

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY:

Nazwa zadania:	Ocieplenie przegród zewnętrznych, Kolorystyka elewacji, Wymiana stolarki zewnętrznej.
Nazwa obiektów:	<b><u>Budynki podlegające termomodernizacji:</u></b> <b><u>1. Diagnostyczno-Zabiegowy,</u></b> <b><u>2. Kuchni i Magazynu Bielizny,</u></b> <b><u>3. Patomorfologii,</u></b> <b><u>4. Warsztatu, Agregatów i Mikrobiologii</u></b>
Adres obiektu:	85-168 Bydgoszcz, ul. Ujejskiego 75
Inwestor:	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy. 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 13-15.
Zamawiający dokumentację:	Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziela w Bydgoszczy.
Sporządzający informację:	J. Dowgwiłłowicz-Nowicki upr. 616/74/Bg
Adres sporządzającego informację:	85-829 Bydgoszcz, ul. Szarych Szeregów 2a/9

mgr inż. arch. J. Dowgwiłłowicz-Nowicki  
UPR. 616/74/Bg  
Projektowanie architektury i konstrukcji  
budowlanych bez ograniczeń

### **Informacja „BIOZ”**

do zadania inwestycyjnego polegającego na ociepleniu ścian, stropodachów, wymianie stolarki budowlanej i montażu daszków na budynkach Szpitala Uniwersyteckiego Nr 2 im dr Jana Biziela w Bydgoszczy

#### **Podstawa opracowania**

- Ustawa Prawo Budowlane Art. 20 - Dz.U.Nr 80 z 2003 r. poz. 718 - rozdz. 3, art.20.lb
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U.z dn. 19 marca 2003 r Nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu ochrony bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.u. z dn. 10 lipca 2003 r Nr 120 poz. 1126).

Ze względu na specyfikę projektowanych budynków należy sporządzić „plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” przed przystąpieniem do prac budowlanych.

Sporządzenie takiego planu jest niezbędne, ponieważ w ramach przedmiotowej inwestycji wykonywane będą roboty wymienione w ustawie - trwające dłużej niż 30 dni oraz ich pracochłonność przekracza 500 osobodni.

Zgodnie z art. 21 a ust. 4 ustawy j/w obowiązek ten spoczywa na sporządzającym projekt organizacji placu budowy kierownikowi budowy, lub innej, posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe, upoważnionej osobie. Opracowanie „planu BIOZ” powinno odpowiadać zapisom Ustawy oraz zapisom Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 27 VIII 2002 ( DZ. U. Nr 151 poz. 1256) i przepisom dot. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

Plan BIOZ i organizacja placu budowy powinny mieć opisowe uzasadnienie, a w przypadku wprowadzania zmian powinno się odnotować ten fakt w Dzienniku Budowy przez kierownika budowy.

#### **Część opisowa wg Rozp. MI z dnia 23 czerwca 2003r:**

##### **1) -zakres robót całego zamierzenia polega na następujących robotach w kolejności:**

- roboty ociepleniowe ścian i stropodachów
- roboty pokryciowe dachu
- roboty przy montażu okien
- roboty wykończeniowe i elewacyjne
- likwidacja placu budowy, porządkowanie terenu i wykonanie nasadzeń zielenią.

Roboty budowlano- montażowe realizowane w ramach niniejszej inwestycji, z uwagi na ich dużą różnorodność, stosowany sprzęt i maszyny budowlane oraz konieczność prac na wysokości zaliczyć należy do prac niebezpiecznych. Przy wykonywaniu tych prac konieczne jest bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP i p.poż. obowiązujących w budownictwie.

Do rozpoczęcia robót niezbędne jest spełnienie następujących warunków zabezpieczających prawidłowy front robót:

- umowa na wykonanie robót budowlano- montażowych oraz uzgodniony i zatwierdzona dokumentacja techniczna projektu wykonawczego, a także projekt organizacji robót
- zgłoszenie budowy oraz przekazanie wykonawcy robót Dziennika Budowy wraz z wpisem kierownika budowy
- protokolarne przekazanie placu budowy wykonawcy oraz przeszkolenie pracowników w zakresie szczegółowych przepisów bhp, p. poż. i. in. obowiązujących na budowie. Wszystkie szkolenia winny być zarejestrowane i potwierdzone podpisem uczestnika szkolenia.
- uzgodnienia pomiędzy wykonawcą, a inwestorem, dotyczące punktów poboru wody i energii elektrycznej
- zabezpieczenie, w porozumieniu z inwestorem, ewentualnych obiektów i urządzeń znajdujących się w strefie robót niebezpiecznych
- zapoznanie pracowników wykonawcy z dokumentacją techniczną

Po przejęciu placu budowy od Inwestora (protokolarnie) wykonawca przystąpi do jego zagospodarowania, a mianowicie wykona:

- ogrodzenie placu budowy
- wygrodzenie niebezpiecznych stref montażowych
- wykonanie zadaszeń nad zagrożonymi dojazdami do stanowisk pracy i ruchu ludności, oznaczenie stref niebezpiecznych, oznakowanie terenu tablicami ostrzegawczymi i umieszczenie tablicy informacyjnej
- zapewni dojazd do placu budowy
- wykonanie punktów poboru energii elektrycznej i wody dla potrzeb budowy
- zorganizuje stanowiska ze sprzętem p.poż., ustali lokalizację hydrantów p.poż
- oświetli teren budowy i stanowiska pracy

## **2) - wykaz elementów zagospodarowania działki:**

1 - istniejące budynki Szpitala

## **3) wskazanie elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: - składowanie materiałów**

- ruch transportu samochodowego
- prace na wysokości

#### **4) Podstawowe zasady i przepisy BHP oraz środki techniczne zapobiegające zagrożeniom:**

- przed przystąpieniem do robót każdy pracownik musi zostać przeszkolony w zakresie przepisów BHP i P. POŻ. obowiązujących na budowie, a wszystkie szkolenia powinny być zarejestrowane i potwierdzone podpisem uczestnika szkolenia
- warunkiem dopuszczenia pracownika do pracy na wysokości jest uzyskanie zaświadczenia lekarskiego stwierdzającego możliwość jego pracy na wysokościach
- do obsługi urządzeń i sprzętu budowlanego dopuszczeni mogą być pracownicy z odpowiednimi uprawnieniami
- wszyscy pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do wykonywanej pracy
- teren robót powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych
- wszystkie urządzenia i sprzęt budowlany powinny mieć DTR, z którymi należy zapoznać obsługę
- urządzenia elektryczne należy przed włączeniem poddać próbie technicznej, ponadto powinny posiadać system ochrony od porażeń
- na placu budowy, wokół stanowiska sprzętu P.POŻ. i rozdzielni elektrycznej nie wolno składować żadnych materiałów i sprzętu
- wszystkie prace budowlane, a szczególnie te niebezpieczne i prowadzone na wysokości oraz przy pomocy ciężkiego sprzętu budowlanego i montażowego jeśli zajdzie taka potrzeba muszą być nadzorowane przez wyznaczone osoby z odpowiednimi uprawnieniami
- strefy niebezpieczne należy wygrodzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi
- w strefach niebezpiecznych nie wolno organizować stanowisk pracy
- nie wolno zezwalać na przejścia przez strefy niebezpieczne bez zadaszeń ochronnych
- zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione
- w czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi i wiatrów przekraczających 10 m/sek przerwać należy wszelkie prace montażowe prowadzone na wysokości
- pomosty robocze używanych rusztowań należy systematycznie oczyszczać z gruzu i innych zanieczyszczeń
- wykonywanie robót w miejscach pozbawionych barier ochronnych jest możliwe pod warunkiem stosowania pasów ochronnych z linkami asekuracyjnymi przytwierdzonymi do stałych /pewnych/ elementów konstrukcji

montaż rusztowań systemowych wykonywać ściśle wg dokumentacji technicznej z odbiorem i okresowymi kontrolami rejestrowanymi w dzienniku budowy

- rusztowania powinny być uziemione i posiadać instalację odgromową
- roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z PB oraz projektem organizacji robót (jeśli wymagany) uzgodnionym z odpowiednimi służbami inwestora
- przy wykonywaniu robót stosować przepisy zawarte w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury z 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19. 03. 2003. Nr 47 poz. 401
- dokumentację budowlaną należy przechowywać w pomieszczeniu biura budowy lub w innym bezpiecznym pomieszczeniu
- nadzór nad kompletnością dokumentacji projektowej, dokumentacji szkoleń i instruktażu pracowników oraz innych dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych sprawuje kierownik budowy oraz w razie jego nieobecności upoważniona przez niego osoba
- dokumentacja musi być udostępniana projektantowi na życzenie oraz inspektorom z państwowej inspekcji pracy w czasie czynności służbowych
- /kontrolnych/ na budowie

**5) Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

- wykopy pow. 1,0 m głębokości
- roboty budowlano- montażowe na wys. powyżej 5,0 m
- montaż okien na wys. powyżej 5,0 m
- składowanie materiałów
- roboty instalacyjne przyłącza elektrycznego i inst. elektrycznej
- sprzęt elektrotechniczny - piły tarczowe do drewna, wiertarki
- ruch środków transportowych
- montaż i demontaż rusztowań
- roboty z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntów
- roboty z użyciem wełny mineralnej ( szkodliwe dla zdrowia pylenie)

**6) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:**

**Zawartość instruktażu:**

- informacje dot. przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych
- sposób oznakowania i wydzielenia miejsca prowadzenia robót i rozmieszczenia stref ochronnych

- przeszkolenie pracowników przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych
- informacje o konieczności zastosowania niezbędnych środków dla zabezpieczenia prac - osłony zabezpieczające na pile tarczowej, sprawne kable zasilające sprzęt elektrotechniczny itp.
- instruktaż w sprawie bezpiecznego podłączenia instalacji elektrycznej, jej rozprowadzenia i przystosowania do użytku
- informacje o indywidualnych elementach ochrony osobistej pracowników : odzież ochronna, kaski, szelki i pasy biodrowe itp. przy wyjściu na dach celem robót budowlanych i przy wykonaniu pokrycia dachowego
- zasady nadzoru nad robotami niebezpiecznymi
- określenie zasad poprawnego i bezpiecznego wykonania rusztowań
- wyszczególnienie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu jak: dostarczenie odpowiednich drabin, zapobieżenie upadku z wysokości materiałów bud., narzędzi itp., montaż tablicy informacyjnej i ostrzegawczej na terenie budowy, oraz bezpieczne wygrozdzenie przejść przez budowę
- ochrona stanowiska pracy przed nieprzewidzianymi zdarzeniami losowymi jak np. wyładowania i wpływy atmosferyczne
- ochrona stanowiska pracy z wełną - maski przeciwpyłowe, kombinezony

**7) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie:**

- właściwe zabezpieczenie prac z wełną mineralną / w dachach przełazowych!/  
- bezpieczna i sprawna komunikacja na terenie budowy
- określenie zasad sprawnej ewakuacji np. w przypadku pożaru, awarii urządzeń lub innych zagrożeń
- właściwe ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy
- właściwa organizacja robót przygotowawczych (strefy ochronne)
- właściwe składowanie materiałów w paletach, określenie metody ich załadunku i transportu
- ustalenie dróg transportowych (strefy ochronne)
- rozparcie ścian wykopów oraz wygrozdzenie terenu wokół wykopów o głębokości > niż 1,2 m.
- właściwe zamontowanie rusztowań z uwzględnieniem desek cokołowych, poręczy i drabin
- projekt organizacji robót na wys. powyżej 5,0 m
- ograniczenie lub zaniechanie robót budowlanych podczas niekorzystnych warunków atmosferycznych
- zamknięcie robót podczas temperatury otoczenia poniżej - 10 °C

- określenie lokalizacji podręcznego sprzętu pożarowego
- zabezpieczenie dostępu do hydrantów, lub innego źródła zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych
- zagwarantowanie dostępu dla wozów p. poż.
- zagwarantowanie środków łączności
- ustalenie jednoznacznych kodów porozumiewania się na odległość
- właściwe ogrodzenie obszaru narażonego na upadek przedmiotów lub materiałów z wysokości.
- właściwe zamontowanie rusztowania roboczego lub drabiny
- przypilnowanie odpowiedniej procedury gwarantującej ujęcie zatrudnionych pracowników stosownymi ubezpieczeniami od następstw nieszczęśliwych wypadków i nieprzewidzianych zdarzeń losowych, lub nieumyślnych błędów w dziedzinie sztuki budowlanej
- określenie lokalizacji podręcznego sprzętu przeciwpożarowego
- ustalenie miejsca przechowywania podręcznych środków pomocy med. (apteczki)
- zagwarantowanie pracownikom schronienia podczas przerw w pracy, możliwości spożywania posiłków, dostępu do pomieszczeń san-hig. i miejsc bezpiecznego palenia tytoniu ( Uwaga obiekt służby zdrowia na terenie całego obiektu obowiązuje ustawowy zakaz palenia tytoniu).
- uwzględnienie zgodnych z prawem budowlanym tablic informacyjnych, oznakowań ostrzegawczych, miejsc palenia tytoniu itp.

### **Uwagi końcowe:**

Na terenie robót budowlanych nie zachodzi niebezpieczeństwo zaburzeń pola elektromagnetycznego, promieniowania jonizującego i oddziaływania trujących substancji.

sporządził: arch. Juliusz Dowgwiłłowicz- Nowicki

mgr inż. arch. Juliusz Dowgwiłłowicz-Nowicki  
 UPR. 61674/06  
 Projektowanie architektury i inżynieria  
 obiektów budowlanych bez ograniczeń

