

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

/ na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r./

INFORMACJE OGÓLNE:

NAZWA INWESTYCJI: Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych w obiektach kubaturowych Fortu nr 48 „Batowice” obejmuje: rozbiórkę ścian, przebudowę otworów okiennych i drzwiowych, montaż drzwi i krat, remont konserwatorski elewacji obiektów (zabezpieczający).

NAZWA I ADRES OBIEKTU: Fort nr 48 „Batowice”, Kraków, ul. Wawelska.

NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK: nr 215/16, 236, obręb 1, jed ewid. Nowa Huta.

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków reprezentowana przez Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków

AUTOR: Mgr inż. arch. Joanna Piekło.

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ETAPÓW

Zakres całego zamierzenia inwestycyjnego został określony w opisie zagospodarowania oraz w części architektonicznej projektu architektoniczno-budowlanego. Zamierzenie budowlane obejmuje zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych w obiektach kubaturowych Fortu nr 48 „Batowice”. Działki forteczne, na której zlokalizowane są obiekty są użytkowane w formie parku publicznego. Teren jest porośnięty drzewami i krzewami.

Planowane zamierzenie powinno być realizowane w czterech etapach inwestycyjnych:

1 etap – Obejmuje organizację placu budowy.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy postawić tablicę informacyjną i wykonać zagospodarowanie terenu budowy w zakresie:

- postawienie ogrodzenia w miejscach prowadzenia prac budowlanych i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- oznaczenie drogi komunikacyjnej i transportowej oraz pożarowej,
- doprowadzenia energii elektrycznej i wody oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni i suszalni,
- zapewnienia oświetlenia sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

2 etap – Obejmuje prace rozbiórkowe oraz usunięcie wtórnych zasypów części otworów.

Przy realizacji tego etapu inwestycji będą prowadzone następujące roboty budowlane, które należy wykonać metodą ręczną:

- roboty ziemne celem usunięcia zasypów,
- roboty wyburzeniowe wtórnych zamurowań w koszarach szyjowych, ceglanych murów oraz z pustaków w obrębie zabezpieczanych zniekształconych otworów okiennych na elewacji koszar szyjowych, ceglanych murów w obrębie zabezpieczanych przymurowanych otworów w schronach pogotowia, wtórnych przymurowań otworów drzwiowych w schronie głównym,
- skucie wtórnych tynków z ceglanych ścian osłonowych od strony elewacji koszar szyjowych,
- demontaż wtórnych drzwi i krat oraz innych elementów przeznaczonych do usunięcia na elewacji koszar szyjowych.

3 etap – Obejmuje zabezpieczający remont konserwatorski elewacji koszar szyjowych i schronu głównego oraz montaż drzwi i krat w zabezpieczane otwory.

Przy realizacji tego etapu inwestycji będą prowadzone następujące roboty budowlane:

- roboty związane z izolacjami przeciwwilgociowymi w koszarach szyjowych i schronach pogotowia,
- roboty murarskie przy wznoszeniu nowych ścian osłonowych, zamurowaniu wtórnych otworów (elewacja koszar szyjowych), zamurowaniach zabezpieczających na elewacji koszar szyjowych,

Rozdział V

- roboty zbrojarskie i betoniarskie przy wykonywaniu elementów betonowych budynku: fundamentów w schronach pogotowia 3-6 oraz betonowanie otworów w koszarach szyjowych,
- roboty ciesielskie przy wykonywaniu szalunków dla projektowanych elementów betonowych,
- prace tynkarskie i malarskie,
- prace konserwatorskie związane z zabytkową substancją w zakresie elewacji (wątki murowe, tynki, elementy metalowe).
- roboty montażowe – osadzenie nowej stolarki i ślusarki w otwory podlegające zabezpieczeniu,
- roboty spawalnicze.

4 etap – Wykończeniowy, obejmuje rekultywację terenu (trawników) zajętego na plac budowy.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

- Teren fortu (dz. nr 236,215/16) zagospodarowano w formie parku publicznego. W skład fortu wchodzi parterowe obiekty kubaturowe: koszary szyjowe, schron główny, kaponiera podwójna z poterną, osiem schronów pogotowia na wale artyleryjskim (w tym schrony nr 2 i 7 są połączone poterną z kaponierą pojedynczą). Struktury ziemne fortu (wały i fosy) porośnięte darnią, zielenią wysoką i niską różnego typu.
- Przed elewacją koszar szyjowych część terenu jest utwardzona płytami betonowymi.
- Na działce w pobliżu obiektu, którego dotyczy inwestycja znajduje się podziemna infrastruktura techniczna. Przebieg infrastruktury technicznej jest uwidoczniiony na mapie sytuacyjno-wysokościowej.
- W bezpośrednim sąsiedztwie obiektów kubaturowych fortecznych rosną liczne drzewa i krzewy.

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

- Teren fortu nie jest ogrodzony i jest użytkowany jako park publiczny. W związku z tym elementami sławiącymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą być użytkownicy parku.
- Czasowa lokalizacja rusztowań dla wykonania robót budowlanych.
- Prace przy dowozie i wywozie materiałów budowlanych.
- Zabezpieczany obiekt ze względu na zakres robót jest budynkiem o niskim stopniu zagrożenia.

4. ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI WYSTĘPUJĄCE PODCZAS BUDOWY:

- Czas występowania zagrożenia związany jest z kolejnością – wynikającą z technologii budowania oraz sztuką budowlaną – wykonywania poszczególnych robót budowlanych.
- Roboty demontażowe – likwidacja szafki nieczynnego przyłącza elektrycznego, lampy na elewacji koszar szyjowych można rozpocząć po sprawdzeniu czy instalacja jest nieczynna – niebezpieczeństwo porażenia w przypadku uszkodzenia czynnego kabla.
- Roboty w wykopach, których ściany będą strome lub pionowe poniżej 1.5 m. poniżej poziomu terenu – niebezpieczeństwo przysypania.
- Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m.- niebezpieczeństwo upadku z rusztowań. Prace murarskie i konserwatorskie wykonuje się z rusztowań, a nie z drabin.
- Użycie sprzętu mechanicznego przy pracach remontowych i montażowych,
- Użycie palnych substancji chemicznych takich jak np. benzyna, rozpuszczalniki, farby, impregnaty, lakiery itp.
- Roboty malarskie wykonywać przy użyciu drabin rozstawnych, ale tylko do wysokości 4m.
- Prace betoniarskie powinny być wykonywane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach.
- Przy robotach zbrojarskich należy pamiętać, aby maszyny i urządzenia mechaniczne [prostowniki, wciągarki, giętarki, zgrzewarki itp.] oraz środki transportowe były użytkowane zgodnie z instrukcjami obsługi i wyłącznie przez uprawnione osoby.
- Prace instalacyjne mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia.
- Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu robót.

Przewidywane zagrożenia związane z realizacją powyższych robót budowlanych to:

- upadek z wysokości,
- upadek ze skarpy,
- potrącenie przez pojazd samochodowy,
- porażenie prądem,
- przygniecenie,
- przysypanie,

- uszkodzenie wzroku, słuchu, układu oddechowego
- poparzenie,
- zatrucie gazami.

Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występują na całym placu budowy w czasie wykonywania poszczególnych rodzajów robót.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

- Głównym celem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy <BHP> jest usunięcie zagrożeń związanych z urządzeniem i utrzymaniem stanowisk pracy, organizacją pracy, środkami i narzędziami pracy oraz zagrożeń tkwiących we właściwościach psychofizycznych stanie zdrowia pracowników.
- Cel ten należy podkreślać podczas każdego instruktażu BHP, a zwłaszcza przed przystąpieniem robót szczególnie niebezpiecznych.
- Wszyscy pracownicy fizyczni zatrudnieni na budowie powinni przejść odpowiedni instruktaż BHP ogólny oraz stanowiskowy potwierdzony pisemnym oświadczeniem i przeprowadzony przez uprawnioną osobę. Ponadto pracownicy mogący wykonywać roboty szczególnie niebezpieczne powinni być uprzedzeni o możliwości występowania zagrożeń zdrowia i życia.
- Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02 2003 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. Nr 47 poz.401.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1 DZIAŁANIA ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- 6.1.a. Stałe podnoszenie świadomości pracowników o szczególnych zagrożeniach występujących przy określonych pracach i w czasie przebywania w strefach niebezpiecznych.
- 6.1.b. Określenie szczególnych zagrożeń związanych z miejscem lub rodzajem wykonywanych prac oraz właściwych zabezpieczeń w trakcie szkolenia stanowiskowego przed zmianą miejsca lub rodzaju wykonywanej pracy,
- 6.1.c. Egzekwowanie poleceń wydawanych pracownikom,
- 6.1.d. Przestrzeganie właściwego oznakowania stref niebezpiecznych,
- 6.1.e. Systematyczne kontrolowanie środków ochrony zbiorowej i osobistej,
- 6.1.f. Opracowanie przez wykonawcę „Instrukcji bezpiecznego wykonania robót”, zawierającej szczegółowe warunki i zagrożenia oraz zabezpieczenia związane z daną pracą < zgodnie z Rozp. Min. Infrastruktury z dn. 6.02.2003.>

6.2. DZIAŁANIA ZABEZPIECZAJĄCE NA WYPADEK POŻARU.

- 6.2.a. Urządzenie stałego, zewnętrznego punktu ze sprzętem p.poż. zaopatrzonego w podstawowy sprzęt gaśniczy.
- 6.2.b. Właściwe oznakowanie i zachowanie drożności zewnętrznych i wewnętrznych dróg ewakuacji i zewnętrznej drogi pożarowej.
- 6.2.c. Przestrzeganie posiadania i sprawności działania podręcznego sprzętu gaśniczego przez pracowników wykonujących prace szczególnie niebezpieczne z otwartym ogniem przy czynnym gazociągu lub spawalniczych.

6.3 DZIAŁANIA ZABEZPIECZAJĄCE PRZY PRACY NA WYSOKOŚCI:

- 6.3.a. Zapewnienie posiadania sprawnego działania sprzętu ochrony osobistej i jego właściwego wykorzystania przez pracowników
- 6.3.b. Dokonanie odbioru rusztowań przed przystąpieniem do robót oraz regularna konserwacja rusztowań,
- 6.3.c. Sprawdzenie aktualności badań lekarskich zezwalających na wykonywanie prac fizycznych na budowie oraz badań wysokościowych.

6.4 OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY.

Wszystkie materiały, wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne winny być odpowiednio oznakowane oraz przechowywane i przemieszczane na terenie budowy – zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami branżowymi.

6.5 WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA.

- 6.5.a. Cały teren inwestycji tj. plac składowania materiałów budowlanych oraz faktyczny plac budowy, należy trwale wydzielić poprzez wykonanie ogrodzenia oraz odpowiednie oznakowanie, w tym także oznakowanie tablicą informacyjną.
- 6.5.b. Wejścia do obiektów oraz inne miejsca, z których mogą korzystać użytkownicy parku odpowiednio zabezpieczyć poprzez wykonanie zabezpieczeń siatkowych.
- 6.5.c. Wydzielić odpowiedni teren do składowania materiałów rozbiórkowych oraz składowanie nowych materiałów. Materiały rozbiórkowe należy wywozić bezpośrednio po demontażu w celu utylizacji przez odpowiednie firmy posiadające pozwolenia, decyzje i atesty.
- 6.5.d. Powierzchnię objętą pracami remontowymi odpowiednio zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.
- 6.5.e. Miejsca wykonywania niebezpiecznych robót oraz miejsca składowania niebezpiecznych materiałów na terenie budowy, np. butli z gazem, łatwopalnych materiałów budowlanych, itp. należy odpowiednio wydzielić, zabezpieczyć i oznakować ogólnie stosowanymi oznaczeniami określonymi w przepisach BHP.
- 6.6.f. Wszelkie prace budowlane mogące wywołać pożar prowadzić z zabezpieczeniem środków przeciw pożarowych.

7. PODSUMOWANIE I ZALECENIA KOŃCOWE

Zalecenia dla kierownictwa budowy:

- wytyczne dotyczące harmonogramu: skoordynować kolejności robót montażowych i wzajemny wpływ realizacji elementów inwestycji. Projekt realizacji robót powinien uwzględniać fakt, że teren fortu jest funkcjonującym parkiem publicznym,
- zapewnić bezpieczeństwo pracującym ludziom oraz możliwość korzystania w pełnym zakresie z infrastruktury,
- **z uwagi na militarny charakter obiektu przed rozpoczęciem inwestycji (usunięcia zasypów) należy zlecić badania saperskie.**
- zabezpieczyć przyległą drogę dojazdową publiczną – ul Wawelską przed zniszczeniem lub ograniczeniem możliwości użytkowania,
- Generalny Wykonawca, winien opracować projekt organizacji pracy budowy w oparciu o Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Materiałów budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz. U. Nr.13, poz. 93 z 1972 r.) z uwzględnieniem wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r.

OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. Joanna Piekło

Kraków, wrzesień 2016 r.