



**BIURO  
ARCHITEKTONICZNO-  
BUDOWLANE**

30-611 Kraków, ul. Beskidzka 24/57, tel/fax (0 – 48 – 12) 425 61 52  
30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 9/407, tel/fax 269 27 71 Pracownia

zlecenie 1290/X/13

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**BUDOWA TRZYPRZYSTANKOWEJ WINDY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z  
PRZEWIĄZKĄ W DOBUDOWIE DO POŁUDNIOWEJ ŚCIANY SZCZYTOWEJ  
PAWILONU „C” NA DZIEDZINCU WEWNĘTRZNYM SZPITALA  
SPECJALISTYCZNEGO IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO W KRAKOWIE  
OS. NA SKARPIE 66, 31-913 KRAKÓW  
DZ. NR 246/56 OBR. 47 JEDN. EWID. NOWA HUTA**

**INWESTOR:** Szpital Specjalistyczny  
Im. Stefana Żeromskiego w Krakowie  
Os. Na Skarpie 66  
31-913 Kraków  
NIP: 678-268-00-28

**OBIEKT:** TRZYPRZYSTANKOWEJ WINDY ZEWNĘTRZNEJ

**ADRES:** 31-913 KRAKÓW, OS. NA SKARPIE 66  
DZ. NR 246/56

**OPRACOWAŁ:**

mgr inż. arch. Anna Zdziebłowska  
MPOIA/063/2007

*Kraków, listopad 2013 r.*

## Spis treści:

I.	Podstawa prawna opracowania.....	
II.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	
1.	Zakres robót i kolejność realizacji planowanej inwestycji.....	
1.1.	Zakres robót .....	
1.2.	Kolejność wykonywanych robót.....	
2.	Istniejące obiekty budowlane .....	
3.	Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	
4.	Potencjalne zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.....	
5.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników .....	
6.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom na budowie.....	
7.	Zalecenia .....	

## **I. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA**

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
- b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016)
- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. *w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy* (Dz. U. Nr 180 poz. 1860)
- d) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. *w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby* (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- e) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. *w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychoruchowej* (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- f) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. *w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 – tekst jednolity)
- g) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. *w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych* (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- h) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. *w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* (Dz. U. Nr 47 poz. 401)

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

Ze względu na rodzaj, zakres i lokalizację planowanej inwestycji, podczas jej realizacji mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Dlatego będzie konieczne sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **1. Zakres robót i kolejność realizacji planowanej inwestycji**

#### **1.1. Zakres robót**

Planowana inwestycja to: „Budowa trzyprzystankowej windy zewnętrznej wraz z przewiązką w dobudowie do południowej ściany szczytowej pawilonu „C” na dziedzińcu wewnętrznym Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego w Krakowie, Os. Na Skarpie 66, 31-913 Kraków dz. nr 246/56 obr. 47 jedn. ewid. Nowa Huta”. Zakres prac obejmuje wykonanie żelbetowych ścian fundamentowych podszybia, montaż konstrukcji stalowej, montaż dźwigu osobowego i osprzętu, wykonanie warstw wykończeniowych w tym szklanych ścian osłonowych oraz rozbudowę instalacji kanalizacji deszczowej, elektrycznej i odgromowej.

#### **1.2. Kolejność wykonywanych robót**

##### **a) Zagospodarowanie placu budowy**

Zagospodarowanie placu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych i powinno ono obejmować:

- zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
- urządzenie pomieszczeń sanitarno-higienicznych i socjalnych zgodnie z Kodeksem pracy i przepisami BHP,
- urządzenie składowiska materiałów,
- wydzielenie i oznakowanie miejsca postoju sprzętu budowlanego i środków transportowych,
- doprowadzenie energii elektrycznej (ewentualnie agregat prądotwórczy) i wody,
- zapewnienie oświetlenia terenu budowy,
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż. zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi

##### **b) Roboty ziemne**

- wykopy pod fundamenty,
- wykopy prowadzone w bliskości południowej ściany istniejącego pawilonu „C” należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, tak by nie naruszyć konstrukcji budynku oraz warstw pod istniejącym fundamentem,
- wykopy otwarte należy wykonać i zabezpieczyć przez zalaniem wodą poprzez odpowiednie ich odwodnienie,
- w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy prowadzić ręcznie,
- w przypadku prowadzenia wykopów mechanicznie należy zwrócić szczególną uwagę aby nie najechać na strop pomieszczeń piwnicznych
- Zabrania się składowania urobku na stropie pomieszczeń piwnicznych

c) Roboty rozbiórkowe:

- demontaż fragmentu pokrycia dachowego pawilonu „C” nad komunikacją poziomą
- Rozbiórka fragmentu stropu oraz ściany zewnętrznej pomieszczenia piwnicznego.

d) Roboty budowlano - montażowe:

- wykonanie warstw podbudowy w ramach projektowanego posadowienia,
- wykonanie szalunków pod fundamenty w przygotowanych uprzednio wykopach,
- zbrojenie i betonowanie płyty dennej i ścian fundamentowych,
- zbrojenie i betonowanie płyty dennej i ścian podszybia,
- montaż konstrukcji stalowej na ścianach żelbetowych oraz na stropie pawilonu „C”
- montaż szklanych ścian osłonowych i pokrycia dachu,
- wykonanie zasypu oraz warstw podłogowych pomieszczenia pod szybem windowym
- wykonanie warstw posadzkowych przewiazki
- wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej,
- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż instalacji odgromowej,
- prace wykończeniowe i izolacyjne,
- uprzątnięcie placu budowy.

Zabrania się, na każdym z etapów prac, składowania materiałów czy wjeżdżania na istniejące stropu pomieszczeń piwnicznych zlokalizowanych przy południowej ścianie pawilonu „C”.

## **2. Istniejące obiekty budowlane**

Na terenie działki zlokalizowane są budynki szpitalne i administracyjne, lotnisko dla helikopterów wraz z infrastrukturą niezbędną dla prawidłowego funkcjonowania Specjalistycznego Szpitala im. Stefana Żeromskiego. Znajdują się tu także ciągi piesze i jezdne oraz parkingi, a także urządzona zieleń niska i wysoka. W rejonie działki gdzie planowana jest przedmiotowa inwestycja występuje zieleń wysoka w postaci niewysokich drzew iglastych. Istniejące drzewa nie kolidują z projektowaną budową szybu windowego. Pawilon „C” stanowi część zespołu budynków Szpitala im. Stefana Żeromskiego, które zlokalizowane są na działkach 246/56. Dziedziniec w obrębie, którego zlokalizowana zostanie winda ma powierzchnię 3 414,35 m<sup>2</sup> i jest niedostępny dla ruchu kołowego, znajdują się tu wyłącznie alejki spacerowe.

## **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na terenie opracowania nie znajdują się elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy jednak zachować szczególną ostrożność ze względu na ciągły charakter pracy szpitala, który nie zostanie przerwany na czas budowy.

#### **4. Potencjalne zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**

Podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- a. Ogrodzenie
  - Nieprawidłowe wykonanie ogrodzenia placu budowy może spowodować zagrożenie życia i zdrowia osób znajdujących się na terenie prowadzonych prac.
- b. Ciągi komunikacyjne
  - Niewłaściwa organizacja ruchu na budowie może spowodować bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia ludzi znajdujących się w strefie prowadzenia robót oraz zagrożenie dla pracowników wykonujących roboty budowlane.
  - Niewłaściwa organizacja ruchu pojazdów może skutkować potrącenie pracownika lub osoby postronnej środkiem transportu lub sprzętem budowlanym
- c. Instalacje elektryczne
  - Brak lub niewłaściwa konserwacja urządzeń elektrycznych zainstalowanych na placu budowy może być przyczyną wypadków. Zaleca się systematyczną kontrolę stanu technicznego urządzeń oraz systemów zabezpieczającym przed porażeniem prądem elektrycznym.
- d. Informacja
  - Brak informacji może spowodować niewłaściwe reakcje w sytuacjach alarmowych oraz zachowania niezgodne z przyjętymi na budowie procedurami.
- e. Transport i magazynowanie materiałów
  - Niewłaściwe procedury magazynowania i transportu materiałów budowlanych mogą spowodować blokowanie dróg ewakuacyjnych, zagrożenia pożarowe, a także zagrożenia dla zdrowia i życia pracowników.
- f. Prace na wysokości.
  - Należy stosować wyłącznie rusztowania atestowane z uwzględnieniem montażu deski cokołowej oraz pochwytywowej. Z montażu rusztowań oraz ich uziemienia należy sporządzić stosowne protokoły. Wadliwy montaż rusztowania może skutkować upadkiem pracownika z wysokości, a nawet utratą zdrowia i życia.
  - Należy stosować środki ochrony osobistej.
- g. Niebezpieczeństwo pożaru.

Prace pożarowo niebezpieczne będą powodować zagrożenie pożarowe oraz bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia pracowników. Zagrożenia te mogą wystąpić na całym terenie budowy w czasie prowadzenia robót, a w szczególności podczas wykonywania:

- Prac spawalniczych
- Transportu i przechowywania butli z gazami technicznymi
- Stosowania farb, rozpuszczalników i innych środków łatwopalnych
- Składowania materiałów i odpadów budowlanych.

- h. Maszyny i urządzenia budowlane.

Korzystanie w trakcie prowadzenia robót z maszyn budowlanych, dźwigów, wind, rusztowań, maszyn i urządzeń elektrycznych oraz elektronarzędzi może powodować powstanie zagrożenia wynikającego z niewłaściwej ich konserwacji, eksploatacji i obsługi przez osoby nieupoważnione.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Szkolenie pracowników na stanowiskach robotniczych w zakresie BHP przeprowadza się przed przystąpieniem do pracy. Przeprowadza się szkolenie wstępne i szkolenie okresowe, w oparciu o programy szkoleń.

Szkolenie wstępne obejmuje zapoznanie się z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, zakładowymi zasadami BHP oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku.

Przed przystąpieniem do pracy, pracownicy powinni być zapoznani z ryzykiem związanym z danym stanowiskiem pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia powinien być potwierdzony na piśmie.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz na rok.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innego sprzętu o napędzie silnikowym, powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje.

Nie wolno dopuszczać pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności oraz dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio do zakresu obowiązków kierownik budowy (kierownik robót) i mistrz budowlany.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom na budowie**

Kierownik budowy pełni nadzór nad przestrzeganiem na terenie budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwuje od wykonawców i podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

Teren budowy należy wygrodzić i oznakować odpowiednimi tablicami informacyjnymi z zapewnieniem bezpiecznej komunikacji osób trzecich. Należy wyznaczyć i oznakować drogi komunikacyjne i ewakuacyjne oraz utrzymywać je w stałej drożności i bezpieczne dla ruchu.

Należy w szczególności zabezpieczyć stanowiska pracy na wysokości oraz w wykopach poprzez środki ochrony zbiorowej. Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy są zobowiązane do stosowania środków ochrony indywidualnej.

Zaplecze budowy powinno być wyposażone w środki łączności, środki pierwszej pomocy medycznej, wykaz telefonów alarmowych (w tym kierownika budowy) oraz instrukcje stanowiskowe.

## **7. Zalecenia**

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, kierownik budowy zobowiązany jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w *sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych* (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w *sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* szczegółowy plan BIOZ powinien sporządzić kierownik budowy.