
 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> ARCHIMEDIA ul. Wolsztyńska 4 60-361 Poznań tel/fax: (0-61) 8671735	BUDOWA PRZEDSZKOLA W GRÓJCU DZ. NR EWID.: 3671/5, 3671/6, 3671/10	STRONA 1
	INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	

Spis treści

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.....	2
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW I OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.....	4
3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	4
4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....	4
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNYCH.....	5
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....	6

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> ARCHIMEDIA ul. Wolsztyńska 4 60-361 Poznań tel/fax: (0-61) 8671735	BUDOWA PRZEDSZKOLA W GRÓJCU DZ. NR EWID.: 3671/5, 3671/6, 3671/10	STRONA 2
	INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	

**OPIS SPORZĄDZONY W OPARCIU O ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z
DNIA 23 CZERWCA 2003 R ZNOWELIZOWANE DNIA 12.03.2009 R.
W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ
PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
„BUDOWA PRZEDSZKOLA NA DZIAŁKACH NR. EWID. 3671/5; 3671/6 I 3671/10 ORAZ
CZĘŚCI UL. ORZESZKOWEJ Z INFRASTRUKTURĄ W GRÓJCU”

NAZWA I ADRES INWESTORA
BURMISTRZ GMINY I MIASTA GRÓJEC
UL. PIŁSUDSKIEGO 47, 05-600 GRÓJEC

NAZWA I ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ
MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF JANUS
ARCHIMEDIA SP. Z O.O.
ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE
UL. WOLSZTYŃSKA 4
60-361 POZNAŃ

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku przedszkola 6-oddziałowego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną, budowa 150-metrowego odcinka drogi – przedłużenia ul. Orzeszkowej wraz z 25 miejscami parkingowymi oraz budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej na przedłużeniu ul. Orzeszkowej.

Lokalizacja: województwo: mazowieckie, powiat: grójecki, gmina: Grójec, miasto: Grójec, działki nr. ewid. 3671/5; 3671/6 i 3671/10 oraz część ul. Orzeszkowej.


Projektowany budynek jest w części podpiwniczony, posiada **2 kondygnacje naziemne**.

Projektowany budynek jest budynkiem użyteczności publicznej o funkcji PRZEDSZKOLA.

Nowy budynek przedszkola zaprojektowano jako piętrowy (2 kondygnacje nadziemne) z poddaszem nieużytkowym, co podyktowane jest uwarunkowaniami wielkości działek (obszaru opracowania). Wyjście z sal zajęć usytuowanych na parterze bezpośrednio na plac zabaw poprzez zadaszony taras.

Projektowany budynek przedszkola przeznaczony będzie dla dzieci w wieku 2,5-5 lat. Przewidziano w nim 150 miejsc dla dzieci.

Na wydłużony kształt budynku wpływ miał przede wszystkim kształt terenu inwestycji. Jego piętrowa konstrukcja wynika z małej powierzchni działek budowlanych i jednocześnie dość rozbudowanego programu funkcjonalnego.

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> ARCHIMEDIA ul. Wolsztyńska 4 60-361 Poznań tel/fax: (0-61) 8671735	BUDOWA PRZEDSZKOLA W GRÓJCU DZ. NR EWID.: 3671/5, 3671/6, 3671/10	STRONA 3
	INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	

Budynek projektuje się jako w pełni przystosowany do obsługi osób niepełnosprawnych (podjazd przed wejściem głównym, dźwig osobowy przystosowany do przewozu osób na wózkach inwalidzkich).

Projektuje się dach o spadku połaci 35 st. na konstrukcji drewnianej kryty dachówką ceramiczną w kolorze grafitowym.

Pomieszczenia kuchni są wentylowane mechanicznie. Pozostałe pomieszczenia wentylowane grawitacyjnie.

Kolejność prac nad wykonaniem inwestycji, a także późniejszym zagospodarowaniem terenu przedstawia się następująco:

A. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ

- ogrodzenie terenu budowy – montaż ogrodzenia w sposób umożliwiający dostęp osób postronnych z zewnątrz,
- rozbiórka ew. istniejących utwardzeń terenu, demontaż elementów małej architektury i innych elementów zagospodarowania (tylko w obrębie placu budowy),


B. BUDOWA PRZEDSZKOLA

- wykonanie przyłączy do sieci wodociągowej i elektrycznej w celu możliwości przeprowadzenia robót budowlanych,
- wykonanie wykopów pod fundamenty budynku przy użyciu sprzętu ciężkiego,
- usunięcie nasypów niekontrolowanych w obrębie fundamentów nowoprojektowanego budynku,
- wykonanie izolacji i obsypanie ścian fundamentowych podsypką piaskową wibrowaną dla zachowania właściwej stabilności,
- ułożenie warstwy polistyrenu ekstrudowanego,
- wylanie podbetonów,
- wykonanie izolacji poziomych,
- wymurowanie ścian cokołowych,
- wykonanie izolacji pionowych,
- wykonanie przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej,
- wymurowanie ścian zewnętrznych,
- montaż elementów nośnych stropu nad parterem,
- wymurowanie ścian zewnętrznych 1.-piętra,
- montaż elementów nośnych dachu oraz jego pokrycia,
- montaż ślusarki oraz stolarki drzwiowej i okiennej,
- osadzenie parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,
- wykonanie tynków wewnętrznych gipsowych maszynowych,
- wykonanie tynków zewnętrznych,
- montaż opierzeń, obróbek blacharskich i orynnowania,
- prace wykończeniowe w środku budynku.

C. BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH

D. ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU

- obsianie trawą wyznaczonego terenu,

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> ARCHIMEDIA ul. Wolsztyńska 4 60-361 Poznań tel/fax: (0-61) 8671735	BUDOWA PRZEDSZKOLA W GRÓJCU DZ. NR EWID.: 3671/5, 3671/6, 3671/10	STRONA 4
	INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	

- wykonanie nowych nasadzeń drzew i krzewów,
- montaż elementów małej architektury.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH


Na terenie inwestycji nie znajdują się obecnie żadne istniejące budynki i obiekty.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- projektowane elementy zagospodarowania terenu tj. chodniki, nawierzchnie dróg nie stwarzają zagrożeń dla zdrowia ludzi,
- projektowane elementy przyłączy do sieci: wodociągowej, gazowej, kanalizacji sanitarnej ułożone będą w ziemi na bezpiecznej głębokości, charakteryzować się będą odpornością na oddziaływanie szkodliwych warunków środowiska, nie będą stwarzać zagrożeń dla ludzi i środowiska pod warunkiem ich prawidłowej eksploatacji i konserwacji,
- projektowane elementy budynku: użycie odpowiednio wytrzymałych materiałów do budowy budynku a także jego wykończenia.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- ZAGROŻENIE WSTĘPU NA TEREN BUDOWY OSÓB POSTRONNYCH: cały teren należy ogrodzić ogrodzeniem np. z siatki stalowej, uniemożliwiającym przedostanie się na teren budowy osobom niepowołanym (zagrożenie życia tych osób a także prawidłowego funkcjonowania placu budowy),
- ZAGROŻENIE ŻYCIA PRACOWNIKÓW BUDOWY WYNIKAJĄCE Z CHARAKTERU WYKONYWANYCH PRAC:
 - praca przy robotach ziemnych - wykonywanie wykopów będzie wymagać ich umocnienia i zastosowania odpowiednich środków bezpieczeństwa ze względu na ryzyko przysypiania,
 - praca ze środkami chemicznymi - przy wykonywaniu wszelkich robót z użyciem klejów, materiałów izolacyjnych, farb i wszelkich innych tego typu substancji należy zachować środki ostrożności wynikające z norm i przepisów oraz zaleceń producentów produktów,
 - niskich temperatur (poniżej - 10 °C),
 - zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,
 - zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych,
 - zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,
 - zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.),
 - zagrożenie porażenia prądem elektrycznym - nieodpowiednia instalacja elektryczna,

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> ARCHIMEDIA ul. Wolsztyńska 4 60-361 Poznań tel/fax: (0-61) 8671735	BUDOWA PRZEDSZKOLA W GRÓJCU DZ. NR EWID.: 3671/5, 3671/6, 3671/10	STRONA 5
	INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	


- zagrożenie oparzeniem (gorące odpryski metalu itp.),
- nieprawidłowe oświetlenie,
- hałas i wibracja,
- pył,
- praca z materiałami wybuchowymi – nie przewiduje się.

- ZAGROŻENIE ŻYCIA PRACOWNIKÓW BUDOWY WYNIKAJĄCE Z RODZAJU OBSŁUGIWANYCH MASZYN DO PRAC BUDOWLANYCH: sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością potwierdzoną okresowymi przeglądami technicznymi oraz sprawdzaną osobiście przez kierownika budowy przed przystąpieniem do prac na budowie, na budowie nie przewiduje się użycia sprzętu zasilanego z linii napowietrznych,
- ZAGROŻENIE UTRUDNIENIA SPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA KOMUNIKACJI W POBLIZU PLACU BUDOWY: wyjazdy i wjazdy na budowę należy prawidłowo oznakować oraz zapewnić możliwość mycia kół pojazdów wyjeżdżających z budowy.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU **PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT** **SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy powinien:

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony 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,
- informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- zapewnić przeprowadzenie badań profilaktycznych pracowników i stosować się do orzeczeń lekarskich w zakresie zdolności do pracy pracownika na określonym stanowisku,
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na stanowiskach pracy,
- zapewnić pracownikom odpowiednie urządzenia higieniczno - sanitarne oraz dostarczyć niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- organizować, przygotować i prowadzić pracę, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> ARCHIMEDIA ul. Wolsztyńska 4 60-361 Poznań tel/fax: (0-61) 8671735	BUDOWA PRZEDSZKOLA W GRÓJCU DZ. NR EWID.: 3671/5, 3671/6, 3671/10	STRONA 6
	INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	

- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Inżynier pełniący funkcję kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy dokonuje instruktażu ekipy dot. sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także środków bezpieczeństwa, jakie należy zachować podczas pracy.

6. 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

- biuro kierownika należy zlokalizować przy wjeździe na teren budowy – lokalizacja ta ułatwia kontrolę postępu prac na budowie oraz osób i pojazdów, które przekraczają granice palcu budowy,
- kompleks zapleczy dla robotników budowlanych należy zlokalizować w bezpośrednim sąsiedztwie biura kierownika – ułatwienie komunikacji pomiędzy kierownikiem budowy a pracownikami, możliwość sprawnej ewakuacji w razie zagrożenia,
- budowa powinna posiadać komplet wymaganych przez przepisy dokumentów takich jak dziennik budowy,
- od kierownika wymaga się, aby podczas prowadzenia robót obecny był na palcu budowy w celu bezpiecznego i sprawnego ich kierowania,
- rozlokowanie stanowisk roboczych oraz stanowisk materiałów przeprowadzić w sposób nie powodujący kolizji i dezorganizacji pracy,
- usytuowanie i prowadzenie dróg komunikacyjnych w sposób bezpieczny dla pracowników budowlanych,
- roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem technicznym, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót,
- wszystkie maszyny i urządzenia techniczne używane w procesie budowy powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych oraz wymagania dotyczące ograniczenia hałasu i odprowadzania pyłów do miejscowego odciagu,
- roboty na wysokości powinny być prowadzone, zależnie od ich charakteru, przy użyciu odpowiedniego sprzętu np.: rusztowań, szelek bezpieczeństwa.
- przy wjeździe na teren budowy należy umieścić tablicę informacyjną.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Krzysztof Janus

mgr inż. arch. Andrzej Balewski

upr. proj. 7131/10/P/2005