

“POLSKA GRUPA PROJEKTOWO WYKONAWCZA” Sp. z o.o.

00-241 Warszawa, ul. Długa 44/50

p.g.p.w.biuro@gmail.com

OPRACOWANIE:

PROJEKT ROZBIÓRKI

TEMAT:

**ROZBIÓRKA BUDYNKU PARTEROWEGO
MAGAZYNOWEGO NA TERENIE KOMPLEKSU
INSTYTUTU REUMATOKOGII**

INWESTOR:

**Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji
im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher
02-637 Warszawa, ul. Spartańska 1**

OBIEKT, ADRES INWESTYCJI:

**BUDYNEK MAGAZYNOWY
02-637 Warszawa, ul. Spartańska 1
Obręb 1-02-11, dz. nr ewid. 124/1
Kategoria obiektu XVIII**

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marian Jeleniewicz - St – 171/82; St - 118/90

Warszawa, 05.09.2016r.

EGZ. NR

CZĘŚĆ I

1. Spis rysunków	str. nr 3
2. Dane ogólne	str. nr 4
2.1. Przedmiot opracowania	str. nr 4
2.2. Cel planowanych robót rozbiórkowych.....	str. nr 4
2.3. Podstawa opracowania	str. nr 4
2.4. Lokalizacja	str. nr 4
3. Opis obiektu przeznaczonego do rozbiórki	str. nr 4
4. Technologia - roboty rozbiórkowe	str. nr 5
4.1. Ogólne zasady wykonywania robót	str. nr 5
4.2. Zasady rozbiórki.....	str. nr 6
5. Metoda projektowana - wyburzenie mechaniczne	str. nr 6
6. Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia.....	str. nr 8
7. Zabezpieczenie terenu i budynku sąsiadującego bezpośrednio z budynkiem przeznaczonym do rozbiórki.....	str. nr 9
8. Postępowanie z odpadami.....	str. nr 10

CZĘŚĆ II

1. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	str. nr 11
2. Oświadczenie projektanta	str. nr 15
3. Zaświadczenie – Mazowiecka Okręgowa Izba Inż. Budownictwa	str. nr 16
4. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego	str. nr 17

CZĘŚĆ I

Spis rysunków:	
Mapa	rys. nr 1
Blak A – skrzydło zachodnie – rzut fundamentów	rys. nr 2
Blak A – skrzydło zachodnie – poziom -1	rys. nr 3
Blak A – skrzydło zachodnie – poziom 0 (widok dachu)	rys. nr 4
Blak A – skrzydło zachodnie – widok I	rys. nr 5
Blak A – skrzydło zachodnie – widok II, II, IV	rys. nr 6

2. DANE OGÓLNE:

2.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki budynku magazynowego, zlokalizowanego w Warszawie, przy ul. Spartańskiej 1.

2.2. Cel planowanych robót rozbiórkowych:

Celem planowanych robót rozbiórkowych, jest przygotowania terenu pod planowaną inwestycję związaną z dobudową klatki schodowej w bloku A w skrzydle zachodnim, na terenie Narodowego Instytutu Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie.

Prace związane z rozbiórką budynku magazynowego, prowadzić bezpośrednio przed rozpoczęciem inwestycji związanej z dobudową klatki schodowej.

2.3. Podstawa opracowania:

- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Wizja lokalna – inwentaryzacja obiektu.
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego.
- Mapa.

2.4. Lokalizacja:

- Budynek magazynowy przeznaczony do rozbiórki, zlokalizowany jest w Warszawie przy ul. Spartańskiej 1 (obręb 1-02-11, dz. nr ewid. 124/1), na terenie Instytutu Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji.
- Teren działki jest ogrodzony.
- W miejscu planowanej inwestycji nie występują szkody górnicze.
- Obiekt nie jest położony w obrębie obszaru chronionego krajobrazu oraz nie znajduje się w granicach obszaru Natura 2000.
- Działka ewidencyjna o nr 124/1 w Warszawie, dzielnicy Mokotów, na której położony jest przedmiotowy budynek, leży na terenie nieobjętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

3. OPIS OBIEKTU PRZEZNACZONEGO DO ROZBIÓRKI:

- Budynek przeznaczony do rozbiórki, zlokalizowany jest na terenie Narodowego Instytutu Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie, w dzielnicy Mokotów, przy ul. Spartańskiej 1.
- Budynek pełni obecnie funkcję magazynową, dawniej służył jako miejsce do składowania odpadów komunalnych.
- Budynek jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.
- Budynek wraz z przewodami wentylacyjnymi (2 rury fi 150 mm) przeznaczono do rozebrania.
- Rusy wentylacyjne fi 150 mm wykonane jako stalowe ocynkowane.

- Budynek wyposażony m. in. w instalacje: elektryczną, wentylacyjną.
- Ściany zewnętrzne wykonane w technologii tradycyjnej jako murowane.
- Dach pokryty papą, spadek usytuowany w kierunku terenów zielonych.
- Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej.
- Odprowadzenie wody opadowej z dach, bezpośrednio na teren.
- Drzwi zewnętrzne stalowe pełne.
- Budynek wyposażony m. in. w instalacje: elektryczną, wentylacyjną.
- Ściany zewn. otynkowane tynkiem mineralnym i pomalowane, oraz częściowo wyłożone płytkami mrozoodpornymi.
- Posadzka betonowa.
- Ściany boczne oraz tylna są murem oporowym.
- Wysokość budynku mierzona od poziomu -3,81: 3,23 m.
- Wymiar budynku: 8,40 x 3,85 m.

4. Technologia - roboty rozbiórkowe

4.1. Ogólne zasady wykonywania robót:

Przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt, a także zainstalować odpowiednie urządzenia do usuwania z obiektów materiałów z rozbiórki. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych muszą być dokładnie zaznajomieni z ich zakresem.

Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz w odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice.

Robót rozbiórkowych na zewnątrz budynków nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.

Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w odpowiedni sposób zabezpieczone lub wytyczone, a drogi, obejścia i dojazdy wyraźnie oznakowane.

Robotnicy pracujący na wysokości 4m i powyżej muszą być zabezpieczeni pasami ochronnymi na linach mocowanych do trwałych, stabilnych elementów budynku.

W zależności od warunków i potrzeb rozbiórkę budynku można wykonywać ręcznie, przy użyciu młotów pneumatycznych, lub przez przewracanie ścian.

Przy wykonywaniu rozbiórki należy prowadzić roboty w następującej kolejności:

- rozbiórka urządzeń i sieci instalacyjnych,
- rozbiórka okien / drzwi,
- rozbiórka dachu,
- rozbiórka ścian nośnych, ścian działowych i stropów,
- rozbiórka fundamentów.

Materiały z rozbiórki będą składowane w kontenerach oraz wywożone z terenu samochodami samowyładowczymi.

4.2. Zasady rozbiórki:

Rozbiórka urządzeń i sieci instalacyjnych:

Do rozbiórki urządzeń i sieci instalacji elektrycznej i sanitarnej, można przystąpić dopiero po stwierdzeniu, że wszystkie te instalacje zostały odłączone od sieci zasilających przez pracowników właściwych instytucji i dokonano odpowiedniego wpisu do dziennika rozbiórki. Demontaż poszczególnych instalacji powinna wykonywać brygada złożona z monterów i ich pomocników odpowiedniej specjalności.

Rozbiórka dachu:

Rozbiórkę dachu rozpoczyna się od rozebrania wszystkich elementów znajdujących się nad jego powierzchnią, takich jak wywiewki, wentylatory i inne urządzenia mechaniczne.

Rozbiórkę pokrycia dachowego z papy wykonuje się poprzez przecięcie papy do podłoża na kawałki. Całość materiału papowego należy złożyć na oddzielną pryzmę oddzielając od pozostałych elementów rozbiórkowych, a następnie wywieźć do zakładu utylizującego tego typu odpady.

Rozbiórka ścian:

Rozbiórkę ścian murowanych wykonuje się za pomocą narzędzi udarowych lub za pomocą specjalistycznego sprzętu ciężkiego. Ściany rozbiera się krusząc elementy na drobniejsze aby umożliwić transport materiału rozbiórkowego.

Rozbiórka fundamentów:

Jeżeli ściana fundamentowa wykonana jest jako monolit można wykonać rozbiórkę przy użyciu młotów pneumatycznych lub narzędzi tnących. (np. Hilti).

5. Metoda projektowana - wyburzenie mechaniczne:

Wyburzenie budynku magazynowego będzie przebiegać wg następującego schematu \ i kolejności:

- Przygotowanie terenu pod rozbiórkę:

- Ogrodzenie strefy wyburzeniowej, na której znajduje się obiekt przeznaczony do rozbiórki.
- Następnym etapem prac jest wyznaczenie miejsc składowania gruzu oraz materiałów przeznaczonych do utylizacji (papa) i recyklingu (materiałów takich jak drewno, metale, itp.). Miejsca należy dobrać pod kątem odpowiedniej komunikacji wewnątrz posesji samochodów

ciężarowych oraz bezpieczeństwa osób pracujących w pobliżu pryzm.

- Rozbiórka:

Materiał budowlany – gruz uzyskany każdorazowo w trakcie rozbiórki i zalegający przy rozbieranym budynku należy systematycznie transportować na pryzmy. W tym samym czasie stopniowo konieczne jest wywożenie gruzu z posesji za pomocą samochodów samowyładowczych w takim stopniu aby komunikacja na terenie posesji nie została zakłócona i pozwalała zachować bezpieczeństwo na budowie.

Po oczyszczeniu terenu z gruzu i materiałów, kolejnym krokiem jest wyburzenie fundamentów - koparką wyburzeniową wyposażoną w nożyce oraz młot wyburzeniowy. W tym celu przed przystąpieniem do tych prac konieczny jest wykop liniowy odsłaniający łąwy fundamentowe, ściany fundamentowe i fundamenty. Cały materiał rozbiórkowy musi zostać usunięty i wywieziony z wykopu. Po rozebraui ścian i fundamentów, ziemia musi zostać zabezpieczona przed osuwaniem się (np. Za pomocą larsenów) Po wykonaniu wszystkich prac należy teren oczyścić i uporządkować.

- Kolejność przebiegu realizacji robót:

1. W pierwszym etapie należy przeprowadzić uzyskanie pozwolenia i rozłączenie przyłącza sanitarne.
2. Uzyskanie pozwolenia i rozłączenie zasilania obiektu w energię elektryczną z demontażem wewnętrznych rozdzielni niskiego i wysokiego napięcia (jeżeli takie występują w budynku).
3. Zabezpieczenie terenu rozbiórki w celu ochrony czynnej infrastruktury i użytkowników terenu. Zabezpieczenia należy dokonać w postaci ogrodzenia parceli - typowego tymczasowego stosowanego przy wygradzaniu placów budowy / wzdłuż granic parcel będących własnością inwestora, chyba że obiekt zlokalizowany jest na zamkniętej i ogrodzonej działce.
4. Roboty rozbiórkowe pokrycia połaci dachu. Składowanie odpadów przeznaczonych do utylizacji oraz ich wywózka.
5. Roboty demontażowe elementów wewnętrznych instalacji technologicznych - elementów zamocowanych do połaci dachu i ścian.
6. Rozbiórka elementów murowanych stropodachu wraz z kominami. Rozbiórka stropodachu/dachu.
7. Rozbiórka kompletnej konstrukcji ścian nośnych, ścianek działowych oraz wyburzenie stropu/dachu.
8. Bieżące porządkowanie placu rozbiórki oraz składowanie gruzu. Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi materiałów rozbiórkowych zgromadzonych w pryzmy.
9. Mechaniczny wykop liniowy pod fundamenty oraz łąwy fundamentowe.
10. Przeprowadzenie demontażu pozostałych elementów budynków (łąwy fundamentowe oraz fundamenty) za pomocą koparki wyburzeniowej.

11. Umocnienie wykopu/skarpy za pomocą np. Larsenów stalowych.
12. Końcowe porządkowanie placu budowy.

6. Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia:

- W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowania ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47, poz. 401/. Rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia robót rozbiórkowych.
- Środki ochrony osobistej pracowników wraz ze specjalistycznym sprzętem wg przepisów BHP.
- Ogrodzenie strefy wyburzeniowej, na której znajduje się obiekt przeznaczony do rozbiórki. Ogrodzenie ma na celu zabezpieczenie przed wtargnięciem osób niepowołanych oraz ochroną ludzi i mienia, oraz przed spadającymi elementami obiektu.
- Przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzone w listwy obrzeżne.
- Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne, jak: kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie.
- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych kierownik robót zobowiązany jest dokładnie poinformować robotników o sposobie wykonywanych robót i pouczyć ich o warunkach i przepisach bezpieczeństwa pracy. Miejsca ustawienia drabin do wejścia na mury powinien wskazywać kierownik robót lub majster.
- Wszystkie urządzenia mechaniczne i elektryczne używane przy robotach rozbiórkowych muszą być sprawne i sprawdzane codziennie przed użyciem.
- Przewody elektryczne doprowadzające energię na miejsce prowadzonych robót rozbiórkowych muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem.
- Przed przystąpieniem do robót, wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych, nie ma osób postronnych. Miejsca zrzucania gruzu powinny być należycie zabezpieczone poprzez wydzielenie ich oraz pilnowane przez pracownika uprzedzającego o spadających materiałach. Przy usuwaniu gruzu z większych płaszczyzn należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypowe. Rynny powinny mieć

zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.

- Ścisłe przestrzeganie warunków bezpieczeństwa pracy przy prowadzeniu robót rozbiórkowych jest absolutnie wskazane, gdyż najmniejsze nawet odstępstwo od nich prowadzić może do nieobliczalnych w skutkach nieszczęśliwych wypadków.

7. Zabezpieczenie terenu i budynku sąsiadującego bezpośrednio z budynkiem przeznaczonym do rozbiórki:

7.1. Zabezpieczenie terenu:

- Ogrodzenie strefy wyburzeniowej, na której znajduje się obiekt przeznaczony do rozbiórki. Ogrodzenie ma na celu zabezpieczenie przed wtargnięciem osób niepowołanych oraz ochroną ludzi i mienia, oraz przed spadającymi elementami obiektu. W tym celu należy zastosować ogrodzenie o wysokości do 2,0 m. Całość konstrukcji powinna być stabilna i bezpieczna. Ogrodzenie to musi być stabilne i odporne na uderzenia ewentualnych odłamków gruzu. Słupy płotu powinny zostać wkopane w grunt na głębokość min. 1,2 m, co usztywni i zabezpieczy całą konstrukcję. W razie konieczności wykop pod słupy można wzmocnić gruzem, który powinien zostać zagęszczony poprzez ucięcia mechaniczne. Panele takiego ogrodzenia muszą być wykonane z elementów pełnych takich jak np. blacha trapezowa, co uniemożliwi ewentualne przedostanie się odłamków podczas przeprowadzania prac rozbiórkowych. Niedopuszczalne są panele wykonane z siatki lub prętów.
- W celu zabezpieczenia terenu przed osuwaniem się mas ziemnych (po wyburzeniu ścian i fundamentów budynku magazynowego), zabezpieczyć teren, np. za pomocą larsenów stalowych, do czasu rozpoczęcia prac ziemnych związanych z budową klatki schodowej.

7.2. Zabezpieczenie budynku sąsiadującego bezpośrednio z budynkiem przeznaczonym do rozbiórki:

- Ścianę budynku magazynowego przeznaczoną do rozbiórki, skierowaną równolegle do istn. budynku instytutu (skrzydło zach. - Blok A), rozbierać tak, aby gruz rozbiórkowy kierowany był do wewnątrz budynku magazynowego.
- Dodatkowo wykonać zabezpieczenie między istn. budynkiem, a budynkiem przeznaczonym do rozebrania, poprzez ustawienie pełnego ogrodzenia wys. 3 m i dł. 8 m (w odl. 1 m od ściany przeznaczonej do rozbiórki).

8. Postępowanie z odpadami:

Materiały uzyskane z rozbiórki należy segregować i rozdzielać bezpośrednio po demontażu.

Surowce wtórne należy dostarczyć do zbiornicy. Elementy nie nadające się do ponownego wykorzystania należy poddać utylizacji na zorganizowanym wysypisku śmieci.

Transport materiałów z rozbiórki należy prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót. Wywóz można prowadzić samochodami ciężarowymi samowyładowczymi lub kontenerami zabezpieczonymi plandekami lub siatka chroniącą.

Wyjazd z budowy należy zabezpieczyć przed przenoszeniem zanieczyszczeń poza teren rozbiórki. Przyległą jezdnię oczyszczać w miarę potrzeb podczas prowadzenia prac.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206) materiały z rozbiórki należą do grupy 17 – odpady z budowy, remontów demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Na skutek prowadzonych prac rozbiórkowych powstaną na placu rozbiórki następujące rodzaje odpadów:

17.01.01. - gruz betonowy.

17.01.02. - gruz ceglany.

17.01.03. - odpady innych materiałów ceramiki i wyposażenia.

17.01.80. - usunięte tynki.

17.02.01. - drewno.

17.02.03. - tworzywa sztuczne.

17.03.80. - papa odpadowa.

17.04.05. - żelazo i stal.

17.06.04. - materiały izolacyjne budowlanego.

17.09.04. - zmieszane odpady z demontażu inne niż wyżej wymieniane.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U 2003 nr 120 poz. 1126).

TEMAT:

ROZBIÓRKA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

INWESTOR:

**Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji
im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher
02-637 Warszawa, ul. Spartańska 1**

OBIEKT, ADRES INWESTYCJI:

BUDYNEK MAGAZYNOWY
02-637 Warszawa, ul. Spartańska 1
Obręb 1-02-11, dz. nr ewid. 124/1
Kategoria obiektu XVIII

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marian Jeleniewicz - St – 171/82; St - 118/90

Przedmiot i zakres robót:

Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych robót:

Zakres robót: Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe.

Kolejność realizacji robót:

- rozbiórka urządzeń i sieci instalacyjnych,
- rozbiórka drzwi,
- rozbiórka ścian działowych,
- rozbiórka dachu,
- rozbiórka ścian,
- rozbiórka fundamentów.
- zabezpieczenie wykopów.
- oczyszczenie i porządkowanie terenu.

Wykaz istniejących obiektów:

Budynek magazynowy (przeznaczony do rozbiórki).

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Czynne linie elektroenergetyczne.
- Prace na wysokościach związane z realizacją rozbiórki obiektu.
- Prace związane z demontażem przyłączy i instalacji wewnętrznych.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom:

- Wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.
- Środki ochrony osobistej pracowników wraz ze specjalistycznym sprzętem wg przepisów BHP.

Bezpieczeństwo i higiena pracy przy robotach rozbiórkowych:

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowania ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47, poz. 401/. Rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia robót rozbiórkowych.

Podstawowe przepisy tego rozporządzenia przytoczono w skrócie poniżej:

Urządzenia zabezpieczające i ochronne:

Przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzone w listwy obrzeżne.

Środki zabezpieczające pracowników i narzędzia:

Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia

ochronne, jak: kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych kierownik robót zobowiązany jest dokładnie poinformować robotników o sposobie wykonywanych robót i pouczyć ich o warunkach i przepisach bezpieczeństwa pracy. Miejsca ustawienia drabin do wejścia na mury powinien wskazywać kierownik robót lub majster.

- Zapewnienie bezpieczeństwa ogólnego:

Wszystkie urządzenia mechaniczne i elektryczne używane przy robotach rozbiórkowych muszą być sprawne i sprawdzane codziennie przed użyciem. Przewody elektryczne doprowadzające energię na miejsce prowadzonych robót rozbiórkowych muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót rozbiórkowych powinny być w sposób odpowiedni zabezpieczone. Przed przystąpieniem do robót wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych, nie ma osób postronnych. Miejsca zrzucania gruzu powinny być należycie zabezpieczone poprzez wydzielenie ich oraz pilnowane przez pracownika uprzedzającego o spadających materiałach. Przy usuwaniu gruzu z większych płaszczyzn należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypowe. Rynny powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.

Nie zezwala się na gromadzenie gruzu na stropach, rampach, klatkach schodowych i innych elementach konstrukcyjnych obiektu.

Ścisłe przestrzeganie warunków bezpieczeństwa pracy przy prowadzeniu robót rozbiórkowych jest absolutnie wskazane, gdyż najmniejsze nawet odstępstwo od nich prowadzić może do nieobliczalnych w skutkach nieszczęśliwych wypadków.

Oddziaływanie na środowisko:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. (Dz. U. nr 112 poz. 1206) wszystkie materiały powstałe z rozbiórki obiektu, zostały zakwalifikowane do grupy 17 tj. "Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Po dokonaniu wizji lokalnej w obiekcie podlegającym rozbiórce stwierdzono:

1. Występowanie materiałów zawierających: naftalen, fenole i krezole tj. materiały izolacyjne pokryciowe - papy i lepiki smołowe. Materiały te należy po zdemontowaniu i tymczasowym zmagazynowaniu w odpowiedni sposób na terenie budowy przewieźć do zakładu utylizacji.
2. Pozostałe materiały z rozbiórki zostały zakwalifikowane jako odpady obojętne tzn. odpady nie ulegające istotnym zmianom fizycznym i chemicznym, są nierozpuszczalne, nie wchodzą w reakcje fizyczne ani chemiczne, nie powodują zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi, nie ulegają biodegradacji i nie wpływają, niekorzystnie na materię, z którą się kontaktują. Ogólna zawartość zanieczyszczeń w tych odpadach oraz zdolność do ich wymywania, a także negatywne oddziaływanie na środowisko jest minimalne i nie stanowi zagrożenia dla jakości wód

powierzchniowych, wód podziemnych, gleby i ziemi. Do tych materiałów zalicza się:

- Gruzobeton powstały z przeróbki mechanicznej (kruszenia) prefabrykowanych elementów żelbetowych konstrukcji.
- Gruz ceglany powstały z rozbiórki ścian.

3. Materiały z rozbiórki podlegające recyklingowi:

Materiały oznaczone jako R4 (recykling lub regeneracja metali związków metali), do tych materiałów należą:

- ramy drzwi stalowych,
- elementy konstrukcji stalowej,
- stal zbrojna odzyskana po rozkruszeniu żelbetowych elementów konstrukcyjnych,

Stwierdzono brak występowania materiałów:

- a. wybuchowych ozn. H1,
- b. utleniających ozn. H2,
- c. wysoce łatwopalnych ozn. H3-A,
- d. łatwopalnych ozn. H3-B,
- e. żrących ozn. H8,
- f. substancji wydzielających szkodliwe gazy ozn. H12,
- g. substancji, które po zakończeniu procesu unieszkodliwiania, powodują odciek innych szkodliwych substancji ozn. H13,
- h. "ekotoksycznych".

Stwierdzono występowanie substancji szkodliwych toksycznych ozn. H5 i H6, mogących powodować zagrożenie dla zdrowia (papa i lepiki smołowe).

Podstawy prawne opracowania:

- Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. nr 19, poz. 230, 231).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczonych w powietrzu (Dz. U. 1998 nr 55, poz. 355).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. 2001.62.628 z dnia 20 czerwca 2001r.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206).

OŚWIADCZENIE

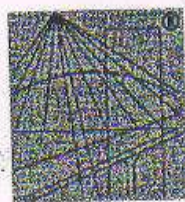
Zgodnie z wymogiem Prawa Budowlanego, Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. niniejszym oświadczam, że projekt pt.

***ROZBIÓRKA BUDYNKU PARTEROWEGO
MAGAZYNOWEGO NA TERENIE KOMPLEKSU
INSTYTUTU REUMATOKOGII***

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marian Jeleniewicz - St – 171/82; St - 118/90



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LZC-A8N-T49 *

Pan MARIAN JELENIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/5280/02
adres zamieszkania ul. TARGOWA 37, 05-120 LEGIONOWO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-12 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Warszawa, dnia 30 kwietnia 1982

Nr ewidencyjny St-171/82

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. MARIAN JELENIEWICZ s. Józefa
magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 05.08.1950 r. Karasiewo

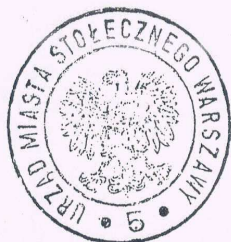
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych;
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami,

3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
1-ca Biurowca Architektura Warszawy

Warszawa, 22 marca 1990r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.

- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 2, § 2 ust. 2

pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1

rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

STWIERDZAM

ze Ob. MARIAN JELENIEWICZ a. Józefa

technik budowlany w zakresie specjalności budownictwo ogólne

urodzony(a) dnia 05 sierpnia 1950 r. Karasiewo

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rekreacji, wypoczynku i sportu- z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



NACZELNY ARCHITECTA WARSZAWY
mgr inż. arch. Tadeusz Szumielewicz

tg