 <b>archimedia</b> Wolsztyńska 4 60-361 Poznań tel/fax (0-61) 867 17 35	BUDOWA PRZEDSZKOLA W GRÓJCIE PRZY ULICY ORZESZKOWEJ dz. 3671/6, 3671/5, 3671/10  <b>PLAN BIOZ</b>	STRONA 1
---	---	-------------

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Projekt budowy budynku przedszkola w Grójcu przy ulicy Orzeszkowej, dz. nr 3671/6, 3671/5, 3671/10**

## Inwestor:

URZĘD MIASTA I GMINY GRÓJEC  
ul. PIŁSUDSKIEGO 47  
05 – 600 GRÓJEC

## Projektant:


Główny projektant:

mgr inż. Artur Szkop  
upr. nr WKP/0146/POOS/09

## Sprawdzający:

mgr inż. Sebastian Tomkowiak  
upr. nr WKP/0257/PWOS/05

Poznań, listopad 2011 r.

 <b>archimedia</b> Wolsztyńska 4 60-361 Poznań tel/fax (0-61) 867 17 35	BUDOWA PRZEDSZKOLA W GRÓJCU PRZY ULICY ORZESZKOWEJ <b>dz. 3671/6, 3671/5, 3671/10</b>	STRONA 2
	<b>PLAN BIOZ</b>	

## SPIS TREŚCI

1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejno realizacji poszczególnych obiektów	2
2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce	2
3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	2
4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania	2
5 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych	3
6 Wskazania dotyczące przeprowadzenia instruktażu BHP pracowników przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych	3
7 Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom	3

## 1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejno realizacji poszczególnych obiektów

Zakres opracowania obejmuje przedstawienie zaleceń planu BIOZ dot. realizacji przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu projektowanych przyściż dla zadania projektowego **Projekt budowy przedszkola przy ul. Orzeszkowej na dz. nr 3671/6,3671/5,3671/10 w Grójcu**

- wykonanie podsypki wraz z zagęszczeniem
- ułożenie rurociągów wraz ze studzienkami i armaturą
- wykonanie próby szczelności
- ułożenie taśmy ostrzegawczej
- wykonanie obsypki wraz z zagęszczeniem
- zasypanie wykopów


## 2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce. Nie występują.

## 3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty budowlane związane z wykonaniem sieci i przyściż prowadzone będą na terenach zielonych, chodnikach oraz na poboczu drogi.

## 4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Roboty budowlane związane z wykonaniem sieci i przyściż prowadzone będą w wykopach. Zagrożenie może powodować zawalenie się ścian wykopu,

 <b>archimedia</b> Wolsztyńska 4 60-361 Poznań tel/fax (0-61) 867 17 35	BUDOWA PRZEDSZKOLA W GRÓJCIE PRZY ULICY ORZESZKOWEJ <b>dz. 3671/6, 3671/5, 3671/10</b>  <b>PLAN BIOZ</b>	STRONA 3
--	--	-------------

wpadnięcie pracownika lub innej osoby do wykopu, potrącenie pracownika lub osoby postronnej przez koparkę przy wykonywaniu robót na placu budowy, zagrożenia wynikające z uszkodzeń podziemnego uzbrojenia terenu..

Zagrożenie może powodować także ruch pojazdów i pieszych.

Zagrożenia występujące przy montażu instalacji:

- uraz ciała lub oczu przy ręcznym cięciu rur,
- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy używaniu elektronarzędzi,
- poparzenia np. przy grzaniu rur na gorąco,
- wybuch przy spawaniu lub cięciu metali,
- wybuch par rozpuszczalników farb i lakierów,
- zatrucie rozpuszczalnikami farb i lakierów,
- zagrożenia powodowane butlami z gazami technicznymi,

## 5 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Teren budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed osobami postronnymi. Powinna być wywieszona tablica informacyjna oraz tablice ostrzegawcze stosownie do rodzaju zagrożenia.

Wykop należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą. Należy wykonać tymczasowe oznakowanie dróg.


## 6 Wskazania dotyczące przeprowadzenia instruktażu BHP pracowników przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą przejść szkolenie stanowiskowe BHP z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

## 7 Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom

Podstawowe zasady BHP podczas prac na budowie:


- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę,
- odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów,
- w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym pracownicy powinni nosić odzież odblaskową,

 <b>archimedia</b> Wolsztyńska 4 60-361 Poznań tel/fax (0-61) 867 17 35	BUDOWA PRZEDSZKOLA W GRÓJCU PRZY ULICY ORZESZKOWEJ <b>dz. 3671/6, 3671/5, 3671/10</b>  <b>PLAN BIOZ</b>	STRONA 4
--	---	-------------

- wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia,
- kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu,
- przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione,
- należy ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcjach obsługi.
- dla pojazdów i maszyn używanych na budowie należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

#### Zasady BHP robót instalacyjnych:

- Personel techniczny, członkowie brygad montażowych powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania instalacji oraz technologii montażu rurociągów.
- Przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne rozstawiając w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci tj.: energetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.
- W uzasadnionych przypadkach wykopy należy szczelnie przykryć co uniemożliwi wpadnięcie do wykopu.
- Wykopy o pionowych ścianach mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych.
- Wykopy bez umocnień o głębokości większej od 1m (nie większej niż 2m) można wykonywać gdy pozwalają na to warunki gruntowe.
- Jeżeli wykop ma głębokość większą od 1m od poziomu terenu należy wykonać zejście i wejście do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m.
- Należy sprawdzać stan obudowy wykopu lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót.
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
- Należy również ustalać rodzaje 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.

 <b>archimedia</b> Wolsztyńska 4 60-361 Poznań tel/fax (0-61) 867 17 35	BUDOWA PRZEDSZKOLA W GRÓJCIE PRZY ULICY ORZESZKOWEJ dz. 3671/6, 3671/5, 3671/10  <b>PLAN BIOZ</b>	STRONA 5
--	---	-------------

- W godzinach wieczornych należy stosować oświetlenie zapewniające pełną widoczność.
- Roboty związane z podziemnym, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.
- W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Prowadzone roboty nie wymagają zapewnienia dróg ewakuacji

Opracował:

mgr inż. Artur Szkop