

NAZWA ZAMÓWIENIA: **PLAC ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
PRZY UL. PUŁAWSKIEJ 4
W KĄTACH
W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”**

ADRES ZAMÓWIENIA: Kąty, ul. Puławska 4

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Góra Kalwaria
ul. 3 Maja 10,
05-530 Góra Kalwaria

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PBW

DOKUMENTY FORMALNE ARCHITEKTURA - OPIS I RYSUNKI

AUTORZY: **FUNKCJONA Architekci Sp.p.
Muñoz i Partnerzy Spółka Partnerska**
ul. Flory 7 lok. 16, 00-586 Warszawa
tel. (48) 22 353 00 67, fax. (48) 22 357 99 67
funkcjona@funkcjona.com

ARCHITEKTURA
Projektant: mgr inż. arch. Agnieszka Zygmunt – upr. MA/062/04
arch. Miguel Muñoz – upr. W/07/2011
Zespół proj.: stud. arch. Eléna Gómez Galindo
stud. arch. Jorge Cano Gonzalvo

NAZWY I KODY WG CPV:

Kod CPV	Wyszczególnienie
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233200-1	Roboty budowlane w zakresie różnych nawierzchni
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45236210-5	Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci

FAZA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT:

PROJEKT PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ PRZY
UL. PUŁAWSKIEJ 4 W KĄTACH
W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”

ZAKRES:

DOKUMENTY FORMALNE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1.1	Kopia uprawnień projektanta	x
Załącznik 1.2	Wpis do Izby	x
Załącznik 1.3	Oświadczenie projektanta	x



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Królewska 27, pok. 323, 00-060 Warszawa

numer sprawy: MA/KK/043/04
numer ewidencyjny uprawnień: MA/062/04

Warszawa, dnia 8 czerwca 2004 roku

DECYZJA NR KK/065/04

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, 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); 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660), oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, zm.: Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 i z 2002 r. Nr 134, poz. 1130), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza się, że

Pani/Pan magister inżynier architekt **AGNIESZKA ZYGMUNT**
urodzona/y dnia 8 kwietnia 1973 r.

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani/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 OKK MOIA

arch. Antoni Beill

Wiceprzewodniczący OKK MOIA

arch. Edward Wysocki

Sekretarz OKK MOIA

arch. Tomasz Błuszkowski

Członek OKK MOIA

arch. Janusz Pachowski

Członek OKK MOIA

arch. Andrzej Sowa

Członek OKK MOIA

arch. Anna Wojterska - Tańczak

Członek OKK MOIA

arch. Krzysztof Żerosławski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: AGNIESZKA ZYGMUNT
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
 - Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agnieszka ZYGMUNT

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/062/04**,
jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MA-1648**.

Członek czynny od: 06-07-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-08-2011 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1648-A5CY-CB35-7D74-6399

Warszawa, wrzesień 2011

Agnieszka ZYGMUNT
(imię i nazwisko)

MA-062/04
(Nr uprawnień)

MA -1648
Nr członkowski Izby:

Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003r. Dz. U. Nr 207, z późn. zm.) oświadczam, że sporządzony przez nas PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
PRZY UL. PUŁAWSKIEJ 4 W KĄTACH
W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. arch. Agnieszka Zygmunt (MA-062/04)

AGNIESZKA ZYGMUNT
ARCHITEKT
upr. bud. do proj. bez ogr. MA/062/04
nr członkowski Izby Arch. MA-1648

FAZA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT:

PROJEKT PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
PRZY UL. PUŁAWSKIEJ 4 W KĄTACH
W RAMACH PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”

ZAKRES:

ARCHITEKTURA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny projektu

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

lp.	numer	tytuł	skala
1	1108-2-PBW-AR-RZ-000	Projekt zagospodarowania placu zabaw - sytuacja	1:500
2	1108-2-PBW-AR-RZ-001	Projekt zagospodarowania placu zabaw - kolorystyka	1:100
3	1108-2-PBW-AR-RZ-002	Projekt zagospodarowania placu zabaw – domiar usytuowania placu	1:50
4	1108-2-PBW-AR-RZ-003	Projekt zagospodarowania placu zabaw – domiar urządzeń zabawowych	1:50
5	1108-2-PBW-AR-RZ-004	Projekt zagospodarowania placu zabaw – domiar nawierzchni	1:50
6	1108-2-PBW-AR-RZ-005	Projekt zagospodarowania placu zabaw – domiar nawierzchni wg grubości i stref bezpieczeństwa	1:50
7	1108-2-PBW-AR-DE-002	Projekt zagospodarowania placu zabaw Detale elementów-tablica informacyjna	1:200 1:10

SPIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE.....	4
1.1.	ZAMAWIAJĄCY.....	4
1.2.	WYKONAWCA.....	4
1.3.	PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	4
1.4.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1.5.	ZAKRES OPRACOWANIA	4
2.	STAN ISTNIEJĄCY.....	5
2.1.	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	6
3.1.	KONCEPCJA PLACU ZABAW	6
3.2.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	6
3.3.	PROJEKTOWANE ELEMENTY PLACU ZABAW.....	7
3.3.1.	Elementy małej architektury.....	7
3.3.2.	Urządzenia rekreacyjne	7
3.3.3.	Nawierzchnie	8
3.4.	Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	8
4.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 9	
4.1.	Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	9
4.2.	Zagospodarowanie terenu.....	9
4.3.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	10
4.4.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	10
4.5.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania	10
4.6.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.....	10
4.7.	Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.	11
4.8.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	12
4.9.	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.....	13

1. DANE OGÓLNE

1.1. ZAMAWIAJĄCY

Inwestorem jest: **Gmina Góra Kalwaria**
ul. 3 Maja 10, 05-530 Góra Kalwaria

1.2. WYKONAWCA

Projekt:
FUNKCIONA Architekci Sp.p.
Muñoz i Partnerzy Spółka Partnerska
ul. Flory 7 lok. 16, 00-586 Warszawa
tel. (48) 22 353 00 67, fax. (48) 22 357 99 67
funkciona@funkciona.com

Wykonanie:
PERGOLA Jan Michalak
ul. Techniczna 2, 05-500 Piaseczno
tel. / fax. (48) 22 845 62 75 / 48
pergola@pergola.com.pl

1.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie dokumentacji projektowej, a następnie realizacja przyszłolnego placu zabaw przy Szkole Podstawowej przy ul. Puławskiej w Kątach, w ramach programu „Radosna Szkoła”.

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- 1) umowa między Miastem Mława i firmą Pergola Jan Michalak
- 2) wizja lokalna dokonana w sierpniu 2011,
- 3) mapa do celów projektowych terenu
- 4) uzgodnienia z Zamawiającym i z przedstawicielami Szkoły
- 5) obowiązujące przepisy

1.5. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie składa się z:

- 1) projektu budowlano-wykonawczego (zawierającego część opisową i graficzną),
- 2) specyfikacji technicznej ogólnej i szczegółowej wykonania i odbioru robót

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren, gdzie przewidziano plac zabaw dla dzieci z najmłodszych klas szkolnych znajduje się w północno-zachodniej części działki. Od zachodu graniczy z ogrodzeniem Szkoły, od południowego zachodu – z budynkiem Szkoły, a od północy i wschodu – z terenem boiska.

Obszar jest płaski, zadrzewniony kilkoma drzewami od strony południowej, które znajdują się poza obrysem placu zabaw. Teren jest uzbrojony, jednak przez planowany plac zabaw nie przebiegają sieci infrastruktury.

W części południowej od terenu placu zabaw przebiega sieć kanalizacyjna, która biegnąc od strony południowej w miejscu studzienki (poza placem zabaw) zakręca w stronę zachodnią.

Istniejące urządzenia zabawowe obecnie znajdują się w części południowej działki, przy strefie wejścia głównego do Szkoły.



Fot.1, 2. Widok na część zachodnią część działki i na istniejący plac zabaw. Miejsce na projektowany plac zabaw – w głębi działki, za szpalerem drzew.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. KONCEPCJA PLACU ZABAW

Teren, gdzie przewidziano plac zabaw znajduje się w północno - zachodniej części działki, przylega od zachodu do ogrodzenia Szkoły, od południowego wschodu graniczy z budynkiem Szkoły.

Plac zabaw stanowi wewnętrzny plac na terenie szkoły i jest wydzielony ogrodzeniem. Plac zabaw będzie dostępny z terenu szkoły poprzez furtkę umieszczoną od strony południowej. Przy furtce przewidziano tablicę informacyjną „Radosna Szkoła”.

Plac zaprojektowano na planie prostokąta o wymiarach 16,00 x 15,00 m i podzielono na dwie części rekreacyjne – małą, po stronie wschodniej placu, gdzie umieszczono urządzenie zabawowe 01 (domek) oraz dużą – gdzie znajdują się urządzenia zabawowe 02, 03 i 04. Części rekreacyjne połączone są nawierzchnią w kolorze niebieskim. Wokół małej części rekreacyjnej (przy domku) zlokalizowano dwie ławki, a przy dużej części – jedną ławkę i kosz do śmieci.

Plac zabaw jest otoczony terenem zielonym z nawierzchnią trawiastą, przy ławkach przewidziano fragmenty wykonane z nawierzchni ziemnej utwardzonej.

3.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia placu zabaw – 240 m²

W tym:

Powierzchnia rekreacyjna – 150 m²

Powierzchnie zielone – 70 m² (62,3m² + 7,7 m²)

Reszta - 20 m²

Na powierzchnie rekreacyjne składa się:

- nawierzchnia syntetyczna – pomarańczowa (RAL 2011) – 150 m²

Na powierzchnie zielone składają się:

- trawa – 62,3 m²

- nawierzchnia utwardzona ziemna – 7,7 m²

Resztę stanowi:

- nawierzchnia syntetyczna – niebieska (RAL 5003) – 20 m²

3.3. PROJEKTOWANE ELEMENTY PLACU ZABAW

3.3.1. Elementy małej architektury

a. Kosz na śmieci (A)

kosz na odpadki z daszkiem na stalowej nodze 25 l.

b. Ławka z oparciem (B)

Stalowa konstrukcja połączona z drewnianymi deskami.

c. Tablica informacyjna z regulaminem (C)

Tablica z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz napisem o treści: „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego „RADOSNA SZKOŁA”.

d. Ogrodzenie na placu zabaw

3.3.2. Urządzenia rekreacyjne

a. Urządzenie zabawowe 01 – Domek „Leśny Skrzat”

Urządzenie zabawowe w formie zadaszonego domku z ogrodzeniem i panelem edukacyjnym. Wymiary urządzenia: 2,52 x 1,44 m, wysokość urządzenia: 2,00 m.



b. Urządzenie zabawowe 02 – Hustawka wagowa „Ara”

Hustawka dla 2 osób. Konstrukcja wykonana z drewna podparta jednopunktowo na przegubie stalowym. Belka podparta w jednym punkcie. Siedziska na obu końcach wykonane z tworzywa sztucznego.



c. Urządzenie zabawowe 03 – Czworokąt sprawnościowy

Urządzenie sprawnościowe z przeplonią, drabinką i liną wspinaczkową z kulkami na linie i przepłotni ułatwiającymi wspinaczkę. Wymiary urządzenia urządzenia 2,0 x 2,0 m, wysokość urządzenia: 2,21m, wysokość upadku: 2,21m



d. Urządzenie zabawowe 04 – Zestaw „Makro bis”

- d. Urządzenie wielofunkcyjne z zadaszoną zjeżdżalnią, drabinką, przepłotnią, ścianką wspinaczkową. Wymary urządzenia: 6,20m x 7,17m; wysokość urządzenia: 3,43 m; wysokość upadku: 2,21m



3.3.3. Nawierzchnie

a. Sztuczna nawierzchnia

Nawierzchnia amortyzująca upadki z płyt POLFLEX, wykonana z najwyższej jakości granulatów gumowych EPDM i SBR połączonych klejem poliuretanowym, formowanych w płyty o wymiarach 300 mm x 300 mm. Każda płyta zbudowana jest z minimum dwóch warstw – warstwy górnej użytkowej wykonanej z kolorowych granulatów oraz warstwy dolnej – amortyzującej.

b. Nawierzchnia trawiasta

Nawierzchnia trawiasta wysiana z nasion traw, które to najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek z nasion różnych gatunków.

c. Nawierzchnia ziemna utwardzona

Nawierzchnia pod ławkami - wykonana jako utwardzona biologicznie czynna, w kolorze beżowym. Nawierzchnia utwardzona to czysty materiał budowlany z wysokogatunkowych surowców takich jak łupki, żwir wiążący i kamień naturalny. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: głównej i podkładowej (dynamicznej).

Nawierzchnie różnych typów są wydzielone krawężnikami betonowymi (8x30x100), których górna krawędź jest wyrównana z poziomem terenu.

3.4. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Plac zabaw jest dostępny dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich – alejki są płaskie, utwardzone, szerokie i bez wystających krawężników. Nawierzchnie syntetyczne placu zabaw – przystosowane do poruszania się na wózkach.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r)

4.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Do zakresu zamierzenia inwestycyjnego należy wykonanie następujących elementów:

- plac zabaw - wytyczenie
- nawierzchnie placu zabaw,
- urządzenia do zabaw dla dzieci,
- zieleni,
- inne elementy placu zabaw (mała architektura – ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery, tablica informacyjna),

W zakres robót przewidzianych w trakcie realizacji zamierzenia inwestycyjnego wchodzi m.in.:

- zakup lub wykonanie i montaż nowego sprzętu rekreacyjnego;
- zakup lub wykonanie i montaż wyposażenia dodatkowego (ławki, kosze na śmieci, tablic przy urządzeniach pokazujących sposób korzystania
- z urządzenia, tablicy z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw w ramach programu „Radosna Szkoła”)
- wykonanie podłoża pod nawierzchnię,
- pokrycie powierzchni szkolnego placu zabaw nawierzchnią, na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny, amortyzującą upadek z wys. 2,21 m (nawierzchnia syntetyczna) – kolor pomarańczowy RAL 2011,
- wykonanie niezbędnych ciągów komunikacyjnych w postaci ścieżek
- z nawierzchni syntetycznej - kolor niebieski RAL 5003,
- wykonanie zieleni towarzyszącej

4.2. Zagospodarowanie terenu

Teren, gdzie przewidziano plac zabaw dla dzieci z najmłodszych klas szkolnych znajduje się w północno-zachodniej części działki. Od zachodu graniczy z ogrodzeniem Szkoły, od południowego zachodu – z budynkiem Szkoły, a od północy i wschodu – z terenem boiska.

Obszar jest płaski, zadrzewniony kilkoma drzewami od strony południowej, które znajdują się poza obrysem placu zabaw. Teren jest uzbrojony, jednak

przez planowany plac zabaw nie przebiegają sieci infrastruktury.

W części południowej od terenu placu zabaw przebiega sieć kanalizacyjna, która biegnąc od strony południowej w miejscu studzienki (poza placem zabaw) zakręca w stronę zachodnią.

Istniejące urządzenia zabawowe obecnie znajdują się w części południowej działki, przy strefie wejścia głównego do Szkoły.

4.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie projektowanego placu zabaw nie znajdują się obecnie żadne urządzenia zabawowe.

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

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji to m.in.:

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne
- strefy składowania materiałów i wyrobów
- instalacje rozdziału energii elektrycznej
- wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne
- strefy magazynowania sprzętu ppoż.

4.5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Roboty budowlano-montażowe:

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 3,0 m (montaż i demontaż urządzeń placów zabaw)
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby (montaż urządzeń placów zabaw)
- uderzenie spadającym przedmiotem (montaż urządzeń placów zabaw)

Praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy

- porażenie prądem elektrycznym
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń

4.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki

prowadzącej prace budowlanej.

Pracownicy wykonujący roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót.

Biorąc pod uwagę zakres wykonywanych robót, zagrożenia występujące podczas realizacji - wymagają one, przed przystąpieniem do realizacji zadania inwestycyjnego, po opracowaniu technologii wykonania robót budowlanych, opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.23.06.2003 (Dz.U. Nr120, poz.1126).

Plan winien być opracowany przez kierownika budowy bądź inną uprawnioną osobę i winien zawierać dane zgodnie z §3.1 przywołanego rozporządzenia. Pracownicy wykonujący roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót.

Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlane. W trakcie prowadzenia robót budowlanych, przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu BHP.

4.7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych kierownik budowy powinien zapewnić wszelkie możliwe środki techniczne i organizacyjne, aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych mogących wystąpić zagrożeń, m.in.:

- należy wyznaczyć i oznaczyć drogi ewakuacyjne
- na terenie budowy należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować miejsca ze sprzętem gaśniczym;

Pracownicy zatrudnieni w trakcie wykonywania prac powinni być wyposażeni we właściwą odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej, w zależności od wykonywanych prac.

Projektowana realizacja nie przewiduje prowadzenia szczególnie niebezpiecznych robót budowlanych pod warunkiem zastosowania ogólnych zasad bezpieczeństwa.

Podczas trwania robót należy zwrócić jednak szczególną uwagę na zagrożenia wynikające z charakteru, organizacji lub miejsca ich prowadzenia stwarzających ryzyko powstania zagrożenia dla zdrowia ludzi a w szczególności:

- upadku z wysokości,

- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym – nieodpowiednia instalacja elektryczna,
- zagrożenie związane z użyciem urządzeń mechanicznych i elektrycznych
- hałas i wibracja,
- pył,
- związki chemiczne stosowane w budownictwie.

4.8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy powinien przeprowadzić szkolenia pracowników w zakresie bhp:

a) szkolenie wstępne

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
- szkolenie wstępne podstawowe

b) szkolenie okresowe

Środki techniczne

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie dróg komunikacyjnych
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- szkolenia bhp i ppoż.
- zaopatrzenie w sprzęt bhp i ppoż.
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego

- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa
- i higieny pracy dotyczących:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
 - udzielania pierwszej pomocy.
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie
- z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,
- chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych
- i higienicznych warunków pracy,
- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- zapewnić pracownikom niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy
- w razie wypadku,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

4.9. 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.

Projektowana budowa nie przewiduje konieczności występowania stref szczególnego zagrożenia. Warunkiem bezpieczeństwa jest zastosowanie ogólnych zasad BHP podczas prowadzenia robót oraz zapewnienie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej dla pracowników.