

Zawartość opracowania – opis techniczny

OPIS DO INFORMACJI BIOZ	R3
OPIS TECHNICZNY	R6
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	R12

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

OBIEKT:	Budynek poligrafii Kujawsko Pomorskiego Centrum Edukacji Nauczycieli w Bydgoszczy
ZAMAWIAJĄCY:	Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego Plac Teatralny 2 87-100 Toruń
ADRES INWESTYCJI:	ul. Jagiellońska 9 85-067 Bydgoszcz dz. nr ew. 11 obręb 129
Projektant:	arch. Tadeusz Rostkowski Ul. Długie Ogrody 4/44 80-765 Gdańsk upr. nr GT-NB-63/105/76

Gdańsk, wrzesień 2016 r.

OPIS DO INFORMACJI BIOZ

1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ PROWADZONYCH ROBÓT

Zakres robót związanych z rozbiórką budynku:

- Odłączenie budynku od sieci sanitarnych i elektrycznych
- Zabezpieczenie terenu robót i wyznaczenie miejsca składowania odpadów
- Wykonanie robót rozbiórkowych
- Uprzątnięcie terenu budowy

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENIE OBJĘTYM INWESTYCJĄ

Budynek od strony południowo-zachodniej, w odległości 4,3 m, sąsiaduje z budynkiem Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko Pomorskiego – Przedstawicielstwo w Bydgoszczy, przeznaczonym do przebudowy i rozbudowy w ramach opracowywanego projektu. Od strony wschodniej do budynku przylega parterowy budynek gospodarczy Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego. Wspólna dla obu budynków ściana nośna powinna zostać zabezpieczona na czas rozbiórki.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Dla zakresu prac objętych niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w zakresie elementów zagospodarowania terenu.

Składowisko materiałów, zaplecze robót i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uzgodnić i sporządzić z uwzględnieniem wytycznych organizacyjnych inwestora.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikę robót rozbiórkowych występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarzają szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prowadzenie i wykonywanie robót w zakresie niniejszego opracowania stwarza następujące zagrożenia:

- możliwość upadku z wysokości powyżej 1 m
- możliwość odniesienia urazów mechanicznych
- możliwość zatrucia chemią budowlaną
- możliwość porażenia prądem

5.0 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, co poświadczają pisemnie na liście załączonej do planu BiOZ. Kierownik robót jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz rodzajem występujących robót, z określeniem podczas szkolenia:

- rodzajów możliwych występujących zagrożeń
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności i zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Ponadto pracodawca powinien:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia.
- zapewnić pracownikom informację o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania
- poinformować pracowników o rodzajach ręcznych i słownych sygnałów bezpieczeństwa

6.0 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE WYSTĘPUJĄCYM ZAGROŻENIOM

Uzgodnić z inwestorem obszar terenu niezbędny do prowadzenia robót oraz składowania materiałów niezbędnych do realizacji prac w sposób umożliwiający prowadzenie pozostałych robót. Zorganizować drogę ewakuacyjną i miejsce ewakuacji z terenu budowy. Wydzielony teren budowy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz zakazem wstępu osób nieupoważnionych.

Zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z wymogami przepisów bhp. Prace budowlane i instalacyjne prowadzić wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej o odpowiednich uprawnieniach. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BiOZ, wykonania projektu organizacji budowy i harmonogramu robót budowlano- montażowych.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp, a w szczególności:

- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.Nr 169, poz.1650 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.)
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285 z 1996 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. Nr 191, poz. 1596, 2002 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. Nr 80, poz. 912, z 08.10.99 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118, poz. 1263, z 2001 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. Nr 26, poz. 313, z 2000 r.) (zmiana Dz.U. Nr 82, poz. 930)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 01.12.1190 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. Nr 85, poz. 500) (zmiany Dz.U. Nr 1, poz. 1, z 1992, Dz. U. Nr 105, poz. 658 z 1998 r, Dz. U. nr 127, poz. 1091 z 2002 r.)

Opracował

arch. Tadeusz Rostkowski

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ROZBIÓRKI DLA ZADANIA:

MODERNIZACJA BUDYNKU I TERENU PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 9 W BYDGOSZCZY

I. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Zamawiającego.
- Opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja.
- Uzgodnienia z Użytkownikiem.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002 r. poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- Obowiązujące normy i przepisy związane z tematem opracowania.
- Inwentaryzacja budowlana
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.

II. Obiekty, urządzenia i sieci przeznaczone do rozbiórki:

- 2.1. Obiekty kubaturowe: budynki oznaczone na rysunku – planie sytuacyjnym.
- 2.2. Nawierzchnie betonowe.
- 2.3. Sieć c.o.
- 2.4. Sieć wodociągowa z rur stalowych.
- 2.5. Sieć kanalizacji sanitarnej.
- 2.6. Przyłącza el-energetyczne.

III. Założenia ogólne:

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy przeprowadzić dokładne badanie konstrukcji i stanu technicznego poszczególnych elementów składowych obiektów, rozeznaczyć ich otoczenie, ustalić metodę, sposób i harmonogram rozbiórki, wykonać niezbędne prace zabezpieczające, takie jak: ogrodzenie z wywieszeniem tablic ostrzegawczych objętego pracami terenu, odłączenie zasilania od obiektów instalacji: elektrycznej, wodnej, c.o. itp. Odłączeń tych wolno dokonać tylko za wiedzą lub w obecności służb zarządzających tymi mediami.

Po sprawdzeniu odłączenia zasilania instalacji można przystąpić do rozbiórki.

Należy sprawdzić wszystkie elementy rozbieranych obiektów: usunąć zwisające części, podstemplować zagrożone elementy grożące zawaleniem. Zabezpieczyć ścianę przeznaczoną do pozostawienia.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, dokładnie przestrzegając przepisów bhp i p.poż.

Podstawową zasadą przy robotach rozbiórkowych jest stopniowe zmniejszanie obciążenia elementów nośnych konstrukcji.

Pozostałe kluczowe zasady przy rozbiórkach:

1. Usunięcie elementu nie może powodować naruszenia stateczności elementów przyległych. Nie można np. rozebrać ściany bez uprzedniego rozebrania spoczywającego na niej stropodachu.
2. Gruz i materiały drobnicowe z wyżej położonych części rozbieranych obiektów należy usuwać korzystając ze zsyków, nie wolno dociągać nimi stropodachu lub swobodnie rzucać w dół.
3. Rozbiórki elementów konstrukcyjnych nie wolno prowadzić w kilku miejscach jednocześnie.
4. Rozbiórkę elementów żelbetowych należy prowadzić niewielkimi odcinkami, odbijając warstwę betonu od stali zbrojeniowej a stal przecinając elektronarzędziami lub acetylenem (nożycami można przecinać pręty o \varnothing do 20 mm).
5. Elementy konstrukcji stalowych należy rozbierać przy użyciu aparatów acetylenowych lub pił do cięcia metalu.
6. Rozbiórkę murów można wykonywać ręcznie lub mechanicznie przez zawalenie.
7. Pracownicy wykonujący prace rozbiórkowe powinni być wyposażeni w ubrania ochronne i odpowiedni sprzęt do prac na wysokości, taki jak pasy i liny bezpieczeństwa. Sprzęt musi posiadać ważne atesty bezpieczeństwa.

IV. Sposób i kolejność wykonywania robót:

1. Urządzenia i sieci instalacyjne.

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy sprawdzić, czy wszystkie urządzenia zasilające dany obiekt zostały trwale odłączone.

2. Stolarka drzwiowa i okienna.

Zdemontować drzwi, okna i bramy garażowe w sposób umożliwiający ich ponowne wykorzystanie. Ościeżnice można rozbierać po uprzednim sprawdzeniu czy nie spełniają roli podpory.

3. Dachy.

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy sprawdzić stan elementów konstrukcyjnych. Elementy można zdejmować (np. dźwigiem) tylko wtedy, gdy nie są już z niczym związane.

W razie potrzeby rozbierane elementy należy podstemplować.

Kolejność rozbieranych elementów ustali kierownik budowy (rozbiórki), po szczegółowych oględzinach stanu elementów konstrukcyjnych.

4. Ściany.

Rozebrać ściany zewnętrzne sukcesywnie od góry, a cegły na bieżąco usuwać na dół. Ściany działowe rozbierać kolejno warstwami od góry. Cegły na bieżąco usuwać. W przypadku wykonywania robót ręcznie należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo pracowników pracujących na wysokości tzn. należy zabezpieczyć ich w pasy bezpieczeństwa lub przygotować pomosty robocze. Można także korzystać z ciężkiego sprzętu budowlanego i lin. Burzenie ścian przy pomocy lin wymaga miejsca, gdyż odległość ciągnika od przewracanego muru musi wynosić minimum trzykrotną wysokość muru. Ściana upadająca nie może stwarzać zagrożenia dla sąsiadujących obiektów ani ulic. Minimalna średnica Limy stalowej wynosi 22 mm. W czasie wykonywania prac rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.

5. Posadzki i ściany fundamentowe.

Betonowe posadzki po rozkuciu za pomocą narzędzi pneumatycznych lub elektrycznych należy wywieźć.

Ściany fundamentowe i ławy należy rozebrać i wywieźć.

6. Nawierzchnie betonowe.

Betonowe posadzki po rozkuciu za pomocą narzędzi pneumatycznych lub elektrycznych należy wywieźć.

Płytki chodnikowe oraz obrzeża zdemontować i wywieźć.

7. Sieci sanitarne.

Odłączyć zasilanie z sieci.

Sieci c.o. wodociagową oraz kanalizacji sanitarnej odkopać, zdemontować oraz wywieźć poszczególne elementy.

8. Sieci elektryczne.

Odłączyć zasilanie z sieci.

Sieć elektryczną odkopać i usunąć.

Uwaga.

Ciężar elementów przeznaczonych do przenoszenia dźwigiem należy określić po ustaleniu gabarytu w trakcie rozbiórki.

Usuwać na bieżąco wszystkie elementy zagrażające bezpieczeństwu.

Teren po rozbiórce należy uporządkować.

Materiały po rozbiórce takie jak gruz betonowy i ceglany muszą zostać zagospodarowane przez wykonawcę we własnym zakresie, zgodnie z prawem i ochroną środowiska a pisemne oświadczenie o sposobie zagospodarowania złożone inwestorowi przy odbiorze robót.

V. BHP przy prowadzeniu prac:

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy obowiązany jest dokładnie poinformować wszystkich pracowników biorących udział w rozbiórce o sposobie wykonywania robót i zapoznać ich z warunkami i przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi tych robót.

Przed rozpoczęciem demontażu w zależności od zasięgu prac wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne, rozstawić w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze. Teren całej rozbiórki powinien być wygrodzony a przed bramami wjazdowymi ustawione tablice informacyjno-ostrzegawcze.

Pracownicy powinni posiadać badania lekarskie oraz dopuszczenie do prac na wysokości.

W brygadach demontażowych nie mogą pracować ludzie chorzy na padaczkę, z dolegliwościami błędnikowymi, z lękiem przestrzeni, krótkowzrocznością, o złym słuchu, z dolegliwościami sercowymi. Nie wolno dopuszczać do pracy ludzi z obrażeniami ciała a także pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających.

Odzież robocza powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, lekkiego obuwia o nieślizgającej się podeszwie oraz pięciopalcowych, elastycznych rękawic.

Przy pracy na wysokości należy korzystać z pasów bezpieczeństwa na linkach umocowanych do trwałych elementów konstrukcji oraz rusztowań.

Praca przy demontażu jest zabroniona przy widoczności mniejszej niż 30 m, wietrze wiejącym z prędkością ponad 10 m/s, w czasie opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich, przy gołoledzi, przy temperaturze poniżej -10°C.

Operatorzy muszą mieć uprawnienia do obsługi maszyn ciężkich oraz posiadać umiejętność sterowania ich pracą.

Asekuracja rozbieranego elementu przez dźwig może odbywać się tylko przy naprężonych, ułożonych pionowo linach.

Zaczipienie haków zawiesi powinno być wykonywane z pomostów lub drabin – nie wolno zakładać haków stojąc na zaczepianym elemencie.

W czasie pracy dźwigu nie wolno być pod wysięgnikiem.

Usunięcie tymczasowych zabezpieczeń, szczególnie urządzeń utrzymujących nie może

być dokonane przed zawieszeniem elementu na haku.

Niedozwolona jest praca przy robotach rozbiórkowych dwóch brygad jednej pod drugą.

VI. Uwagi końcowe:

Kierownik budowy jest zobowiązany do porządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu oraz warunki prowadzenia robót. Plan BiOZ sporządzić w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. U. 2002 r. Nr 151 poz. 1256 z dnia 27 sierpnia 2002 r.

Roboty prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

Narzędzia i sprzęt używany do robót rozbiórkowych:

- Roboty rozbiórkowe wykonywane są przeważnie sposobem ręcznym za pomocą tradycyjnych narzędzi ręcznych: kilofy, oskardy, drągi stalowe, kliny i młoty służące do odpajania cegieł i rozbijania betonu oraz łopaty i szufle do usuwania gruzu.

Do zwalania muru linami stosuje się wciągniki lub wielokrążki. Można też użyć spycharek lub ciągników.

Do rozbijania betonu doskonale nadają się urządzenia pneumatyczne.

Do ciecienia prętów stalowych służą przecinaki, agregaty acetylenowe lub piły tarczowe.

Rozbiórki wykonuje się także używając sprzętu mechanicznego takiego jak koparki, spycharki, dźwigi.

Przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio zamocowanymi barierami, a pomosty zabezpieczone listwami obrzeżowymi. Znajdujące się w pobliżu inne obiekty należy odpowiednio zabezpieczyć.

Środki zabezpieczające pracowników:

- Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne: kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie technicznym.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych:

- W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych takich jak: deszcz, mgła, śnieg, wiatr itp.

Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego:

- Dojazdy i przejścia pozostające w zasięgu prowadzonych prac rozbiórkowych powinny być oznakowane w wyraźny sposób i zabezpieczone. W szczególności należy wytyczyć

i wyraźnie oznakować tymczasowe drogi (obejścia, dojazdy).

Przed przystąpieniem do robót należy dokładnie zapoznać się z projektem i wszystkie zastrzeżenia lub wątpliwości należy zgłosić przed przystąpieniem do prac budowlanych.

Wszystkie roboty budowlane wykonywać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi wykonania robót i zasadami sztuki budowlanej,

Opracował:
arch. Tadeusz Rostkowski

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A1. Plan sytuacyjny	skala 1:500
A2. Rzut przyziemia	skala 1:100
A3. Przekrój A-A	skala 1:100
A4. Elewacje	skala 1:100