

Zbigniew Drapa architekt  
ul. Styczniowa 25B 40-305 Katowice  
tel: 503 029 129 e-mail: bigarup@hotmail.pl

**TEMAT:** Projekt adaptacji i modernizacji pomieszczeń nr 20 ,  
nr 20a z przedsionkiem , znajdujących się w budynku  
głównym Wydziału Etnologii i Nauk o Edukacji  
Cieszyn ul. Bielska 62

**INWESTOR:** UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH  
ul. Bankowa 12 40-007 Katowice

**ADRES  
INWESTYCJI:** Uniwersytet Śląski Wydziału Etnologii i Nauk o Edukacji  
Cieszyn ul. Bielska 62

**FAZA  
OPRACOWANIA:** Projekt budowlano - wykonawczy

**ZAKRES:** I Architektura  
II Konstrukcja  
III Instal. sanitarne( wentylacja grawitacyjna hybrydowa)  
IV Instal. elektryczna i logiczna  
V Instal. nagłośnieniowa i audiowizualna

**JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA :** Architektoniczne Usługi Projektowe  
Zbigniew Drapa  
40-305 Katowice ul. Styczniowa 25B

**DATA:** Sierpień 2014r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	Strona tytułowa.....	1
2.	Zawartość opracowania.....	2
<b>I ARCHITEKTURA</b>		
	Uprawnienia projektanta oraz wpis do właściwej Izby.....	3-4
<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>		
3.	Opis techniczny do projektu.....	5-11
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>		
Rys. nr	Temat rysunku	skala                      nr str.
1.	Sytuacja	1:500..... 12
2.1	Inwentaryzacja budynku głównego - schemat	b.s ..... 13
2.2	Inwentaryzacja - rzut pomieszczeń 20,20A +przedsionek	1:50 ..... 14
3.1	Rzut budowlany – wyburzenia	1:50..... 15
3.2	Rzut budowlany – domurowania	1:50..... 16
4.	Przekroje A-A,B-B, C-C, D-D	1:50..... 17
5.	Aranżacja pomieszczeń	1:50..... 18
6.	Posadzki - rzut	1:50..... 19
7.	Sufity – rzut zbiorczy ( el.oświetlenia,el.systemu audio i wideo,el.wentylacji)	1:50..... 20
8.	Wykończenia ścian	1:50..... 21
9a,b,c,d,e	Wizualizacje pomieszczeń	..... 22-26
<b>II KONSTRUKCJA</b>		
	Uprawnienia projektanta oraz wpis do właściwej Izby	..... 27-28
<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>		
1.	Obliczenia statyczne	..... 29-34
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>		
K.1	Nadproże stalowe	1:20..... 35
<b>III INSTAL. SANITARNA</b>		
<b>IV INSTAL. ELEKTRYCZNA I LOGICZNA</b>		
	Uprawnienia projektanta oraz wpis do właściwej Izby	..... 45-46
<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>		
1.	Opis techniczny	..... 47-50
2.	Obliczenia techniczne	..... 51-58
- linia zasilająca ,oświetlenie sali fokusowej.....		
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>		
E1	Schemat zasadniczy	bs..... 59
E2	Rozmieszczenie aparatury zabezpieczeniowej i rozdzielczej.....	60
E3	Plan instalacji oświetleniowej	bs..... 61
E4	Plan instalacji gniazd wtyczkowych	bs..... 62
E5	Plan instalacji zasilającej klimatyzację	bs..... 63
E6	Zestaw gniazd wtyczkowych	bs..... 64
<b>V INSTAL. AUDIO i WIDEO</b>		
<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>		..... 65-69
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>		
	Szkic rozmieszczenia gniazd zasilających systemu A/V.....	70
	Szkic rozmieszczenia elementów wyposażenia A/V pomieszczeń	..... 71

# ARCHITEKTURA

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy adaptacji i modernizacji pomieszczeń nr 20 , nr 20a z przedsionkiem , znajdujących się w budynku głównym Wydziału Etnologii i Nauk o Edukacji Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie ul. Bielska 62

### 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- UMOWA nr 4/AI/4.8/UG/ 2014
- Notatka służbowa z dnia 18.06.2014 r.
- Notatka służbowa z dnia 8.07.2014 r.
- materiały archiwalne – dokumentacja projektowa inwentaryzacja budynku głównego autorstwa mgr inż. arch. J. I M Mysior ( Ekspert -Projekt Katowice ul. Wybickiego61), wykonana w styczniu 2005 roku
- wizja lokalna i pomiary własne;
- Dz.U.00.106.1126 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.Prawo Budowlane, z póź. zm;
- Dz. U 02.75.690 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z póź. zm.

### 2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1 Pomieszczenia będące przedmiotem opracowania ( nr 20 , 20A oraz przedsionek) , znajdują się na poziomie 0,00 ( wg archiwalnego rzutu inwentaryzacyjnego mgr inż. arch. J. I M Mysior ( Ekspert -Projekt Katowice ul. Wybickiego61) , w narożu południowo zachodniej części budynku głównego.

Wejście do pomieszczeń odbywa się z korytarza komunikacji ogólnej.

Pomieszczenia obecnie są użytkowane jako pomieszczenia dydaktyczne ( nr 20 ) , 20a jako pomieszczenie biurowe oraz przedsionek.

Wysokość pomieszczeń w świetle między stropami między kondygnacyjnymi wynosi – 4,06m

Powierzchnia poszczególnych pomieszczeń wynosi odpowiednio :

- nr 20 – 43,77 m<sup>2</sup>
- nr 20A- 11,49 m<sup>2</sup>
- przedsionka – 8,43m<sup>2</sup>

### ELEMENTY BUDOWLANE

#### Drzwi

Do przedsionka z korytarza prowadzą drzwi drewniane o szer. 95cm i wysok. 210cm, z płycinami , o charakterze historycznym , osadzone w głębi muru i wykończone również drewnianą ościeżnicą na pełną gr. muru tj. ok. 65 cm.

Pozostałe 2 sztuki drzwi o szer. 80 cm w świetle – proste , płytowe laminowane , osadzone w ościeżnicy drewnianej.

#### Okna

W pomieszczeniach znajdują się 3 okna , w rozmiarze 150 cm szer. i 250 cm wysok. , wykonane z profili PCV - w dobrym stanie.

Otworki okienne na wysokości 113cm od posadzki ,wykończone parapetem PVC.

#### Posadzki

We wszystkich 3 pomieszczeniach znajduje się parkiet dębowy , lakierowany – stan techniczny wskazuje na konieczność przeprowadzenia renowacji ( cyklizowanie i lakierowanie ) posadzek z parkietu.

#### Ściany

Grubości ścian wykonanych jako murowane z cegły pełnej podano na inwentaryzacji budowlanej .

Stan wykończenia ścian ,zasadniczo nie jest zły , ale wymaga miejscowych napraw oraz odświeżenia i malowania.

#### ELEMENTY INSTALACJI

##### Elektrycznej

Pomieszczenia są wyposażone w pełni sprawną instalację elektryczną – zasilającą punkty świetlne, gniazda użytkowe oraz instalację logiczną prowadzoną w systemowych korytach ( pom. biurowe)

##### Wentylacyjnej

Pomieszczenia 20 i przedsionka posiadają wloty( po jednym w każdym pomieszczeniu) do przewodów instalacji wentylacji grawitacyjnej , prowadzonej w grubości ścian.

##### Centralnego ogrzewania

Pod każdym z 3 okien , we wnękach ( prócz pomieszczenia 20A ,tu na ścianie) zainstalowane są grzejniki żeberkowe , żeliwne starego typu, o wymiarach szer.x wysok. 140cm x 90cm  
Grzejniki przewidziano do wymiany.

### **3. STAN PROJEKTOWANY**

W projektowanych pomieszczeniach będą zlokalizowane następujące funkcje:

Pomieszczenie **nr 2** jest przeznaczona na salę fokusową, w której odbywać się będą spotkania , wywiady itp zajęcia ,rejestrowane za pomocą sprzętu audiowideo.

W pomieszczenie podglądu **nr 3**,będzie prowadzona rejestracja , opróbkba materiału audiowideo oraz obserwacja przez „okno weneckie” uczestników spotkań w sali fokusowej.

Poczekalnia/przedsionek -pom. **nr 1** – pozostaje funkcjonalnie bez zmian.

Zestawienie pomieszczeń -

1.	Przedsionek/poczekalnia .....	8,34	m <sup>2</sup>
2.	Sala fokusowa .....	43,77	m <sup>2</sup>
3.	Pom. podglądu .....	11,49	m <sup>2</sup>

RAZEM        63,6    m<sup>2</sup>

### **4. ZAKRES PRAC**

#### **4.1. PRACE BUDOWLANE**

##### **4.1.1. ŚCIANY – wg rys. 3.1 i 3.2**

1. ścianka działowa gr.0,07m ( pom.1. i 3)

– należy część rozebrać ( ok. 0,6mb), w celu przesunięcia otworu drzwiowego i następnie całość , po uzupełnieniu muru ,obłożyć obustronnie , na pełną wysokość pomieszczenia ,okładziną ścienną gr. 75mm Rigips płyta dźwiękochłonna AKU-Line ( 2x1,25mm) mocowaną na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych ES akustycznych ( 3.2110 AKU – wg. karty technicznej) lub rozwiązanie równoważne

2. ściana murowana gr.0,27 m ( między pom. 1. i 2.)

– poszerzyć istniejący otwór drzwiowy do 0,9m , na wysokość 2,08m

- wykonać nowy otwór do osadzenia „okna weneckiego” - ( „okno weneckie ” ma wymiar 1,10m wysokości i 2,50 m długości. Będzie osadzone na wysokości 1,00m od posadzki.

Szczegółowy rysunek nadproża stalowego znajduje się w części konstrukcyjnej ( rys.K1) niniejszego opracowania

- całą ścianę od strony pom. nr 2 należy obłożyć na pełną wysokość pomieszczenia okładziną ścienną gr. 75mm Rigips płyta dźwiękochłonna AKU-Line ( 2x1,25mm) mocowaną na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych ES akustycznych ( 3.2110 AKU – wg. karty technicznej) lub rozwiązanie równoważne

##### **4.1.2. POSADZKI – wg rys. 6**

W pomieszczeniu nr 3 , z uwagi na zły stan techniczny, należy zerwać isniejący parkiet i nawiązując się do poziomu pomieszczenia nr 1 , na naprawionym podkładzie położyć płytę OSB gr. min 18mm i na całości ułożyć wykładzinę dywanową

W pomieszczeniach nr 2 i 1 istniejący parkiet dębowy należy poddać renowacji – cyklinowanie i następnie polakierować 3 krotnie lakierem chemoutwardzalnym do podłóg drewnianych.

Wszystkie pomieszczenia ( nr 1,2 i 3) wykończyć na łączeniu posadzki i ścian – listwą cokołową

wysok. 0,06 m z MDF, pokrytą laminatem – aluminium szczotkowane.

#### **4.1.3. STOLARKA OKIENNA –**

Istniejąca stolarka okienna - bez zmian.

Parapety - bez zmian

Zainstalować między pom. nr 2 i 3 wewnętrzne „okno weneckie” o wymiarze 1,10 m wysoki i 2,50 m długości. Okno stałe w ramie z profili aluminiowych.

Uwaga :

We wszystkich pomieszczeniach na istniejących 3 otworach okiennych należy zainstalować zewnętrzne sterowane elektrycznie rolety okienne.

We wszystkich oknach należy zainstalować higrosterowane nawiewniki okienne.

#### **4.1.4 STOLARKA DRZWIOWA –**

W przedmiotowych pomieszczeniach znajduje się 3 drzwi.

Z uwagi na charakter obiektu, drewniane drzwi z korytarza do poczekalni /przedSIONka/ należy zachować, ale poddać renowacji, zgodnie z zapisem na rys. 3.2

Pozostałe 2 drzwi do pom. nr 2 i 3 należy wymienić wraz ościeżnicą, na drzwi dźwiękoizolacyjne, zgodnie z opisem na rys. 3.2

#### **4.1.5. SUFITY PODWIESZANE – wg rys.7**

We wszystkich pomieszczeniach (nr 1,2 i 3) przewidziano zainstalowanie podwieszanych, systemowych sufitów kasetonowych o wysokim poziomie izolacyjności akustycznej oraz pochłaniania dźwięku. Wielkość modułowa kasetonów - 60 x 60 cm. Kolor:biały

Szczegółowy opis zaprojektowanych sufitów znajduje się na rys. nr 7

Uwaga :

w pomieszczeniach nr 2 i 3, z uwagi na przewidziany montaż rolet zaciemniających w oknach, należy w płaszczyźnie sufitu wykształcić wzdłuż ściany okiennej wnękę, w której zostanie ukryty bęben rolety.

### **4.2 PRACE INSTALACYJNE**

#### **4.2.1 INSTAL.WENTYLACYJNA**

System wentylacji pomieszczeń został oparty o istniejące dwa przewody wentylacji grawitacyjnej. Jeden w nowo projektowanej sali fokusowej, drugi w przedSIONku( będą do niego przyłączone dwa pomieszczenia : sali podglądu oraz przedSIONek)

Wyciąg powietrza będzie realizowany przez kanały wentylacyjne w ścianach i hybrydowymi(sterowanymi elektrycznie) nasadami kominowymi, wspomagającymi wymianę powietrza w pomieszczeniach

Zdecydowano wykorzystać do napowietrzenia pomieszczeń higrosterowane nawiewniki montowane w ramach okiennych.

#### **4.2.2 INSTAL.CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

Zdecydowano, że stare żeliwne grzejniki (3 szt) zostaną zastąpione nowymi grzejnikami 22 H =600mm i L=1120mm w kolorze białym, umieszczonymi w tych samych miejscach.

#### **4.2.3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA I LOGICZNA**

Szczegółowy opis projektowanych zmian został ujęty w części „Instalacje elektryczne i logiczne” niniejszego opracowania

#### **4.2.4 INSTALACJA AUDIO-WIDEO**

Szczegółowy opis projektowanych zmian został ujęty w części „Instalacje audio i wideo” niniejszego opracowania

### **6. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYKOŃCZENIA POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ**

POM. NR 1. PRZEDSIONEK

powierzchnia: 8,06 m<sup>2</sup>

ściany (rys.8)	Farba emulsyjna matowa np. Beckers lub równoważna, kolor wg kodu NCS
----------------	--

	S1002 - Y;
cokół (rys.6)	Wykonany z mdf pokryty laminatem -naturalne szczotkowane aluminium , cokół wysokości ok.6-7cm , o profilu pokazanym na rys. nr 6
sufit (rys.7)	Sufit podwieszony ,kasetonowy o wysokim poziomie izolacyjności akustycznej. Wymiary :60x60cm Typ krawędzi E24 Powierzchnia -mikronatryskowa , kolor biały Reakcja na ogień :Euroklasa A2-s1,d0 Współczynnik Rw – 27dB Sufit zainstalowany na wysok. 2,80 m np ROCKFON Sonar 44dB lub równoważny
oświetlenie (rys.7 )	Oprawy rastrowe montowane w sufit podwieszony , modułowe Obudowa zewnętrzna z blachy stalowej , malowanej w kolorze białym RAL9003 Raster wysokopolerowany paraboliczny z czystego aluminium. Moc 2x36W, napięcie znamionowe 230V/50Hz Stopień ochrony IP20 Wysokość oprawy: max 10 cm , wymiary : 60 x 60 cm
posadzka (rys.6 )	Parkiet istniejący poddany renowacji.
drzwi (rys.3.2 )	Patrz rys. 3.2 – opis

**POM. NR 2**
**SALA FOKUSOWA**
**powierzchnia: 43,34 m<sup>2</sup>**

ściany (rys.3.2)	Absorber ścienny dźwiękochłonny – płyty modularne z skalnej wełny mineralnej , montowane na ściany na systemowej podkonstrukcji. Panele w 2 kolorach wg kodu NCS S 1502-B i S0500-N
cokół (rys.6)	Wykonany z mdf pokryty laminatem -naturalne szczotkowane aluminium , cokół wysokości ok.6-7cm , o profilu pokazanym na rys. nr 6
sufit (rys.7)	Sufit podwieszony ,kasetonowy o wysokim poziomie izolacyjności akustycznej. Wymiary :60x60cm Typ krawędzi E24 Powierzchnia -mikronatryskowa , kolor biały Reakcja na ogień :Euroklasa A2-s1,d0 Współczynnik Rw – 27dB Sufit zainstalowany na wysok. 3,63 m np ROCKFON Sonar 44dB lub równoważny
oświetlenie (rys.7 )	Oprawy rastrowe montowane w sufit podwieszony , modułowe Obudowa zewnętrzna z blachy stalowej , malowanej w kolorze białym RAL9003 Raster wysokopolerowany paraboliczny z czystego aluminium. Moc 2x36W, napięcie znamionowe 230V/50Hz Stopień ochrony IP20 Wysokość oprawy: max 10 cm , wymiary : 60 x 60 cm
posadzka (rys.6 )	Parkiet istniejący poddany renowacji.
drzwi (rys.3.2)	Patrz rys. 3.2 – Zestawienie stolarki drzwiowej

**POM. NR 3**
**POMIESZCZENIE PODGLĄDU**
**powierzchnia: 11,44 m<sup>2</sup>**

ściany	Farba emulsyjna matowa np. Beckers lub równoważna , kolor wg kodu NCS
--------	---

(rys.3.2)	S6005-Y20R;
cokół (rys.6 )	Wykonany z mdf pokryty laminatem -naturalne szczotkowane aluminium , cokół wysokości ok.6-7cm , o profilu pokazanym na rys. nr 6
sufit (rys.7 )	Sufit podwieszony ,kasetonowy o wysokim poziomie izolacyjności akustycznej. Wymiary :60x60cm Typ krawędzi E24 Powierzchnia -mikronatryskowa , kolor biały Reakcja na ogień :Euroklasa A2-s1,d0 Współczynnik Rw – 27dB Sufit zainstalowany na wysok. 3,63 m np ROCKFON Sonar 44dB lub równoważny
oświetlenie (rys.7 )	Oprawy rastrowe montowane w sufit podwieszony , modułowe Obudowa zewnętrzna z blachy stalowej , malowanej w kolorze białym RAL9003 Raster wysokopolerowany paraboliczny z czystego aluminium. Moc 2x36W, napięcie znamionowe 230V/50Hz Stopień ochrony IP20 Wysokość oprawy: max 10 cm , wymiary : 60 x 60 cm
posadzka (rys.6 )	Wykładzina dywanowa igłowa , obiektowa w kolorze grafitowym Układana w jednym kawałku
drzwi (rys.3.2)	Patrz rys. 3.2 – Zestawienie stolarki drzwiowej