

opis dotyczący informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla budowy przedszkola wraz z instalacjami wewnętrznymi, budowy ciągów pieszo-jezdných, miejsc postojowych, zjazdów, placu zabaw oraz rozbiórki istniejących budynków na działkach nr ewidencyjny 632/79, 198/2 zlokalizowanych w miejscowości Góra Ropczycka.

## **I. Stan formalno-prawny.**

1. Inwestor: Gmina Ropczyce  
ul. Krisego 1  
39-100 Ropczyce.

2. Lokalizacja budowy: Góra Ropczycka, dz. nr ewid. 632/79, 198/2

3. Projektant: mgr inż. Bartosz Krzeszowiec  
*PDK/0168/POOK/09*

4 Opracowanie: *mgr inż. Sebastian Stec*

## **II. Część opisowa .**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**

Budowa obiektu będzie się wiązać z następującymi robotami :

- wykonanie robót demontażowych i rozbiórkowych,
- wykonanie robót murowych ścian
- wykonanie robót betonowych,
- wykonanie robót dekarских i zbrojeniowych
- wykonanie robót montażowych konstrukcji stalowych
- wykonanie prac wykończeniowych
- wykonanie prac instalacyjnych,
- wykonanie prac drogowych

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Przedmiotowa działki położone są w miejscowości Ropczyce po południowo-zachodniej stronie ulicy Wyspiańskiego i północno-wschodniej stronie ulicy Lisa Kuli.

Teren działki przeznaczonej pod inwestycję na dzień dzisiejszy jest zagospodarowany następującymi obiektami: Zespół Szkół nr 1 w Ropczycach - budynek o konstrukcji tradycyjnej, podpiwniczony, o 3 kondygnacjach nadziemnych, budynkiem szkolnym, z mieszkaniami od strony zachodniej, budynek o konstrukcji tradycyjnej, o 2 kondygnacjach nadziemnych. Działka posiada 3 utwardzone wjazdy; 2 z ulicy Wyspiańskiego ( 1 do przebudowy) oraz 1 z ulicy Lisa Kuli - do przebudowy oraz nawierzchnie utwardzone wokół budynku Zespołu Szkół nr 1 w Ropczycach. Działka uzbrojona jest w sieć energetyczną, gazową, wodociągową, teletechniczną, ciepłowniczą oraz kanalizacji sanitarnej.

Pozostała powierzchnia to teren zielony. Teren na którym zlokalizowane są wyżej wymienione obiekty jest ogrodzony siatką stalową z bramami wjazdowymi od strony ulicy Wyspiańskiego.

Teren parcel ze jest stały z niewielkim spadkiem w kierunku północno-wschodnim i nadaje się pod zabudowę. Działki sąsiednie są zabudowane budynkami mieszkalnymi, gospodarczymi.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu. Które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementami powodującymi zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w elementach zagospodarowania terenu mogą być w okresie zewnętrzne ciągi piesze i jezdne oraz schody. Zarządca obiektu powinien zwrócić szczególną uwagę na ich stan w tym okresie z uwagi na charakterystykę funkcji obiektu.

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

I.p.	Rodzaj zagrożenia	Czas wystąpienia	Stopień i elementy zagrożenia
1	Zagrożenia wynikające z zastosowania sprzętu mechanicznego	Cały okres budowy	Duży Najechnie pracownika sprzętem Niewłaściwe użytkowania sprzętu mechanicznego
2	Zagrożenia wynikające z prac na wysokości i na rusztowaniach	Roboty murowe , dociepleniowe pokrywowe	Duży Upadki z wysokości Awaryjne rusztowań
3	Zagrożenia wynikające z	Roboty	Duży

	montażu instalacji a w szczególności elektrycznej i gazowej	instalacyjne	Porażenie prądem Wybuch gazu
4	Zagrożenie wynikające z wykonywania prac wykończeniowych	Roboty wykończeniowe	Mały Nadmierne zapylenie pomieszczeń Brak wietrzenia przy wykonywaniu prac z materiałami niebezpiecznymi

#### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy muszą posiadać aktualne badania stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania robót na powierzonych im stanowiskach pracy oraz odpowiednie do wykonywanych prac szkolenia w zakresie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy . W szczególności pracownicy oraz kadra kierownicza zatrudnieni przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych na wysokości oraz w wykopach, a także przy użyciu materiałów niebezpiecznych oraz instalacji gazowych i elektrycznych muszą być zapoznani z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy na tych stanowiskach potwierdzonych świadectwem ukończenia odpowiedniego szkolenia w tym zakresie. Szkolenia takie powinny być zlecone jednostkom specjalizującym się w ich wykonywaniu. Za dokonanie szkolenia pracowników oraz kadry kierowniczej na budowie w zakresie BHP odpowiada Pracodawca .

#### **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających 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.**

lp	Rodzaj zagrożenia	Środki zapobiegawcze
1	Najechnie pracownika	Stosowanie sprzętu z sygnalizacją biegu

	sprzętem	<p>wstecznego .</p> <p>Zwrócenie uwagi pracownikom na stosowanie sprzętu ciężkiego w okresach jego wykorzystania</p>
2	Niewłaściwe użytkowania sprzętu mechanicznego	<p>Dokonywanie przez kadrę kierowniczą instruktażu właściwego stosowanie sprzętu mechanicznego .</p> <p>Kontrola odpowiedniego zastosowania narzędzi mechanicznych .</p> <p>Przestrzeganie instrukcji użytkowania .</p> <p>W przypadku stosowania sprzętu podlegającego odbiorowi UDT dokonanie takiego odbioru .</p>
3	Upadki z wysokości	<p>Odpowiednie zabezpieczenie pracowników przy pracach na wysokości .</p> <p>Stosowanie środków i urządzeń zabezpieczających wyposażonych w odpowiednie atesty .</p> <p>Kontrola odpowiedniego stosowania środków ochrony przy pracach na wysokości</p>
4	Awaryjne rusztowań	<p>Stosowanie rusztowań atestowanych.</p> <p>Kontrola jakości montażu rusztowania.</p> <p>Codzienna kontrola punktów kotwienia rusztowania i jego stanu.</p> <p>W miarę możliwości zlecenie dostawy i montażu rusztowania wyspecjalizowanej firmie.</p> <p>W przypadkach koniecznych dokonanie odbioru UDT rusztowania .</p>
5	Awaryjne podparć oraz elementów szalunków	<p>Stosowanie szalunków drewnianych zgodnie ze sztuką budowlaną , a w przypadku wystąpienia wątpliwości dokonanie odpowiednich obliczeń z wpisem do dziennika budowy.</p> <p>Stosowanie szalunków prefabrykowanych</p>

		drobno i wielkowymiarowych zaopatrzonych w odpowiednie atesty zgodnie z instrukcją ich użytkowania oraz przepisami BHP określonymi przez producenta elementów szalunkowych
6	Porażenie prądem	Szkolenie pracowników w postępowaniu na wypadek porażenia prądem . Kontrola prowadzonych prac . Niedopuszczenie do prac na czynnej instalacji elektrycznej
7	Wybuch gazu	Szkolenie pracowników w postępowaniu na wypadek wybuchu gazu i poparzeń . Kontrola prowadzonych prac . Niedopuszczenie do prac na czynnej instalacji gazowej . Kontrola urządzeń spawalniczych .
8	Nadmierne zapylenie	Stosowanie elementów ochrony osobistej . Przewietrzanie pomieszczeń jeśli nie zakłóca to technologii wykonania robót .
9	Brak wietrzenia przy wykonywaniu prac z materiałami niebezpiecznymi	Stosowanie się do zaleceń producentów materiałów zawierających substancje niebezpieczne w zakresie BHP. Stosowanie elementów ochrony osobistej . Przewietrzanie pomieszczeń jeśli nie zakłóca to technologii wykonania robót .
10	Pożar na placu budowy	Zabezpieczenie minimum 2 dróg ewakuacji z każdej kondygnacji . Zabezpieczenie na stanowiskach pracy mogących spowodować wywołanie pożaru podręcznych środków gaśniczych w postaci gaśnic ze środkiem gaśniczym odpowiednim dla danego rodzaju robót . Wywieszenia w miejscach ogólnie dostępnych instrukcji postępowania na wypadek pożaru

- ✓ przed rozpoczęciem robót, w terenie uzbrojonym lub w pobliżu budynków i budowli, osoba nadzorująca pracowników informuje pracowników o zasadach bezpieczeństwa wykonywania pracy i stosownych sygnałach ostrzegawczych. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- ✓ teren, na którym odbywa się rozbiórka należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieranego obiektu sieć wodociągową, gazową, elektryczną i kanalizacyjną.
- ✓ teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.
- ✓ Czynności zdejmowania lub regulowania naczynia roboczego maszyny roboczej są wykonywane w zespole co najmniej dwuosobowym. Niedopuszczalne jest podczas robót ziemnych wysuwanie lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu oraz używanie maszyn roboczych na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu. Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji wod. –kan., elektrycznej, gazowej lub c.o. , niezwłocznie przerywa się prace i ustala z właściwą jednostką zarządzającą daną instalację dalszy sposób wykonywania robót. Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami. Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi, miejsca pracy muszą być oznakowane przenośnymi zaporami oraz muszą być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i instrukcji obsługi. Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
  - tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów,
  - włączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania roboczego gruntem,
  - przebywania osób w zasięgu działania roboczego maszyny roboczej.
  - przebywania osób w kabinie pojazdu do transportowania wykopanego gruntu w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona. Wyładowanie gruntu z

naczynia roboczej maszyny roboczej do robót ziemnych może nastąpić nad dnem skrzyni pojazdu stosowanego do transportu, na wysokość nie większą niż:

0,5 m - przy materiałach sypkich,

0,25 m przy materiałach kamiennych lub zbrylonych.

Podczas wykonywania wykopów wąsko przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu.

Niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopu prowadzenie jednocześnie innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane lub w granicach klina odłamu gruntu w wykopach nie umocnionych. Jeżeli stanowisko pracy dla wykonania ściany fundamentowej znajduje się pomiędzy skarpą wykopu, a wznoszoną ścianą szerokość stanowiska pracy powinna wynosić co najmniej 70 cm.

Ręczne narzędzia udarowe nie mogą posiadać rękojeści krótszej niż 0,15 m oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania używają wyłącznie rękawic antywibracyjnych. Ręczne narzędzia, w szczególności kliny, przecinaki i przebijaki, wyposaża się w uchwyty, jeśli ich nie posiadają.

- ✓ Niedopuszczalne jest stosowanie ognia otwartego przy podgrzewaniu masy bitumicznej będącej w zbiornikach lub cysternach maszyn roboczych.
- ✓ Urządzenia do zagęszczania gruntu, piasku i żwiru, w szczególności ubijaki, zagęszczarki ciężkie i ze spryskiwaczem, walce wibracyjne, używa się zgodnie z zasadami określonymi w instrukcji obsługi każdego z tych urządzeń.
- ✓ Rusztowania stosowane przy robotach budowlanych mają spełniać wymagania bezpieczeństwa określone we właściwych przepisach. Przy przenoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją zgodnie z przepisami.
- ✓ Maszyny robocze mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby po szkoleniach z pozytywnym wynikiem sprawdzianu. Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego.

- ✓ Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą.
- ✓ Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca składowania materiałów i odpadów -miejsca te uzgodnić z Inwestorem. Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy do wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości materiałów.
- ✓ Miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z normami. Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
- ✓ Kierownik budowy opracuje plan BIOZ dla wykonywanych robót, który zostanie zaaprobowany przez Inwestora i złożony w Wydziale Architektury Starostwa Powiatowego w Ropczycach.

W celu uniemożliwienia wstępu na plac budowy osobom postronnym należy dokonać jego tymczasowego ogrodzenia oraz wywiesić tablice informacyjne o prowadzonych robotach.

Ilość wyjść w ogrodzeniu musi zapewniać bezpieczną i sprawną komunikację na placu budowy, a w szczególności na wypadek pożaru lub awarii albo wystąpienia innych zagrożeń.

Ponadto budowę należy zaopatrzyć w ogólną instrukcję BHP z którą należy zapoznać wszystkich pracowników na budowie oraz w tablicę informacyjną budowy z wyszczególnionymi telefonami alarmowymi .