

# **INFORMACJA BIOZ**

## **DOTYCZY:**

**„Projekt budowlany przebudowy przedszkola w Zespole Szkół Publicznych w Chełmsku Śląskim, celem dostosowania obiektu do przepisów przeciwpożarowych”.**

**ADRES OBIEKTU:** Zespół Szkół Publicznych im. Tkaczy  
Chełmsko, ul. Kolonia 14, 58-420 Lubawka

**INWESTOR:** Zespół Szkół Publicznych im. Tkaczy  
Chełmsko, ul. Kolonia 14, 58-420 Lubawka

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Andrzej Kuczkowski

Jelenia Góra, październik 2014 r.

## **Informacja BIOZ.**

**1. Zakres robót, kolejność realizacji,**

### 1.1 Roboty rozbiórkowe:

- rozbiórka ścian działowych,
- demontaż drzwi wewnętrznych,
- demontaż starych podłóg,
- demontaż płytek ceramicznych na ścianach i podłogach,
- demontaż białego montażu,
- zbijanie starych tynków,

### 1.2 Roboty ziemne:

- wykopy pod ławy fundamentowe – schody terenowe,

### Roboty budowlane:

### 1.3 Roboty budowlane:

- wykonanie ław fundamentowych,
- ścian fundamentowych,
- ściany działowe,
- montaż nadproży prefabrykowanych,
- tynki, gładzie,
- malowanie,
- roboty kanalizacyjne wewnętrzne,
- roboty c.o. i wody użytkowej,
- montaż rolet p.poż.
- montaż drzwi,
- montaż drzwi p.poż.
- montaż wykładziny PCV,
- układanie płytek ceramicznych,

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,

Kompleks szkolono – przedszkolny został oddany do użytku w 1985 r., jest obiektem wolno stojącym, składającym się z pięciu połączonych ze sobą segmentów. Właścicielem przedszkola i całego kompleksu szkolnego jest Gmina Miejsko-Wiejska Lubawka.

Poszczególne segmenty kompleksu szkolno-przedszkolnego to:

- segment nr 1 - ma trzy kondygnacje nadziemne, jest podpiwniczony i znajduje się w nim część dydaktyczna szkoły podstawowej oraz gimnazjum,
- segment nr 2 - jest parterowy, bez podpiwniczenia i jest w nim główny hol wejściowy do szkoły oraz łącznik między segmentami nr 1, nr 3 i nr 4,
- segment nr 3 - stanowi go parterowa sala gimnastyczna, która nie ma podpiwniczenia,
- segment nr 4 - ma dwie kondygnacje nadziemne, jest podpiwniczony i znajduje się w nim: stołówka z kuchnią, część przedszkola, biblioteka, administracja, mieszkanie, kotłownia na opał stały ze składem opału oraz pomieszczenia magazynowo-gospodarcze,
- segment nr 5 - jest parterowy, bez podpiwniczenia i znajduje się w nim część przedszkola,

Cały kompleks obiektów jest wyposażony w instalację elektryczną – stan dobry. Instalacja ta nie ma przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Posiada za to wyłącznik główny, który zlokalizowano wewnątrz łącznika (segment nr 2) przy wejściu głównym do szkoły i odcina on dopływ prądu do wszystkich segmentów. Na całym kompleksie budynków szkolno-przedszkolnych jest instalacja odgromowa – stan bez uwag.

W kompleksie nie ma instalacji gazu ziemnego. Urządzenia w kuchni są elektryczne.

Cały kompleks szkolno - przedszkolny ma ogrzewanie centralne z kotłowni na opał stały, zlokalizowanej w piwnicy segmentu nr 4.

### **3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie zdrowia i życia ludzi,**

Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi:

- kable energetyczne niskiego napięcia WLZ,
- kable teletechniczne,

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji, możliwa skala zagrożenia, miejsce i czas występowania,**

Do zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji obiektu budowlanego można zaliczyć:

- Porażenie prądem elektrycznym w przypadku przerwania kabla energetycznego lub instalacji wewnętrznej pod napięciem lub obsługi uszkodzonych narzędzi i urządzeń elektrycznych,
- Urazy na skutek upadku z wysokości przedmiotów,
- Upadek z wysokości,
- Pożar,

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed wykonaniem robót szczególnie niebezpiecznych,**

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, oraz zapewniających sprawną komunikację i ewakuację na wypadek pożaru lub wystąpienia innych zagrożeń,**

#### **6.1 Porażenie prądem elektrycznym,**

Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami

elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób, powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m od odbiorników energii.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Przewody, zabezpiecza się przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa odbywa się co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- 1) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
- 2) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad ,
- 3) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowywane i przechowywane przez kierownika budowy lub majstra.

## **6.2 Upadek przedmiotów z wysokości.**

Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami, o których mowa w § 15 ust. 2 rozporządzenia w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych.

## **6.3 Upadek z wysokości**

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, o których mowa w § 15 ust. 2, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m, zabezpiecza się balustradą.

**Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.**

W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości w sposób opisany powyżej.

Balustrady stosuje się do przejść i dojść do tych stanowisk oraz do klatek schodowych.

Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą j.w.

Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.

Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego, stropach lub inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone balustradą j.w.

Pozostawione w czasie wykonywania robót w ścianach otwory, zwłaszcza otwory na drzwi, balkony, szyby dźwigów, powinny być zabezpieczone balustradą j.w.

#### **6.4 Pożar,**

Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

Sprzęt do gaszenia pożaru, o którym mowa w ust. 1, regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego - 1,2 m.