

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
DO PROJEKTU BUDOWLANO WYKONAWCZEGO
ROZBUDOWY, NADBUDOWY I ADAPTACJI ZESPOŁU SZKOLNO-
PRZEDSZKOLNEGO IM. JANUSZA KORCZAKA W ŻYWCU MOSZCZANICY

DANE OGÓLNE

Obiekt: Istniejący zespół składający się z obiektu jednokondygnacyjnego ze stropodachem pulpitowym o kącie połaci ok. 3° pokrytym papą bitumiczną, 1-piętrowego także ze stropodachem pulpitowym o kącie połaci ok. 3° pokrytym papą bitumiczną, częściowo podpiwniczonego, a także dwukondygnacyjnego z dachem wielospadowym o kącie połaci ok. 35° pokrytym dachówką. Wzniesione w technologii murowanej w latach 50 - 80 XXw. Planowana rozbudowa jednokondygnacyjna w technologii tradycyjnej oraz słupowo płytowej, nadbudowa w technologii tradycyjnej ze stropodachami płytowymi częściowo na szalunku traconym z blachy trapezowej samonośnej. Dachy odwrócone z pokryciem papą termozgrzewalną.

Kategoria Obiektu: Kategoria IX

Inwestor: Miasto Żywiec, 34-300 Żywiec, Rynek 2

Lokalizacja: Żywiec-Moszczanica, ul. Moszczanicka 26, działki nr 1444/2, 1447/2, 1445, 1446/1

Spis treści:

- . Dane ogólne
- 1. Zakres robót
- 2. Istniejące obiekty budowlane
- 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
- 5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom
 - . Uwagi końcowe

1. ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem robót jest przeprowadzenie rozbudowy, nadbudowy oraz modernizacji i adaptacji obiektu pod kątem wymogów dla współczesnych placówek szkolno-przedszkolnych.

Zakresem objęty jest cały zespół szkolno-przedszkolny poza nową salą gimnastyczną.

Zakres Prac Demontażowych I Rozbiórkowych

- * Całkowita rozbiórka budynku przedszkola
- * Demontaż częściowy istniejącej stolarki w budynku szkoły
- * Demontaż grzejników i instalacji CO, wod-kan w budynku szkoły
- * Demontaż pokrycia i konstrukcji nowego zadaszenia wejścia do sali gimnastycznej
- * Rozebranie pokrycia dachu z papy wraz z warstwami górnymi stropodachu w części parterowej szkoły a także zaplecza sali gimnastycznej
- * Rozebranie obróbek blacharskich i dekarskich oraz rynien i rur spustowych
- * Rozebranie więźby dachowej z deskownic nad zapleczem sali gimnastycznej
- * Rozebranie kominów przeznaczonych do likwidacji lub przemurowania
- * Rozbiórka części podziałów pomieszczeń oraz ścianek działowych przeznaczonych do likwidacji
- * Demontaż posadzek i warstw podposadzkowych w parterze szkoły
- * Rozebranie warstw podłóg na gruncie w szkole
- * Rozebranie betonowych schodów w klatce schodowej części piętrowej szkoły
- * Wykopy w celu wykonania fundamentów projektowanych, pogłębienia poziomu posadzki, izolacji oraz wykonania warstw podłogi na gruncie
- * Wykopy związane z izolacją zewnętrznych ścian fundamentowych
- * Rozebranie fragmentów ścian przeznaczonych do likwidacji lub przemurowania oraz w miejscach wykonywania nowoprojektowanych otworów w ścianach istniejących (po wykonaniu nadproży)

Zakres Robót Budowlano-Konstrukcyjnych

- * Wykonanie nowych ścian fundamentowych z wykonaniem izolacji poziomej
- * Izolacje przeciwwilgociowe pionowa zewnętrznych ścian fundamentowych
- * Wykonanie szybu windowego
- * Przebudowa klatki schodowej
- * Wykonanie dwóch nowych klatek schodowych
- * Wykonanie nowych stropów i stropodachów
- * Wzmocnienia, zamurowania i przemurowania istniejących ścian
- * Poszerzanie istniejących otworów okiennych i drzwiowych
- * Nowoprojektowane otwory w ścianach istniejących
- * Ściany murowane projektowane
- * Wykonanie wieńców i nadproży
- * Projektowane ścianki lekkie
- * Wykonanie konstrukcji stalowej nad stołówką i piętrem zaplecza sali gimnastycznej jako konstrukcji stropodachów
- * Stropodachy projektowane na blachach trapezowych samonośnych
- * Wykonanie przewodów kominowych wentylacyjnych
- * Wykonanie pokryć dachów

- * Wykonanie i montaż świetlików dachowych
- * Wykonanie izolacji ścian
- * Wykonanie warstw posadzek na gruncie

Zakres Prac Wykończeniowych

- * Wykonanie tynków wewnętrznych
- * Wykonanie sufitów podwieszonych
- * Wykonanie ścianek działowych lekkich i obudowy elementów stalowych na pietrze zaplecza sali gimnastycznej
- * Wykonanie i montaż okien i drzwi
- * Wewnętrzne wykończenie posadzek, ścian i sufitów
- * Montaż elementów metalowych - balustrady klatek schodowych
- * Elewacje - ocieplenia i tynki semistyntetyczne, malowanie

Zakres Prac Instalacyjnych

- * Instalacja centralnego ogrzewania - rozbudowa z istn kotłowni
- * Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej (istniejące przyłącze wody)
- * Kanalizacja sanitarna i deszczowa (istniejące przyłącza)
- * Wentylacja grawitacyjna i wspomagana mechanicznie
- * Instalacje elektryczne i teletechniczne (istniejące przyłącza): oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych oraz zasilania urządzeń, oświetlenia ewakuacyjnego w komunikacji, rurarz dla instalacji TV przemysłowej, instalacja telekomunikacyjna
- * Instalacja systemu oddymiania klatek schodowych
- * Instalacja odgromowa

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na terenie działek zlokalizowany jest podlegający rozbudowie i nadbudowie zespół budynku szkoły oraz budynek przedszkola przeznaczony do wyburzenia. Ponadto na działkach - terenie inwestycji nie znajdują się inne obiekty kubaturowe.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Ze względu na lokalizację obiektów nowo realizowanych i istniejących przebudowywanych oraz planowaną etapową realizację – należy wyeliminować zagrożenie osób przebywających w przestrzeni ogólnodostępnej tj. na terenie szkolnym. Należy sporządzić i zatwierdzić szczegółowy projekt organizacji robót i zagospodarowania placu budowy przewidujący odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy i rozwiązanie bezpieczeństwa transportu związanego z budową. Teren budowy w miejscach realizacji należy bezwzględnie ogrodzić i zabezpieczyć oraz wyeliminować obecność osób w terenie i bezpośrednim jego sąsiedztwie podczas prowadzenia robót mogących stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia. Wykonać ogrodzenie i zabezpieczenie terenu budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem zagospodarowania placu budowy. Ogrodzenie terenu budowy powinno być szczelne, zamykane i uniemożliwiać dostęp na teren budowy osobom do tego nie powołanym. Bezwzględnie należy

przestrzegać przepisów dotyczących dopuszczalnego poziomu hałasu i zapobiegać rozpraszaniu się materiałów, odpadów, brudów, błota i pyłu.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Przewidywane roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości :

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3m - wszelkie prace ziemne, wszelkie prace rozbiórkowe w rejonie istniejących obiektów, wszelkie prace związane z wykonywaniem fundamentów projektowanych, wszelkie prace związane z wykonaniem izolacji ścian fundamentowych, wszelkie prace ziemne związane z wykonaniem i remontem istniejących przyłączy

b) roboty , przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m - wszelkie prace rozbiórkowe i demontażowe, wszelkie prace związane z wykonaniem ścian, stropów, kominów, wszelkie prace związane z demontażem konstrukcji dachów, wszelkie prace związane z wykonaniem pokryć dachowych, obróbkę blacharskich i dekarских oraz wykonaniem i montażem wyposażenia na dachu, wszelkie prace związane z wykonaniem instalacji odgromowej, wszelkie prace związane z montażem okien i parapetów, wszelkie prace związane z wykonaniem elewacji budynków, wszelkie prace związane z montażem elementów konstrukcyjnych i instalacyjnych na ścianach zewnętrznych, dachu i kominach budynku, wszelkie pozostałe prace wykonywane na wysokości większej niż 5m : budowlane, instalacyjne i wykończeniowe, demontażowe i montażowe wewnątrz i na zewnątrz budynku związane z realizacją zakresu objętego opracowaniem projektowym

c) nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej –10oC oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, rozdział 6A §81:

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić :

1) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,

2) odpowiednie środki zabezpieczające

3) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności :

a) imienny podział pracy

b) kolejność wykonywania zadań

c) wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegającym niebezpieczeństwom przy prowadzeniu robót budowlanych określa : *Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych, z późniejszymi zmianami.*

Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom przy pracach na wysokości określa również *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, rozdział 6E §109*

„1. Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach, na wysokości powyżej 2m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności :

- 1) zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy
- 2) zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia
- 3) przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.

2. Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach” oraz §110 :

„1. Przy pracach na : słupach , masztach , konstrukcjach wieżowych , kominach , konstrukcjach budowlanych bez stropów , a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i kłamrach na wysokości powyżej 2m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności :

- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenia przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa
- 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu – na słupach, masztach itp.)
- 3) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.”

UWAGI KOŃCOWE

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)

Prace budowlano-montażowe na wysokości powinny być wykonywane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników pod kierunkiem osoby uprawnionej zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych”. Prace na wysokości powinny być wykonane przez osoby posiadające aktualne badania lekarskie oraz odpowiednie przeszkolenie do tego typu prac.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy powiadomić wszelkie instytucje gestorów odpowiednich sieci.

Prace budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Zakładana realizacja rozbudowy zespołu szkolno-przedszkolnego, należy do grupy prac nie wymagających specjalnego przygotowania placu budowy i frontu robót. Projektowane budynki należące do budynków niskich, wymagają standardowej procedury dot. harmonogramu robót i zabezpieczenia placu budowy przed osobami nieupoważnionymi. Należy zwrócić szczególną uwagę na wydzielenie części istniejących, które będą użytkowane od części terenu z projektowaną rozbudową a także na zabezpieczenie wszelkich dojazdów i dojazdów używanych podczas prac budowlanych a kolidujących z drogami dostarczania materiałów budowlanych.

mgr inż. arch. Ryszard Głowacki