

Jednostka projektowa:

arch. Rafał Janowicz

Inwestor:

Politechnika Gdańska  
ul. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

## Projekt remontu posadzki na dziedzińcu im. Daniela Fahrenheita - Politechnika Gdańska

Gdańsk 80-233, ul. Narutowicza 11/12  
Znak 227/JA/13

### Projekt wykonawczy

	Projektował	
Architektura	<b>arch. Rafał Janowicz</b> uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr ewid. uprawnień PO/KK/102/05	

Spis zawartości:

Gdańsk, wrzesień 2013

I.	DOKUMENTY FORMALNE.....	3
II.	INFORMACJE OGÓLNE .....	6
III.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	8
IV.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY .....	9
V.	INFORMACJA BIOZ .....	11

Część rysunkowa :

Rys. RZUT POSADZKI

skala 1:100

załączniki:

---

## I. DOKUMENTY FORMALNE

---

### Oświadczenie

Na podstawie:

Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 z 5 grudnia 2003 z późniejszymi zmianami), w tym Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 z 2004 roku p. 8) dot. art. 20 ust. 4

oświadczam, że niniejszy projekt:

**Projekt remontu posadzki na dziedzińcu im. Daniela Fahrenheita -  
Politechnika Gdańska**

Gdańsk 80-233, ul. Narutowicza 11/12

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

**arch. Rafał Janowicz**

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do  
projektowania bez ograniczeń  
Nr ewid. uprawnień PO/KK/102/05

Autor	arch. Rafał Janowicz	Rewizja nr 01	podpis	str. nr 3
-------	----------------------	------------------	--------	-----------

## Uprawnienia budowlane

- **Kopia potwierdzenia o przynależności do Izby Arch. - projektant**



Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**dr inż. arch. Rafał Janowicz**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/102/05**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0840**.

Członek czynny od: 17-01-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-03-2012 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-0840-B169-7YB4-5B37-3D81**

---

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.

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**dr inż. arch. Rafał Janowicz**

Autor	arch. Rafał Janowicz	Rewizja nr 01	podpis	str. nr 4
-------	----------------------	------------------	--------	-----------

• **Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych - projektant**



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

*Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów  
Targ Węglowy 27, 80-836 Gdańsk*

*Gdańsk, 3 grudnia 2005r.*

Nr ewid. uprawnień PO/KK/102/05

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy 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, Nr 163 poz. 1364, Nr 169 poz. 1419); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. Nr 150, poz. 1247); oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524),

**stwierdza się, że**

Pan mgr inż. architekt      **Rafał Janowicz**

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się Mu  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący Zespołu	Członek Zespołu	Członek Zespołu	Członek Zespołu	Członek Zespołu	Sekretarz Zespołu
Konrad Pławinski	Elżbieta Zdunkowska - Mróz	Romuald Cieluch	Antoni Wolański	mec. Anna Lewicka Cwynar	Aleksandra Śliwiecka

**Otrzymują:**

1. Strona (wnioskodawca): mgr inż. arch. Rafał Janowicz, 80-809 Gdańsk, Wędkowskiego 10/ 22
2. Minister Infrastruktury.
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów.
4. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: (0-58) 300 06 56. Fax: (0-58) 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl  
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
**dr inż. arch. Rafał Janowicz**

Autor	arch. Rafał Janowicz	Rewizja nr 01	podpis	str. nr 5
-------	----------------------	------------------	--------	-----------

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu remontu posadzki na dziedzińcu  
im. Daniela Fahrenheita - Politechnika Gdańska

---

### II. INFORMACJE OGÓLNE

---

#### Podstawa opracowania

- Zlecenie wykonania projektu posadzki
- Podkłady architektoniczne otrzymane od Inwestora

#### Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje układ posadzki w dziedzińcu Politechniki Gdańskiej wraz z doбором materiałów i kolorystyki.

Ze względu na brak wiedzy dotyczący przebiegu istniejących instalacji wewnętrznych przewiduje się (zgodnie z wytycznymi inwestora), że prace remontowe związane z przeglądem, i ewentualną wymianą instalacji zostaną opracowane przed pracami związanymi z wykonaniem posadzki.

W przypadku organizacji przetargu publicznego na wykonanie robót dopuszcza się stosowanie materiałów budowlanych innych niż podane w projekcie o równoważnych parametrach estetycznych, wytrzymałościowych i fizycznych po konsultacji z Inwestorem, pełnomocnikiem Rektora Politechniki Gdańskiej i Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Gdańsku.

#### Stadium opracowania

Projekt wykonawczy

#### Inwestor

Politechnika Gdańska  
ul. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

#### Autorzy opracowania

- **Główny projektant:**

arch. Rafał Janowicz  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
Nr ewid. uprawnień PO/KK/102/05

Autor	arch. Rafał Janowicz	Rewizja nr 01	podpis	str. nr 6
-------	----------------------	------------------	--------	-----------

## PRAWA AUTORSKIE

### PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Projekt (dzieło architektoniczne) jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 pkt.2.6 ustawy z 23 lutego 1994r O Prawie Autorskim (Dziennik Ustaw Nr 24 Poz.83)

Projekt przedstawiony w części rysunkowej i opisowej podlega ustawie o ochronie praw autorskich. Jakiegokolwiek wykorzystywanie rozwiązań projektowych może nastąpić wyłącznie za zgodą autora oraz na warunkach określonych w umowie, z zastrzeżeniem uprawnień przysługujących twórcy w fazach projektowania, nadzoru nad wykonaniem i eksploatacji dzieła z uwzględnieniem przepisów prawa budowlanego.

Wszystkie zmiany rozwiązań projektowych w trakcie realizacji obiektu muszą zostać zaakceptowane przez projektanta w trybie konsultacji. Zastosowane materiały, elementy i ustroje budowlane muszą posiadać aktualne świadectwa badań i decyzje dopuszczenia do stosowania w budownictwie na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej. Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz według instrukcji i pod nadzorem, zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie i informacjami montażowymi producentów.

Autor	arch. Rafał Janowicz	Rewizja nr 01	podpis	str. nr 7
-------	----------------------	------------------	--------	-----------

---

### **III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

---

Przedmiot inwestycji i zakres zamierzenia budowlanego

Stan istniejący zagospodarowanie terenu

Bez zmian. – projekt dotyczy remontu istniejącej posadzki wewnątrz dziedzińca

Projektowane elementy zagospodarowania

Bez zmian. – projekt dotyczy remontu istniejącej posadzki wewnątrz dziedzińca

Dane o ochronie obiektu

Budynek Politechniki Gdańskiej jest wpisany do rejestru zabytków.

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Nie dotyczy.

Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie powodować zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie nastąpią znaczące oddziaływania na świat roślinny i zwierzęcy.

Przedsięwzięcie nie jest wymienione wśród przedsięwzięć wymagających lub mogących wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Min. z 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania terenu / decyzją o warunkach zabudowy

Obszar znajduje się w obrębie terenu objętego Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu. Niniejszy projekt dotyczy modernizacji posadzki i nie zmienia ustalonych w planie wskaźników zagospodarowania terenu ani jego funkcji.



---

## IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

---

### ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNE

#### Zakres robót

Projektuje się:  
wykonanie robót zgodnie z rys. A- 1  
W tym:

- Wykonanie posadzki z okładziny kamiennej
- Remont istniejących instalacji prowadzonych pod posadzką po potwierdzeniu ich charakteru i stanu technicznego
- prace wykończeniowe

#### Parametry techniczne

- **Zestawienie powierzchni**  
Zgodnie z rysunkiem A-01.

#### Funkcja

Dziedziniec PG o funkcji reprezentacyjnej – wystawy, zebrania, obrony dyplomowe, imprezy okazjonalne.

### ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE

#### Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych

Wszelkie różnice poziomów posadzki wyrobić w podłożu, aby umożliwić ruch osobom niepełnosprawnym. Poziom posadzki dziedzińca dostosować do poziomu korytarza wewnętrznego prowadzącego na dziedziniec (połączenie posadzek wykonać bez progu).

#### Posadzki

Posadzkę wykonać z okładziny kamiennej na kleju przeznaczonym do wykonywania posadzek kamiennych wg rys. A-01(klej elastyczny przeznaczony do stosowania w obiektach użyteczności publicznej).

Materiał okładziny i spoin musi posiadać oznakowanie CE lub B oraz być przystosowany do mycia i być odporny na wilgoć. Fugi wykonać jako elastyczne o właściwościach hydrofobowych do spoinowania okładzin kamiennych. Szerokości fug dostosować do wymogu producenta materiału okładziny. Układ fug dostosować do układu płytek – zlicowanie co drugiej fugi płytek 30x30 z fugami płytek 60x60 (rys. A-01). Kolorystyka fug –kolor szary.

Układ posadzki należy przyjąć wg rysunku A-01. Na rysunku zaznaczono punkty wyjściowe (startowe), do których należy dostosować położenie płytek okładziny kamiennej.

Autor	arch. Rafał Janowicz	Rewizja nr 01	podpis	str. nr 9
-------	----------------------	------------------	--------	-----------

Podłoże pod posadzkę kamienną wykonać zgodnie z projektem. Przed wykonaniem posadzki należy sprawdzić równość podłoża, a w przypadku stwierdzenia nierówności i niezyskania wymaganej wytrzymałości posadzki wykonać wyrównującą posadzkę jastrychową o grubości zapewniającej jej wytrzymałość podczas użytkowania, oraz wykonać dylatacje przeciwskurczowe zapobiegające powstawaniu rys. A- 01.

Przy wykonaniu posadzek muszą zostać uwzględnione wszystkie dylatacje znajdujące się w podłożu oraz dylatacje w polach wymaganych wg wytycznych producenta okładziny.

Poziom posadzek w pomieszczeniach, z których wyjścia prowadzą na dziedziniec - wykonać na jednym poziomie z posadzką dziedzińca. W miejscu łączenia posadzek wykonanych z materiałów o różnej grubości różnice należy wyrobić w podłożu tak, aby poziom wykończonej posadzki był jednakowy dla wszystkich pomieszczeń. W miejscach tych połączeń należy wykonać dylatacje.

Po wykonaniu posadzki kamiennej należy ją zaimpregnować przeznaczonym do tego preparatem zgodnie z wytycznymi producenta.

Projekt zawiera założenia do części konstrukcyjnej rozwiązania zweryfikować po wykonaniu odbioru geotechnicznego

Przed przystąpieniem do wykonania robót związanych z podbudową potwierdzić nośność podłoża. ODBIÓR GEOTECHNICZNY PODŁOŻA POTWIERDZIĆ WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY

Założenia dla gruntu:

Piasek średni zagęszczony, podłoże nienasiąknięte min.  $I_D = 0,7$  w przypadku gruntów słabszych należy zweryfikować rozwiązania przyjęte w projekcie zweryfikować przez uprawnionego konstruktora.

Podłoże zagęścić do  $I_s = 0,98$  lub wymienić podłoże pospółką  $I_s = 0,98$  na głębokość około 30 cm.

Płytę na całej długości oddylać od budynku z wykorzystaniem materiału miękkoplastycznego.

**Płytę zdylać w siatce max. 3m x 3m. oraz dodatkowo w konsultacji z kierownikiem budowy wykonać nacięcia przeciw skurczowe w narożach dylatacje skoordynować z łączeniami płyt wykończeniowych zgodnie z rys. rys. A- 01.**

Płyta 12 cm. zbrojona  $\varnothing 12 / \varnothing 12$  co 150/150 mm Beton min. C 20/25

Pod płytą wykonać 7 cm chudziaka na

Wycieraczki

Nie dotyczy

- **Charakterystyka energetyczna**

Charakterystyka energetyczna bez zmian.

Autor	arch. Rafał Janowicz	Rewizja nr 01	podpis	str. nr 10
-------	----------------------	------------------	--------	------------

**V. INFORMACJA BIOZ**

## STRONA TYTUŁOWA INFORMACJI BIOZ

Nazwa opracowania	<b>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>		
Nazwa i adres obiektu budowlanego	Gdańsk 80-233, ul. Narutowicza 11/12		
Nazwa opracowania, którego dotyczy informacja BIOZ	Projekt remontu posadzki na dziedzińcu im. Daniela Fahrenheita - Politechnika Gdańska		
Inwestor	Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk		
Autor opracowania	arch. Rafał Janowicz	imię i nazwisko	
	PO/KK/102/05	Nr ewid. upr.	
Jednostka projektowa	arch. Rafał Janowicz		
Zawartość opracowania <b>INFORMACJA BIOZ</b>	<p>Strona tytułowa</p> <p>Część opisowa:</p> <p>1.0 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.</p> <p>2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.</p> <p>3.0 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.</p> <p>4.0 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.</p> <p>5.0 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.</p> <p>6.0 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.</p>		

## CZĘŚĆ OPISOWA BIOZ:

- **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**

- Wykonanie robót wg rys A – 01
- Wykonanie robót instalacyjnych
- Prace wykończeniowe – związane z wykonaniem posadzki

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Lokal, w którym odbywać się będą prace adaptacyjne znajduje się w budynku istniejącym.

- **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Nie przewiduje się elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych:

- Porażenie prądem (przy uszkodzeniu mechanicznym przewodów, lub postępowaniu pracownika niezgodnym z zasadami BHP)
- uszkodzenie ciała przy pracy z urządzeniem do cięcia kamienia
- uszkodzenie ciała podczas transportu materiałów budowlanych

Teren na którym prowadzone będą roboty budowlane powinien być skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

- **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

### NADZÓR

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy lub kierownik robót.

### PRACOWNICY

Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie.

Wszyscy pracownicy powinni mieć kwalifikacje, przeszkolenie i uprawnienia stosownie do charakteru wykonywanej pracy. Na miejscu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP.

Pracownicy powinni przejść przeszkolenie ogólne przeszkolenie z zakresu BHP, w szczególności z zakresu *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* oraz z zakresu *Obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.”*

Autor	arch. Rafał Janowicz	Rewizja nr 01	podpis	str. nr 12
-------	----------------------	------------------	--------	------------

Pracownicy powinni być przeszkoleni stanowiskowo w zakresie BHP, w tym ze znajomości obsługi urządzeń, z których korzystają, w zakresie postępowania w wypadku powstania zagrożenia, w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej, oraz w zakresie wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych. Ponadto szkolenie w trakcie prac związanych z realizacją projektu powinno obejmować zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, w szczególności z zasadami transportu materiałów przeznaczonych do realizacji zadania.

#### WYKONAWCA

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

W przypadku zaistnienia zagrożenia należy niezwłocznie zaprzestać wykonywania robót i usunąć przyczynę zagrożenia.

- **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.**

Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem i między innymi zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r.

*„W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”,*

Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. *„w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”, Ustawą z dnia 26 czerwca 1974r. „Kodeks Pracy” z późn. zmianami.*

W szczególności:

Miejsce budowy powinno być wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy, zgodnie z przepisami.

Składowanie urządzeń i materiałów powinno odbywać się w sposób nieutrudniający ewakuacji w przypadku wystąpienia zagrożenia.

W rejonach, w których może odbywać się komunikacja osób niezwiązanych bezpośrednio z prowadzonymi pracami należy wykonać ogrodzenie eliminujące możliwość wejścia na teren budowy.

Należy wydzielić, oznaczyć i zabezpieczyć strefy niebezpieczne.

Miejsca niebezpieczne, w których występuje zagrożenie dla pracowników, powinny być oznakowane widocznymi barwami lub znakami bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami.

Autor	arch. Rafał Janowicz	Rewizja nr 01	podpis	str. nr 13
-------	----------------------	------------------	--------	------------

Na terenie budowy należy przewidzieć miejsce do przechowywania apteczki i sprzętu medycznego pierwszej pomocy.

Na terenie budowy powinna znajdować się dokumentacja projektowa.

Maksymalne dopuszczalne obciążenie, jakie mogą przenieść pracownicy - zgodnie z m. in. Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 18 marca 2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych, z późn. zmianami.

## ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ I ZBIOROWEJ

Przy wykonywaniu robót tego wymagających pracownicy powinni korzystać ze specjalistycznych środków ochrony indywidualnej. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Szczegółowe zasady stosowania środków ochrony indywidualnej, omówione są min. W obwieszczeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej „*w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.*”

Środki ochrony zbiorowej należy stosować zgodnie z przepisami, m. in. do zabezpieczeń stanowisk na wysokości przed upadkiem z wysokości, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Stosować rękawice ochronne podczas prac transportowych, uniemożliwiające wyślizgnięcie się materiału oraz skaleczenie.

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Należy wykonać przed rozpoczęciem robót przynajmniej w zakresie

1. Ogrodzenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
2. Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych
3. Doprowadzenie energii elektrycznej i wody.
4. Urządzenia pomieszczeń sanitarno – higienicznych (możliwość korzystania z istniejących urządzeń sanitarno-higienicznych).
5. Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego.
6. Zapewnienia właściwej wentylacji.
7. Zapewnienia łączności telefonicznej.
8. Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób upoważnionych.

## CZYNNOŚCI ORGANIZACYJNE

Prawidłowa realizacja procesu inwestycyjnego wymaga udokumentowania kolejnych jego etapów, zarówno w zakresie założeń jak i realizacji. Dokumentacja powinna być przechowywana w sposób umożliwiający udostępnienie jej organom kontrolującym. Do obowiązków kierownika budowy należy przygotowanie, przechowywanie i prowadzenie:

- Dokumentacji technicznej - zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego, wraz z wymaganymi uzgodnieniami. Kierownik odpowiedzialny jest za realizację budowy zgodnie z dokumentacją. Zmiany w stosunku do projektu powinny zostać odnotowane w dzienniku budowy oraz naniesione na dokumentacji. W przypadku

Autor	arch. Rafał Janowicz	Rewizja nr 01	podpis	str. nr 14
-------	----------------------	------------------	--------	------------

wprowadzenia zmian, przed zgłoszeniem obiektu do odbioru w celu uzyskania pozwolenia na użytkowanie wymagane jest wykonanie dokumentacji powykonawczej. Wszystkie zmiany wymagają autoryzacji autora projektu.

- Dokumentacji instruktażowej- Prawidłowo przygotowana budowa powinna być wyposażona w komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń, określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania się w przypadku wystąpienia zagrożeń.

Wykaz osób odpowiedzialnych, ich numery kontaktowe oraz numery alarmowe powinny zostać umieszczone na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powyższe ustalenia dotyczą również ewentualnych podwykonawców. W tym przypadku konieczne jest ustalenie zasad przekazywania informacji na temat wyszkolenia załogi, posiadanych uprawnień oraz aktualnych badań lekarskich.

**Wszystkie prace w szczególności konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z projektem w razie niejasności należy skontaktować się z projektantem.**

**Kolejność i sposób wykonywania prac rozbiórkowych zgodnie z projektem konstrukcyjnym.**

**Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem przepisów BHP i warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych.**

**Poza w/w elementami plan BIOZ powinien zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego.**

## Uwagi końcowe

1. W przypadku realizacji projektu w trybie przetargu publicznego można zastąpić proponowane w projekcie materiały równoważnym materiałami pod względem estetycznym, wytrzymałościowym i fizycznym. Należy przy tym uzyskać akceptację Pełnomocnika Rektora, oraz uzgodnienie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
2. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowym, prowadząc koordynację międzybranżową podczas trwania całego procesu inwestycyjnego.
3. Wszystkie wymiary potwierdzić przed przystąpieniem do odpowiednich prac.
4. W przypadku stwierdzenia podczas realizacji robót budowlanych kolizji lub niezgodności z projektem - należy niezwłocznie powiadomić projektanta w celu potwierdzenia przyjętego rozwiązania.
5. Wszelkie wbudowane materiały budowlane muszą posiadać wymagane atesty
6. i certyfikaty (oznakowane CE lub B) zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych.
7. Materiały budowlane, a w szczególności materiały wykończeniowe powinny posiadać w zakresie wynikającym z przepisów techniczno-budowlanych, przeciwpożarowych i przepisów wynikających z wymogów oceny zgodności, odpowiednie badania, oraz klasyfikację w zakresie reakcji na ogień.
8. Zagadnienia nie objęte niniejszym opracowaniem wyjaśnione zostaną w ramach nadzoru autorskiego. Niniejsze opracowanie projektowe chronione jest Prawem Autorskim w/g Ustawy z dnia 04.02.1994 r. Dz. Ust. Nr 24/1994.

- koniec opisu technicznego -

Autor	arch. Rafał Janowicz	Rewizja nr 01	podpis	str. nr 16
-------	----------------------	------------------	--------	------------



## **VI. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY – FAKTURY GRANITU**

1. Ze względu na konieczność uzgodnień materiałów budowlanych z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków przyjęto materiały jak poniżej. Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych pod względem technicznym i wizualnym.
2. Przed zamówieniem materiałów wykończeniowych próbki powinien zatwierdzić Inwestor, w przypadku uzasadnionych wątpliwości Inwestor może zażądać dodatkowego uzgodnienia materiału z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.
3. Płyty klasy I kamieni niebarwiony kolor wg załącznika.
4. Próbki faktury wykończenia szczotkowania i promieniowania kamienia powinien zatwierdzić Inwestor.
5. Wykonawca powinien zwrócić szczególną uwagę na dobór elastycznej fugi pełniacej również funkcję przejmowania napięć skurczowych fuga do stosowania na całej powierzchni dziedzińca, Przed zastosowaniem kartę techniczną materiału powinien zatwierdzić Inwestor.
- 6.

Granit jasny szary – lekko płomieniowany i szczotkowany, 30x30cm, gr.2cm



**Granit Czerwony– lekko płomieniowany i szczotkowany, 60x60cm, gr.2cm**



**Granit Czarny– lekko płomieniowany i szczotkowany, szer. 10 cm, różne długości, gr. 2cm.**

