

OBIEKT: **BUDYNEK WYDZIAŁU INŻYNIERII  
LĄDOWEJ – „budynek żelbetu”  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

OPRACOWANIE: **PROJEKT WYKONAWCZY ADAPTACJI  
POMIESZCZENIA NR 19 NA WĘZEL CO**

ADRES: **GDAŃSK UL. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12**

INWESTOR: **POLITECHNIKA GDAŃSKA**

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

AUTOR: **mgr inż. arch. STEFAN STERCZEWSKI**  
upr bud. nr UAN 8346/39/89

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. OPIS TECHNICZNY**

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis stanu istniejącego
4. Opis rozwiązań projektowych

### **II INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **III. RYSUNKI**

A1. Rzut pomieszczenia nr 19	1 : 50
A2. Nadproże stalowe	1 : 10

# I. OPIS TECHNICZNY

## 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt adaptacji pomieszczenia nr 19 na węzeł CO

## 2. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Wytyczne branży sanitarnej dla branży budowlanej
- Inwentaryzacja pomieszczenia do celów projektowych
- Odnosne normy, ustawy, rozporządzenia i przepisy, a w szczególności:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 75 z dn. 15.06.2002r. wraz z późniejszymi zmianami

## 3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Pomieszczenie znajduje się w piwnicach budynku żelbetu Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Pomieszczenie objęte opracowaniem jest w średnim stanie technicznym, nie remontowane od dłuższego czasu. W związku z tym konieczne jest odnowienie, a także wykonanie robót niezbędnych do jego funkcjonowania zgodnie z planowanym przeznaczeniem.

Podłoga wykończona jest gresem, ściany i sufit farbą olejną, stolarka okien i drzwi drewniana

## 4. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

### 4.1 STAN SUROWY

#### OTWOR W ŚCIANACH – NADPROŻA I PRZEMUROWANIA

Wykonanie nadproża w ścianie gr. 12 cm

W ścianie działowej oddzielającej pomieszczenie od korytarza należy wybić otwór na drzwi od poziomu posadzki do łuku wnęki, nad otworem nadproże L19 l=150, przestrzeń nad nadprożem zamurować cegła pełną

Wykonanie nadproża w ścianie gr. 40 cm

Dokonać przesklepienia przy pomocy 2 C120.

Prace prowadzić przy skutecznym podparciu stropu istniejącego.

Kolejność realizacji nadproża:

- wytrasować na ścianie projektowany otwór;
- wykuć otwory i wykonać na równym poziomie poduszki betonowe, beton B20 MPa;
- wykuć jedną poziomą bruzdę i osadzić w niej belkę stalową, podklinować od góry i szczelinę nad belką wypełnić zaprawą R=8,0 MPa, konsystencji wilgotnej, ułożoną „na siłę”;
- wykuć drugą bruzdę i założyć drugą belkę stalową jak opisano powyżej;
- obie belki spiąć śrubami;
- wykonać projektowany otwór poprzez rozbiórkę ściany, stosować nacinanie i wyłupywanie, ograniczyć użycie narzędzi udarowych silnie bijących;
- nadproże wyszpałdować i pokryć tynkiem na siatce, wykonany otwór obrobić.

Szczegóły realizacyjne nadproża stalowego na rysunku.

Drzwi między pomieszczeniem nr 19, a pomieszczeniem nr 20 zdemontować, a otwór zamurować cegła ceramiczną pełną.

## POSADZKA

Należy skuć istniejącą wierzchnią warstwę (18 cm) posadzki. W miejscu wskazanym w części rysunkowej wykonać studnię schładzającą

Po wykonaniu robót kanalizacyjnych wokół projektowanej studzienki zagęścić piasek i wykonać posadzkę zgodnie z częścią rysunkową

### Podłoga na gruncie pom. 19

- |  |         |
|--|---------|
| – posadzka – gres na zaprawie klejącej w kolorze ciemny brąz | 1,0 cm  |
| – szlichta cementowa z ze spadkiem 1% w kierunku kratki      | 1,5 cm  |
| – podkład betonowy   | 4,5 cm  |
| – styropian samogasnący M20                                  | 2,0 cm  |
| – 2 x folia w płynie   |         |
| – gruzobeton z warstwą szlichty cementowej                   | 10,0 cm |
| – istniejące podłoże   |         |

Podkłady betonowe leżące na styropianie dylatować od ścian 2 cm warstwą styropianu.

## 4.2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Ze ściany i sufitu usunąć wszystkie warstwy farby, nierówności wyszpachlować

Zamontować stalowe drzwi między pomieszczeniem nr 19, a korytarzem.

Ściany wymalować farbą olejną do wysokości 150 cm

Ściany powyżej 150 cm oraz sufit wymalować zmywalną farbą emulsyjną

### 4.3. WENTYLACJA

Wentylacja pomieszczenia wg części sanitarnej wykonana będzie w następujący sposób:

Nawiew kanałem z 25x25 cm z otworem wlotowym na poziomie 2 m oraz wylotowym na poziomie 30cm.

Wywiew kanałem grawitacyjnym

#### **UWAGA:**

- Przy wznoszeniu obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające atesty dopuszczeniowe Instytutu Techniki Budownictwa i Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.

- Roboty budowlane wykonać na podstawie:

- Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano montażowych (z 1989 r.)

- Rozporządzenia Ministra Budownictwa Przemysłu i Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót montażowych i rozbiórkowych

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury DZ. U. Nr 75 z dn. 15.06.2002r. wraz z późniejszymi zmianami.

Opracował:

***mgr inż. arch. Stefan Sterczewski***  
upr. bud. do projektowania w specjalności  
architektura bez ograniczeń i konstr.-bud.  
w ograniczonym zakresie oraz do kierowania  
robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie  
nr ewid. UAN 8346/39/89

### **III INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

#### **1. PODSTAWY OPRACOWANIA**

Uzgodnienia branżowe

Obowiązujące normy, ustawy, rozporządzenia i przepisy

#### **2. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

##### **2.1. ZAKRES ROBÓT**

Zamierzenie budowlane polega na adaptacji na węzeł CO pomieszczenia nr 19 w piwnicach budynku żelbetu Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej

##### **2.2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI**

- Przygotowanie terenu budowy
- Wykonanie otworów w ścianach
- Przemurowanie otworów
- Rozebranie posadzki
- Wykonanie poziomów i pionów sanitarnych
- Wykonanie posadzek
- Wykonanie stanu wykończeniowego

#### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Nie przewiduje się ma elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

#### **4.. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA**

W czasie prac budowlanych mogą wystąpić przypadkowe upuszczenia elementów budowlanych lub narzędzi na osoby i obiekty poruszające się przy budowie.

#### **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU**

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przeprowadzić instruktaż bhp ze wszystkimi pracownikami oraz każdorazowo z robotnikami nowoprzybyłymi na budowę. Za zorganizowanie instruktażu odpowiedzialny jest kierownik budowy.

W przypadku zatrudniania wyspecjalizowanych ekip budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest także do sprawdzenia odbycia przeszkolenia przez pracowników w macierzystych zakładach pracy.

#### **6. ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

Budowę powinna wykonać ekipa budowlana specjalizująca się we wznoszeniu tego typu obiektów, posiadająca odpowiednie przeszkolenie w zakresie technologii prac i bhp.

Roboty budowlane winny być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw nr 47 poz.401 z 2003r.).

Opracował:

***mgr inż. arch. Stefan Sterczewski***  
upr. bud. do projektowania w specjalności  
architektura bez ograniczeń i konstr.-bud.  
w ograniczonym zakresie oraz do kierowania  
robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie  
nr ewid. UAN 8346/39/89