

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Projekt Budowlany Termorenowacji Budynku Laboratorium Referencyjnego  
Wzorców Mleka na działce nr ewid. 91/19 przy ul. Przyszłości 1 w Parzniewie.**

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

- 1. WSTĘP**
- 2. ZAKRES ROBÓT**
- 3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**
- 4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BIOZ**
- 5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**
- 6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH**
- 7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA**

### **1. WSTĘP**

Termorenowacja Budynku Laboratorium Referencyjnego Wzorców Mleka na działce nr ewid. 91/19 przy ul. Przyszłości 1 w Parzniewie.

Przy opracowaniu planu BiOZ należy uwzględnić postanowienia niżej wymienionych przepisów prawnych:

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów BHP /Dz.U. Nr 129 poz. 844 z 1997r./, / Dz. U. Nr 169/2003 poz. 1650/;
  - rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych /Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972r./;
  - rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 06.02.2003r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych /Dz. U. Nr 47 poz. 401/;
  - zastosowanie się do Polskich Norm i norm branżowych dot. BHP w zakresie projektowych robót budowlanych w tym obiekcie;
  - ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994r. / Dz. U. Nr 207/2003 poz. 2016/ a w szczególności art. 21A, 22, 23A, 43;
- Ponadto wskazany jest przy opracowaniu planu BiOZ uwzględnić informacje zawarte w opracowaniu I.T.B. Warszawa - Warunki Techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom I, budownictwo ogólne /wydawnictwo ARKADY z 1989r./;

## **2. ZAKRES ROBÓT**

- przygotowanie placu budowy, miejsca składowania elementów i materiałów budowlanych, prace porządkowe;
- wykonywanie wycięcia niektórych istniejących drzewek, znajdujących się w strefie planowanych prac budowlano-remontowych;
- wykonywanie wykopu przy istniejących fundamentach budynku;
- wykonywanie rozbiórek schodów zewnętrznych, podestu wejścia głównego oraz zjazdu do piwnicy;
- wykonywanie fundamentów murków oporowych przy schodach wejść w elewacji bocznej;
- wykonywanie skuwania istniejących zniszczonych tynków fundamentów, uszkodzonych cokołów oraz niektórych zniszczonych cegieł w murze ścian zewnętrznych;
- wykonywanie hydroizolacji i termoizolacji pionowej fundamentów i cokołów;
- wykonywanie ścian fundamentowych – zabezpieczających hydro i termoizolację z bloczków betonowych oraz wykonawanie zabezpieczenia w pasie cokołu z estetycznych bloczków betonowych;
- wykonywanie skucia wystających poza lico ścian zewnętrznych istniejących cegieł elewacyjnych;
- wymiana zewnętrznej ślusarki drzwiowej;
- wykonywanie demontażu istniejących urządzeń elewacyjnych-klimatyzatorów oraz wykonywanie obudów istniejących czynnych kanałów wentylacyjnych i wykonywanie zabezpieczenia otworów kanałów wentylacyjnych – nieczynnych;
- wykonywanie betonowego podestu wejścia głównego oraz dwóch schodów zewnętrznych żelbetowych;
- wykonywanie ocieplenia płytami styropianowymi z tynkiem na siatce elewacji zewnętrznych;
- wykonywanie obróbek blacharskich, okapów, rynien i rur spustowych;
- wykonywanie balustrad schodów zewnętrznych ze stali nierdzewnej;
- wykonywanie odprowadzenia od rur spustowych i dwóch studzienek zbiorczych wody deszczowej;
- wykonywanie zasypywania wykonanych wykopów wokół obiektu;
- wykonywanie opaski wokół budynku z kamienia płukanego;
- wykonywanie położenia uprzednio rozebranej trylinki na poziomie terenu;
- prace wykończeniowe;
- uporządkowanie terenu.

Część z wymienionych robót będzie prowadzona na wysokości. Dla prowadzenia robót elewacyjnych konieczne będzie wykonanie rusztowań lub podestów ruchomych.

### **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

Roboty objęte niniejszym projektem w dotyczą termorenowacji istniejącego Budynku Laboratorium Referencyjnego Wzorców Mleka.

### **4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BIOZ.**

Potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych, jak również z wpływem tych robót na funkcjonowanie w/w istniejącego obiektu oraz najbliższego sąsiedztwa. Należy wydzielić plac składowy materiałów budowlanych i plac magazynowania odpadów. Wykonywanie rozbiórek schodów zewnętrznych, podestu wejścia głównego, wjazdu do piwnicy, wykonywania wykopów wokół budynku. Wykonywanie fundamentów, prac murarskich przy murkach schodów zewnętrznych, przy ewentualnej wymianie poprzez wykucie zniszczonych cegieł w murze i zastąpieniem nowymi cegłami. Wykonywanie robót tynkarskich przy ścianach fundamentowych i cokołach. Wykonywanie hydroizolacji i ocieplenia ścian fundamentowych. Wykonywanie nowych schodów i podestu zewnętrznego wejścia głównego. Wykonywanie ocieplenia ścian zewnętrznych i daszków nad dwoma wejściami oraz wykonanie ich wierzchnich warstw pokryciowych, położenia rur odprowadzenia wody deszczowej z rur spustowych do dwóch studzienek zbiorczych, zasypania wykopów, nowej opaski z kamienia płukanego wokół budynku, ponownego położenia trylinki, praca na rusztowaniach, etc.

Inne potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych.

### **5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.**

W związku z przewidywanym zakresem robót wystąpi część z okoliczności i szczególnych zagrożeń, dla których konieczne jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – na podstawie art. 21a, ust. 1a Ustawy Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, gdyż na budowie może być zatrudnionych więcej niż 20 pracowników, roboty z uwagi na zagadnienia budowlane będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych, a ich pracochłonność może przekroczyć 500 osobodni.

W związku z przewidywanym zakresem robót mogą wynikać następujące zagrożenia:

- Praca urządzeń transportowych;
- Praca z wykorzystaniem maszyn i urządzeń budowlanych;
- Roboty na wysokościach powyżej 5m;
- Upadek przedmiotów z wysokości;
- Ruchome części maszyn oraz ostre lub wystające elementy;
- Transportowane pionowo materiały i elementy;
- Porażenie prądem elektrycznym;
- Oparzenie termiczne;

**Projekt Budowlany Termorenowacji Budynku Laboratorium Referencyjnego Wzorców Mleka  
na działce nr ewid. 91/19 przy ul. Przyszłości 1 w Parzniewie**

- Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy;
- Drgania mechaniczne – wibracja;
- Pyły przemysłowe;
- Praca w wymuszonej pozycji ciała;
- Praca związana z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów;
- Potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie;
- Praca w warunkach nadmiernego obciążenia psychicznego;
- W związku z głębokimi wykopami możliwość obsunięcia się ziemi lub wpadnięcia do wykopu;

Oprócz zagrożeń związanych z wykonywaniem robót mogą wystąpić zagrożenia związane z sytuacjami awaryjno - wypadkowymi takimi jak:

- Pożar;
- Awaria urządzeń;
- Wyciek oleju lub paliwa;
- Przerwanie przewodów nienaniesionych na plany lub awarie sieci niezależne od działalności przedsiębiorstwa;
- Wypadek, katastrofa;
- Wypadki przy pracy, zdarzenia potencjalnie wypadkowe;
- Głębokie wykopy.

## **6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH.**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP. Prócz tego pracownicy muszą być przeszkoleni stanowiskowo przed przystąpieniem do pracy na poszczególnych stanowiskach przez kierownika budowy i kierowników robót, którzy są odpowiedzialni za bezpieczeństwo i przestrzeganie przepisów BHP na terenie budowy. Szkolenie powinno obejmować zakres ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz innych, adekwatnych do rodzaju stanowiska i robót, przepisów i norm, określających zasady bezpieczeństwa i realizacji robót budowlanych. Szkolenia pracowników powinny być ewidencjonowane. Pracownicy prowadzący roboty powinni mieć odpowiednie uprawnienia i aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na poszczególnych stanowiskach. Robotami mogą kierować tylko osoby do tego uprawnione oraz odpowiednio przeszkolone.

## **7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA.**

- Roboty należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych;
- Należy stosować rozwiązania podane w projektach, a ewentualne zmiany tych rozwiązań uzgadniać z projektantami;
- Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych;
- Właściwe oznaczenie, wydzielenie i organizacja terenu robót należą do obowiązków kierownika budowy;

**Projekt Budowlany Termorenowacji Budynku Laboratorium Referencyjnego Wzorców Mleka  
na działce nr ewid. 91/19 przy ul. Przyszłości 1 w Parzniewie**

- Należy zapewnić niezbędną ilość podręcznych środków gaśniczych;
  - Należy zapewnić łatwo dostępne miejsce, wyposażone w apteczkę;
  - Przynajmniej jeden z pracowników powinien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy;
  - Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń;
  - Pracownikom należy zapewnić właściwe zaplecze socjalno - sanitarne niezależnie od istniejących budynków;
  - Wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarkę zarówno materiałami, jak i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzątnąć teren budowy, przywrócić do stanu początkowego;
- Przy wykonywaniu robót wszyscy pracownicy muszą przestrzegać:
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 11 czerwca 2002 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 91, poz. 811);
  - ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401);
  - ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470);
  - ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263);
  - Oraz innych nie wymienionych tu przepisów określających zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu poszczególnych rodzajów robót.

Opracował:  
mgr inż. arch. Artur Miernik  
Upr. Nr BŁ-PdOKK/44/2005