

## II. SPIS ZAWARTOŚCI:

I. Strona tytułowa

II. Spis zawartości

III. Część opisowa:

1. Wstęp	str. 1
2. Podstawa prawna	str. 1
3. Lokalizacja	str. 1
4. Zakres robót	str. 2
5. Kolejność robót	str. 2
6. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	str. 2
7. Potencjalne zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	str. 2
8. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	str. 2
9. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników	str. 3
10. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnie niebezpiecznych	str. 3
11. Uwagi końcowe	str. 3

### 1. WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest przebudowa budynku basenu AGH obejmująca dostosowanie do wymagań obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych.

Projekt architektoniczno-budowlany będzie stanowił podstawę do sporządzenia projektu wykonawczego i do realizacji przedsięwzięcia.

Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie,  
AL. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków.

**Na całość dokumentacji projektowej składają się następujące opracowania:**

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt architektoniczno-budowlany
3. Dokumentacja formalno-prawna i IBIOZ

### 2. PODSTAWA PRAWNA

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

### 3. LOKALIZACJA

Niniejsze opracowanie obejmuje istniejący budynek krytej pływalni AGH. Zakres opracowania obejmuje działki nr 333/6, 276/22, 134/1 obr. 5 Krowodrza, przy ul. Jana Buszka 4 w Krakowie.

### 4. ZAKRES ROBÓT

Zakresem robót objęte są:

- prace wyburzeniowe i rozbiórkowe dotyczące ścianek działowych;
- wycinanie bruzd i otworów w płytach żelbetowych;
- wykonywanie wzmocnień stropów
- prace rozbiórkowe przy istniejącej stolarce i ślusarce drzwiowej i okiennej;
- prace rozbiórkowe przy istniejących sufitach podwieszonych;
- prace demontażowe przy balustradach klatki schodowej;
- prace rozbiórkowe przy stropodachu nad klatkami schodowymi, związane z osadzeniem projektowanych kłap oddymiających;

- prace rozbiórkowe przy okładzinie ścian
- prace montażowe przy nowych ściankach działowych;
- prace montażowe przy osadzaniu klapy dymowej;
- prace budowlane przy uzupełnieniu warstw pokrycia stropodachu nad klatkami schodowymi;
- prace montażowe związane z osadzeniem okien i ślusarki aluminiowej;
- prace związane z prowadzeniem instalacji elektrycznych i słaboprądowych;
- prace związane z prowadzeniem przewodów inst. hydrantowej;
- prace wykończeniowe w obrębie klatki schodowej.
- prace naprawcze, zamurowania, uzupełniania tynków, wylewek po uprzednich wykuciacz bruzd i otworów

## **5. KOLEJNOŚĆ ROBÓT**

- zabezpieczenie i wygradzenie terenu budowy;
- prace wyburzeniowo – demontażowe wewnętrzne;
- roboty w zakresie wykonania otworowania w istniejących stropach i wzmocnień fragmentów stropów nad klatkami schodowymi, prace w zakresie bruzdowania pod instalacje wewnętrzne.
- prace montażowe w zakresie ślusarki i stolarki drzwiowej i okiennej;
- montażowe przy osadzaniu klap oddymiających;
- prace instalacyjne w zakresie instalacji elektrycznych;
- prace w zakresie wykonania instalacji hydrantowej;
- prace budowlane w zakresie wykończenia obiektu w tym prace dekarские;

## **6. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Prace prowadzone będą we wnętrzu budynku krytej pływalni AGH.

Na terenie znajdują się instalacje: kanalizacja opadowa, kanalizacja sanitarna, energia elektryczna, co (z istniejącego węzła ciepłego), instalacje słaboprądowe.

## **7. POTENCJALNE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

W trakcie trwania inwestycji ze względu na jej zakres i stopień komplikacji zaistnieją potencjalne zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będą nimi:

- zagrożenia wynikające z prac wyburzeniowych: związane z pracami w pomieszczeniach, transportem i magazynowaniem gruzu;
- wynikające z prowadzenia prac budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących instalacji (w tym energetycznych);
- wynikające z prac z użyciem rusztowań;
- wynikające z trudnego transportu elementów wyburzonych i wbudowywanych do istniejącego obiektu;
- wynikające z montażu urządzeń zasilanych elektrycznie.

## **8. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Można przewidywać, iż wystąpią zagrożenia w zakresie bezpieczeństwa ludzi na każdym etapie prowadzenia inwestycji.

Szczególnie istotny pod tym względem będzie początkowy okres trwania robót, kiedy to ruszą roboty wyburzeniowe i demontażowe. Elementem trudnym będzie również transport gruzu wewnątrz budynku i na terenie. Istotnym zagrożeniem dla zdrowia będzie towarzyszący temu zakresowi działań hałas i zapylenie.

Sprzęt betoniarski, transport betonu, będą czynnikami, które potencjalnie mogą sprzyjać powstaniu zagrożenia. Dodatkowo hałas towarzyszący maszynom, pośpiech wymuszany przez reżim technologiczny spotęgują niebezpieczeństwo.

Prace montażowe w zakresie ślusarki i stolarki drzwiowej oraz klapy oddymiającej rodzić będą typowe niebezpieczeństwa towarzyszące pracownikom na rusztowaniach, pracującym z elektronarzędziami. Zagrożenie wzrośnie, kiedy pojawią się ekipy dekarские operujące elektronarzędziami na znacznej wysokości.

Prace wykończeniowe rodzić będą niebezpieczeństwa porażenia prądem zasilającym elektronarzędzia, kontuzji wynikających z transportu materiałów.

#### **9. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

W trakcie prowadzenia inwestycji wszyscy pracownicy powinni być objęci szkoleniem w zakresie BHP, a fakt ten poświadczony stosownymi dokumentami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Ponadto w trakcie rozpoczynania poszczególnych etapów robót pracownicy powinni być instruowani o zagrożeniach, niebezpieczeństwach, zasadach poruszania się i komunikowania na placu budowy, a także zasadach ewakuacji w razie wystąpienia zagrożenia.

Na terenie budowy powinien znajdować się punkt apteczny i pierwszej pomocy.

Budowa winna być objęta wewnętrzną kontrolą pod względem BHP.

#### **10. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

W strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy minimalizować niebezpieczeństwo poprzez odpowiednio zastosowane środki techniczne i organizacyjne. Takimi środkami technicznymi będą: wszelkiego rodzaju bariery zabezpieczające przed wypadnięciem z wysokości, krawędzie szybu itp., tablice informujące o niebezpieczeństwach, tablice i taśmy informujące o drogach komunikacyjnych, itp. Oczywistym zabezpieczeniem indywidualnym będzie odzież ochronna: okulary, kaski, rękawice, maski przeciwpyłowe itd. Niebezpieczeństwa można minimalizować poprzez umiejętną organizację procesu budowy, a zwłaszcza takich jego elementów jak drogi transportu poziomego i pionowego, ograniczenie dostępności do stref pracy maszyn, zasady poruszania się po placu budowy. Dodatkowo minimalizowanie skutków zagrożeń należy uzyskać poprzez wyznaczenia i oznaczenia dróg ewakuacji (na wypadek pożaru i innych zagrożeń), zapewnienie dostępności terenu budowy służbom technicznym takim jak pogotowie wodociągowe, pogotowie energetyczne, a także pogotowie ratunkowe i straż pożarna.

#### **11. UWAGI KOŃCOWE**

Ze względu na stopień skomplikowania i niewielki teren budowy nie sposób przewidzieć wszystkich zagrożeń występujących na budowie. Kluczowe w tym zakresie znaczenie będzie miała kondycja i doświadczenie generalnego wykonawcy.

Oprócz zminimalizowania zagrożenia dla zdrowia ważne jest przy tej inwestycji niedopuszczenie do zagrożenia dla istniejącego budynku.

Biorąc to wszystko pod uwagę można z nadzieją wyrokować, iż wykonawcy poświęcą właściwą uwagę problematyce bezpiecznie prowadzonego procesu inwestycyjnego.

opracował:  
Jerzy Wowczak  
mgr inż. architekt