

Autorska Pracownia Architektoniczna arch. Adam Iwanaszko

80-215 Gdańsk, ul: Wileńska 19
NIP. 583-205-86-79, Regon 190335606
tel. 608 016 107



ZADANIE:

NOWY NOWY PORT- BUDZET OBYWATELSKI 2016
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
POMIĘDZY BUDYNKAMI nr 17-19-21

ADRES INWESTYCJI:

GDAŃSK, ul. WYZWOLENIA
działki nr 312/2, 314/4, 315/2, 320/5, 322, 327 i 329 obr 060

INWESTOR:

DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80 – 560 GDAŃSK
Ul: ŻAGŁOWA 11

BRANŻA

ARCHITEKTURA

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

AUTORZY OPRACOWANIA:

Projektował: mgr inż. arch. Adam Iwanaszko upr. Nr. 2978/Gd/87
do sporządzanie projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych wszelkich
obiektów budowlanych

Nr. Projektu:

Tom:

GDAŃSK – Kwiecień 2016 r.



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
POMIĘDZY BUDYNKAMI nr 17-19-21
GDAŃSK, ul. Wyzwolenia**

**ARCHITEKTURA
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

Strona tytułowa
Zawartość opracowania

- I. UPRAWNIENIA**
- II. OPIS TECHNICZNY**
- III. Informacja BiOZ**
- IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

- | | |
|---|----------------|
| 1. Zagospodarowanie terenu – Etap I - rozbiórki | 1 : 500 |
| 2. Zagospodarowanie terenu– Etap I – st. projektowany | 1 : 500 |
| 3. Zagospodarowanie terenu– Etap I – nasadzenia | 1 : 500 |
| 4. Zagospodarowanie terenu – Etap II - rozbiórki | 1 : 500 |
| 5. Zagospodarowanie terenu– Etap II – st. projektowany | 1 : 500 |
| 6. Przekroje nawierzchni | 1 : 25 |



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
POMIĘDZY BUDYNKAMI nr 17-19-21
GDAŃSK, ul. Wyzwolenia**

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że „Projekt zagospodarowania terenu pomiędzy budynkami nr 17-19-21 w Gdansk przy ulicy Wyzwolenia” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i stanowi opracowanie kompletne w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462). Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83.

mgr inż arch Adam Iwanaszko

Nr. Projektu:

Tom:

GDAŃSK – Kwiecień **2016 r.**

Nr 2928/Gd/87

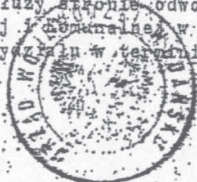
**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 19 ust. 1 pkt 2
rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:
Obywatel(ko) Adam Iwanaszko
(nazwisko i imię)
magister inżynier architekt
(tytuł naukowy i zawodowy)
urodzony(a) dnia 20 marca 19 53 r. w Katowicach
posiada przygotowanie zawodowe odpowiadające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie _____
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ko) Adam Iwanaszko jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministerstwa Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 44 dni od daty jej doręczenia.-



Główny Architekt
Wojewódzki

mgr inż. arch. Konrad Pławinski

pono opłatę skarbową

50.
1500
złoty
skan. oryginał
1987-07-28



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Adam Józef Iwanaszko

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2978/Gd/87**,
jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **PO-0181**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-11-2015 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2016 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0181-7C61-EFYE-5Y93-CF9F

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
POMIĘDZY BUDYNKAMI nr 17-19-21 w GDAŃSKU, ul. Wyzwolenia

A. CZĘŚĆ OGÓLNA

A1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Wizja lokalna oraz inwentaryzacja do celów projektowych.
- 1.3. Mapa do celów informacyjnych.
- 1.4. Uzgodnienie z Użytkownikiem.

A2.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zagospodarowanie terenu pomiędzy budynkami 17-19 i 21 w Gdańsku przy ulicy Wyzwolenia na działkach nr 312/2, 314/4, 315/2, 320/5, 322, 327 i 329.

Zakres obejmuje roboty związane z przebudową nawierzchni chodników i toru rowerowego, renowacji nawierzchni istniejącego boiska, uzupełnień trawników oraz nasadzeń zieleni.

A3.0. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren znajduje się przy ulicy Wyzwolenia w Gdańsku. Jest prawie płaski i wyniesiony na wysokość 2,4-2,6 mnpm. Stanowi on ogólnie dostępną przestrzeń komunikacyjną i rekreacyjną dla sąsiadujących budynków mieszkalnych. Teren jest nieogrodzony. Na działkach znajduje się kilka drzew liściastych i iglastych. Oprócz chodników pomiędzy budynkami 17 i 19 znajduje się zniszczony tor rowerowy a pomiędzy budynkami 19 i 21 boisko o nawierzchni betonowej. Elementy małej architektury to dwie ławki i stół do tenisa stołowego w złym stanie technicznym.

A4.0. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA

Zaprojektowano przebudowę istniejących chodników. Zachowano istniejące trasy uzupełniając je o dodatkowe fragmenty wynikające ze sposobu poruszania się mieszkańców (trasy wydeptane).

Na boisku o nawierzchni betonowej przewidziano nową nawierzchnię asfaltową. Rozwiązanie takie przyjęto ze względu na to, że teren nie jest ogrodzony i nadzorowany. Nawierzchnia elastyczna byłaby narażona na dewastację.

Ze względu na zły stan techniczny zaprojektowano rozbiórkę istniejącego toru rowerowego dla dzieci. Tor zostanie odbudowany i przedłużony zgodnie z wytycznymi Użytkownika.

Istniejące trawniki podzielono na dwie kategorie. Pierwsza to trawniki do rekultywacji, druga to trawniki w dobrym stanie i z dobrym składem traw. Trawniki zostaną uzupełnione nowymi w miejscach rozbiórek.

Zaprojektowano nowe nasadzenia drzew i krzewów poprawiające walory estetyczne placów. Pozostawiono istniejące drzewa i krzewy.

W trakcie robót zostaną zlikwidowane dwie ławki, stół do tenisa stołowego oraz piaskownica. Elementy te znajdują się w złym stanie i nie nadają się do dalszego użytkowania.

Teren pozostanie nie ogrodzony.

A5.0. ETAPOWNIE ROBÓT

Ze względu na sposób finansowania inwestycji roboty podzielono na dwa etapy. Ich zakres pokazano w poniższych tabelach:

ETAP I rys A1, A2 i A3

nr	Roboty	Ilość
1	Likwidacja urządzeń terenowych – ławki, stół	szt 3
2	Rozbiórka chodników z płyt bet 50x50 z podbudową	525,0 m2, ob 378,4 mb
3	Rozbiórka chodników betonowych z podbudową	795,3 m2, ob 651,0 mb
4	Odbudowa chodników z kostki betonowej	962,4 m2, ob 1051,0 mb
5	Budowa nowych chodników z kostki betonowej	77,0 m2, ob 93,86 mb
6	Palisada drewniana	21,0 mb
7	Trawniki projektowane	201,0 m2
8	Trawniki do koszenia i pielęgnacji	572,4 m2
9	Nasadzenia krzewów	szt 247
10	Nasadzenia drzew	szt 21

ETAP II rys A4 i A5

nr	Roboty	ilość
11	Rozbiórka istn. toru rowerowego z podbudową	326,1 m2, ob 275,5 mb
12	Budowa nowego toru rowerowego z asfaltu	463,9 m2, ob 412,9 mb
13	Rozbiórka chodników z płyt bet 50x50 z podbudową	148,4 m2
14	Rozbiórka chodników betonowych z podbudową	34,6 m2
15	Budowa chodników z kostki betonowej	93,9 m2, ob 122,0 mb
15	Renowacja boiska -asfaltowe	326,3 m2, ob 75,0 mb
16	Trawniki projektowane	85,0 m2
17	Trawniki do rekultywacji	3258,7 m2

B. ROBOTY BUDOWLANE**B1.0. ROZBIÓRKI**

2.1 – Dwie ławki o konstrukcji stalowej na bloczkach betonowych.

2.2 – Betonowy stół do tenisa stołowego wraz z posadowieniem.

2.3 - Obrzeża piaskownicy z desek dł 11m.

B2.0. CHODNIKI

2.1.- Przewidziano rozbiórkę chodników z płyt betonowych 50x50 oraz z betonu lanego wraz z podbudową i obrzeżami. Przyjęto grubość wraz z podbudową 26 cm.

2.2- Budowa nowych chodników w miejsce rozebranych oraz uzupełnienia. Chodniki z kostki betonowej wibroprasowanej gr 6cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr 5 cm i warstwie pospółki gr 10 cm. Kostka „czerwona”. Obrzeża chodnikowe 8x30x100 cm na ławie i pospółce jw. Spadek poprzeczny 1-2%.

Po wykonaniu chodników należy uzupełnić uszkodzone fragmenty trawnika.

B3.0. TRAWNIKI3.1.- Stan istniejący.

Istniejącą zieleń na opracowywanych terenach stanowią trawniki oraz przypadkowe nasadzenia drzew i krzewów. Nawierzchnie trawiaste są w złym stanie z powodu braku corocznych prac pielęgnacyjnych jak koszenie, nawożenie, wałowanie, dosiewanie. Występują także miejsca „łyse” szczególnie na terenach o lekkim skłonie. Kompozycja występujących drzew i krzewów jest na przeważającym obszarze nieczytelna, prawdopodobnie były to nasadzenia jednostkowe wykonane przez mieszkańców. Na uwagę zasługuje prawidłowe obsadzenie północnego wejścia do budynku nr 19.

3.2.- Rekultywacja i zakładanie trawników.

W projekcie wyznaczono powierzchnie trawników do rekultywacji w podziale na 2 grupy :

- Trawniki zdegradowane na których trawa została zastąpiona przez chwasty oraz miejsca „łyse” bez roślin, - działanie rekultywacyjne polega na obsianiu mieszanką traw o podanym niżej składzie gatunkowym oraz w razie potrzeby dosypaniem warstwy ziemi urodzajnej o grubości ok.5 cm.
- Tereny po rozbiórce nawierzchni i urządzeń – założenie trawników siewem z wyrównaniem terenu i rozłożeniem ziemi urodzajnej warstwą o grubości 15cm.

Przykładowy skład mieszanki traw:

- | | |
|-----------------------|-----|
| – Kostrzewa czerwona | 10% |
| – Kostrzewa owcza | 40% |
| – Kostrzewa nitkowata | 20% |
| – Mietlica pospolita | 30% |

Powyżej podany skład mieszanki stanowi tylko przykład. Wobec występującej na rynku wielkiej różnorodności traw do siewu proponuje się wybrać mieszanki na trawniki o wystawie południowej intensywnie użytkowane na gleby piaszczyste.

3.3.- Pielęgnacja

Wymagana jest od wykonawcy dwuletnia konserwacja i pielęgnacja założenia polegająca na regularnym koszeniu, podlewaniu i nawożeniu trawników.

Wymagane jest:

- koszenie trawników co dwa tygodnie
- podlewanie 15 razy w sezonie

3.4.- Palisada

Przy pd-wschodnim narożniku budynku nr 19 w obrębie trawnika zaprojektowano palisadę ze słupków drewnianych śr 8cm. Wysokość palisady 80 cm. Palisadę zabezpieczyć poprzez malowanie preparatem wodochronnym.

B4.0. NASADZENIA

Projektowane obsadzenia obejmują pierwszy etap , czyli tereny na których nie będą przeprowadzane prace budowlane dotyczące odtworzenia terenów sportowych .

Kompozycję podporządkowano przebiegowi przejść pieszych oraz konieczności ułatwienia prac przy konserwacji zieleni np. przy koszeniu. Krzewy zaprojektowano w dwóch dużych grupach o formie zbliżonej do kwadratu i wycinka koła. Małe grupy krzewów podkreślają wejścia do budynków (nr 19) i uzupełniają kompozycję.

Projektowane od strony północnej szpalery drzew stanowią zaporę

przeciwwiatrową. Skład gatunkowy dobrano biorąc pod uwagę porę kwitnienia, przebarwienia jesienne, gabaryty, zestawienia barw itp. Starano się również zapewnić różnorodność form dopasowując poszczególne gatunki do istniejących warunków glebowo-wodnych,

Poniżej podano skład gatunkowy i ilości projektowanych nasadzeń.

Drzewa liściaste

Nr na mapie	Gatunek	Sztuk
1	Catalpa bignonioides – surmia wielkokwiatowa	1
2	Crataegus oxyacantha „Condidoplena”- głóg 2 szyjkowy, odmiana biała	16
3	Malus floribunda – jabłoń kwiecista	1
4	Prunus serrulata ”Kanzan” – Śliwa piłkowana „Kanzan”	3
	Razem szt	21

Krzewy liściaste

Nr na mapie	Gatunek	Sztuk
10	Budleya Davidii – budleja	9
11	Cotinus cogygria”Rubrifolia”- perukowiec odm.Czerwona	9
12	Cotoneaster”Ursynów” – irga odm. „Ursynów”	48
13	Forsythia x intermedia – forsycja pośrednia	3
14	Potentilla fruticosa – pięciornik w odmianach	30
15	Spiraea x arguta – tawuła wczesna	65
16	Spiraea x bumalda”Froebelli” – tawuła odm.Froebelii	39
17	Spiraea van Houtte”a – tawuła van Houtten”a	20
18	Weigelia florida – krzewuszką cudowna	20
19	Syringa sp. – lilaki w odmianach : biały, c. fioletowy, lila, c. czerwony	4
	Razem szt.	247

Wytyczne realizacyjne.

Materiał roślinny:

Drzewa: sadzonki z wykształconą koroną i zdrowym systemem korzeniowym o wysokości ok. 1,50 m (dla drzew nr 1 i 2) i ok. 1,00 m, (dla drzew nr 3 i 4.) o obwodzie 16-18cm.

Krzewy : sadzonki z 3-4 pędami i rozwiniętym systemem korzeniowym.

Technika sadzenia:

Materiał roślinny należy po przywiezieniu na miejsce zadołować.

Drzewo nr 1, sadzenie w doły o wym. 0,7 x 0,7 m. zaprawione całkowicie ziemią urodzajną, drzewa pozostałe sadzone w doły 0,5 x 0,5m. zaprawione całkowicie ziemią urodzajną. Przed przystąpieniem do sadzenia należy usunąć nadłamane korzenie i pędy. Należy sadzić na głębokość na jakiej rosły w szkółkach. Drzewa

sadzone z trzema palikami.

Krzewy. Sadzenie w doły 0,3 x 0,3 m, całkowicie zaprawione ziemią urodzajną.

Przed przystąpieniem do sadzenia należy lekko przyciąć system korzeniowy i usunąć nadłamane i suche korzenie i pędy.

Należy sadzić na głębokość na jakiej rosły w szkółkach.

Pielęgnacja

Wymagana jest od wykonawcy dwuletnia konserwacja i pielęgnacja założenia polegająca na regularnym podlewaniu i nawożeniu posadzonych drzew i krzewów, wymianie suchych drzew i krzewów na nowe, uzupełnianiu ubytków w trawnikach itp.

Wymagane jest:

Pielęgnacja krzewów i drzew - pierwszy rok

- podlewanie
- raz w sezonie wykonanie cięć i formowanie

Pielęgnacja krzewów i drzew – drugi rok

- podlewanie
- raz w sezonie wykonanie cięć i formowanie

Wyściółka

–zmielona kora gr.5 cm

- obrzeża z tworzywa wzdłuż krawędzi wyściółkowanych koron krzewów. (jako zabezpieczenie)

B5.0. TOR ROWEROWY DLA DZIECI

5.1.- Do rozbiórki przewidziano istniejący tor betonowy z podbudową i obrzeżami oraz fragmeny nawierzchni z płyt betonowych 50x50 znajdujące się na trasie projektowanego toru. Przyjęto grubość wraz z podbudową 26 cm

5.2.- Budowa nowego toru w miejscu starego wraz z jego przedłużeniem.

Tor należy wykonać z następujących warstw:

- podsypka piaskowa gr 12 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31 mm o grubości co najmniej 12 cm stabilizowana mechanicznie
- mieszanka asfaltowa SMA gr 4 cm

Niwelata podłużna wyniesiona o 5cm w stosunku do istniejącej. Spadek poprzeczny 1-2%.

B6.0. RENOWACJA BOISKA

Renowacja boiska polega na wykonaniu na istniejącym podłożu betonowym mieszanki asfaltowej SMA. Nawierzchnię o grubości 3-6 cm wykonać ze spadkiem min 0,5% od osi boiska do jego krawędzi. Należy zastosować siatkę przeciwskurczową.

Przed ułożeniem mieszanki powierzchnię betonu należy oczyścić i usunąć luźne fragmenty. Szczeliny dylatacyjne oczyścić z materiału organicznego i wypełnić masą plastyczną.

Ze względu na podniesienie płyty boiska należy wykonać nowe obrzeża chodnikowe uwzględniając projektowany spadek nawierzchni.

Po wykonaniu robót na szerokości 1m dookoła boiska należy uzupełnić uszkodzone fragmenty trawnik wyrównując go do poziomu boiska.

B7.0. UWAGI DODATKOWE

- 1.- Wszelkie zmiany w dokumentacji należy konsultować z autorami opracowania.
- 2.- Wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać aktualne, właściwe atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie
- 3.- Roboty należy prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Prowadzenia Robót Budowlanych, Normami i Przepisami oraz recepturami materiałów budowlanych.
- 4.- Roboty prowadzić z zachowaniem przepisów B.H.P. pod nadzorem osób uprawnionych.

Opracował: arch Adam Iwanaszko

Autorska Pracownia Architektoniczna arch. Adam Iwanaszko

80-215 Gdańsk, ul: Wileńska 19

NIP. 583-205-86-79, Regon 190335606

tel. 608 016 107



ZADANIE:

**NOWY NOWY PORT- BUDZET OBYWATELSKI 2016
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
POMIĘDZY BUDYNKAMI nr 17-19-21**

ADRES INWESTYCJI:

GDAŃSK, ul. WYZWOLENIA
działki nr 312/2, 314/4, 315/2, 320/5, 322, 327 i 329 obr 060

INWESTOR:

DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80 – 560 GDAŃSK
Ul: ŻAGŁOWA 11

BRANŻA

ARCHITEKTURA

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

OPRACOWANIE:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

AUTORZY OPRACOWANIA:

Projektował: mgr inż. arch. Adam Iwanaszko upr. Nr. 2978/Gd/87
do sporządzanie projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych wszelkich
obiektów budowlanych

Nr. Projektu:

Tom:

GDAŃSK – Kwiecień 2016 r.

Zakres prac objętych inwestycją:

Zakres obejmuje roboty związane z przebudową nawierzchni chodników i toru rowerowego, renowacji nawierzchni istniejącego boiska, uzupełnień trawników oraz nasadzeń drzew i krzewów.

Zagospodarowanie działki

Zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia. Nieliczne skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym które przebiega poniżej głębokości prowadzonych robót.

Roboty będą prowadzone wyłącznie na zewnątrz. W trakcie robót budowlanych nie przewiduje się występowania innych, niż uznawane za powszechne rodzaje robót budowlanych mogących stwarzać zagrożenie

bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi.

Roboty przy których należy zachować szczególne zasady bezpieczeństwa to:

- Roboty związane z transportem materiałów – zagrożenie dla użytkowników sąsiednich budynków oraz osób postronnych nie związanych z budową.
- Roboty rozbiórkowe- w rejonach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym roboty prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności
- Nasadzenia drzew i krzewów – w trakcie prac zachować ostrożność w sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego.

Środki które należy zastosować aby zachować bezpieczeństwo:

- Należy wyznaczyć i oznakować trasy przemieszczania materiałów budowlanych
- Miejsce prowadzonych robót oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem zasad bezpieczeństwa zawartych w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r. Dz. U. Nr 13, poz. 93 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych oraz zgodnie z zasadami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 08 lutego 1994r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.