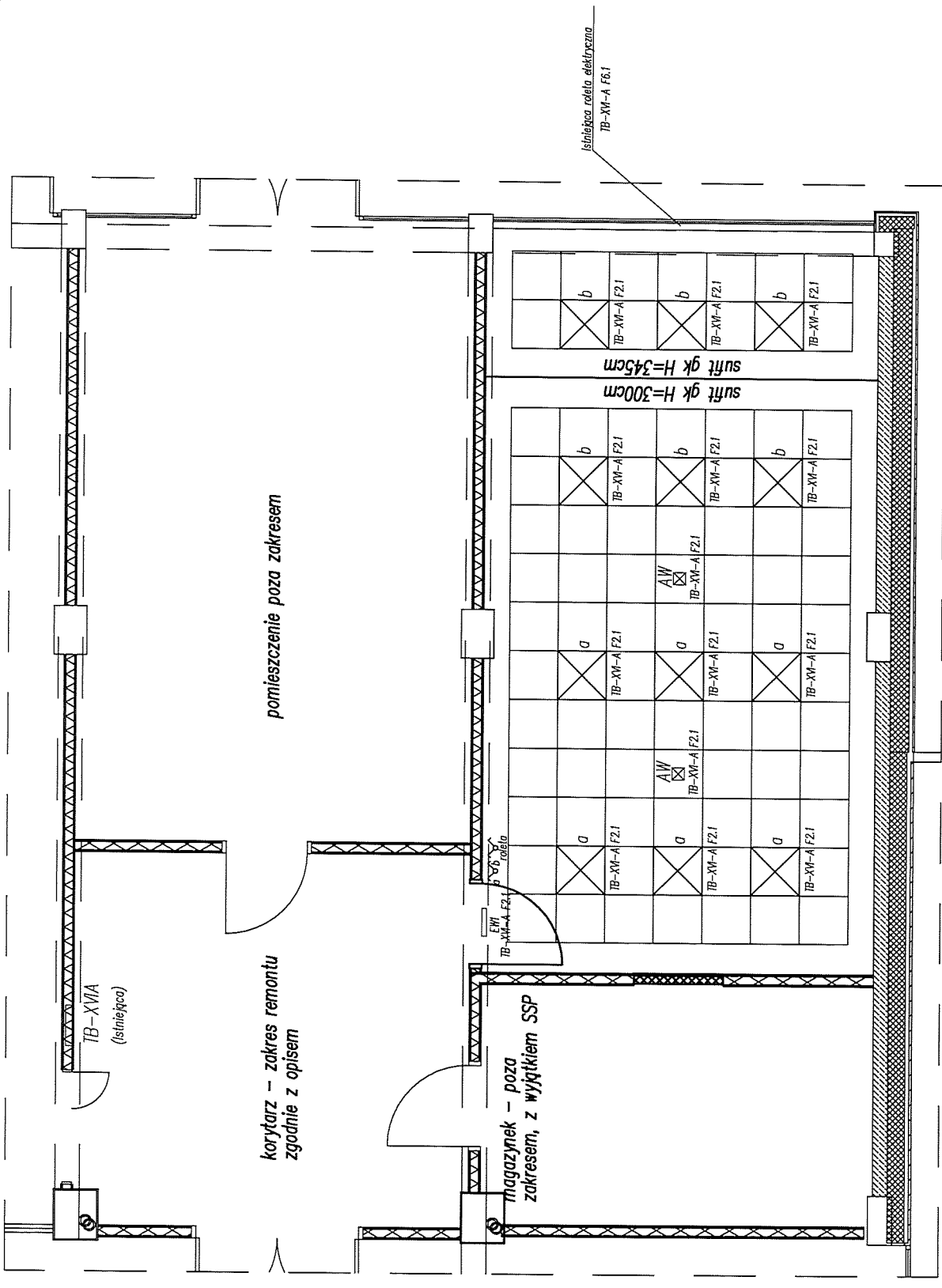
1:50

Oprac.: Remigiusz Szarzyński

03.2019

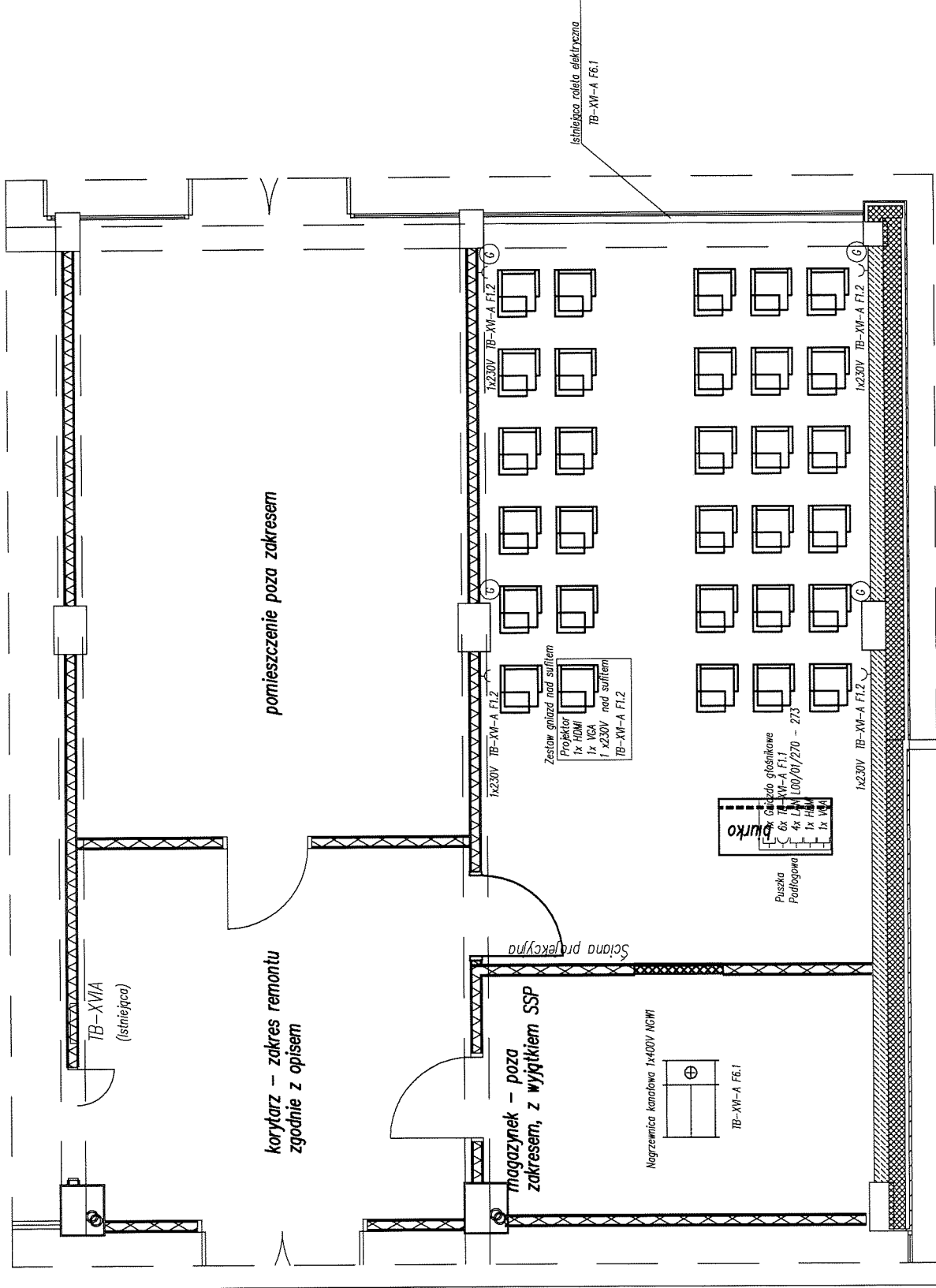
5





- Oprawa oświetleniowa LED 40W 4000K 60x60
- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1xLED 5W z piktoogramem 1h, AT
- Oprawa oświetlenia awaryjnego 1xLED 3W 1h, AT
- Łącznik świecznikowy
- Przycisk sterowania roleta

	UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU DZIAŁ INWESTYCYJNO-TECHNICZNY	
	Projekt: Adaptacja pomieszczenia na salkę seminaryjną	Rysunek: Instalacja oświetlenia
Oprac.: Remigiusz Szarzyński	03.2019	
		6



**UNIWERSYTET MEDYCZYNY  
IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU  
DZIAŁ INWESTYCYJNO-TECHNICZNY**

Projekt:	Adaptacja pomieszczenia na salę seminaryjną		
Rysunek:	Instalacja siły, LAN, AV	1:50	7
Oprac.:	Remigiusz Szarzyński	03.2019	

- Uwagi:
- Okablowanie siły i oświetlenie częściowo istniejące
  - Okablowanie strukturalne kat. 6A, uchwyty od otworu na puszkę podgówną do przestrzeni międzysufitowej (zapas do GPN B)
  - Okablowanie HBM i VCA należy wykrzystać istniejące.
  - Okablowanie głosnikowe istniejące.
  - Projektor i uchwyty w dostawie zamawiającego, w zakresie montaż i uruchomienie.

- Legenda
- Gniazda 230V, system ramkowy, kolor biały
  - Gniazda LAN RJ45 kat. 6A
  - Gniazda HBM
  - Gniazda VCA
  - Gniazda głosnikowe
  - (G) Obciążnik ścienny, wysokość montażu 2,5-3m