

PROJEKT ROZBIÓRKI BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH
zlokalizowanych w Krakowie – Podgórze,
na działkach nr nr 61/12, 61/13 i 61/14, Obręb 0013

autor opracowania:

dr inż. Piotr Pachowski upr. St-83/84	
--	--

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Kapela upr. Wa-333/93	
---	--

Warszawa, 28.08.2020

SPIS TREŚCI

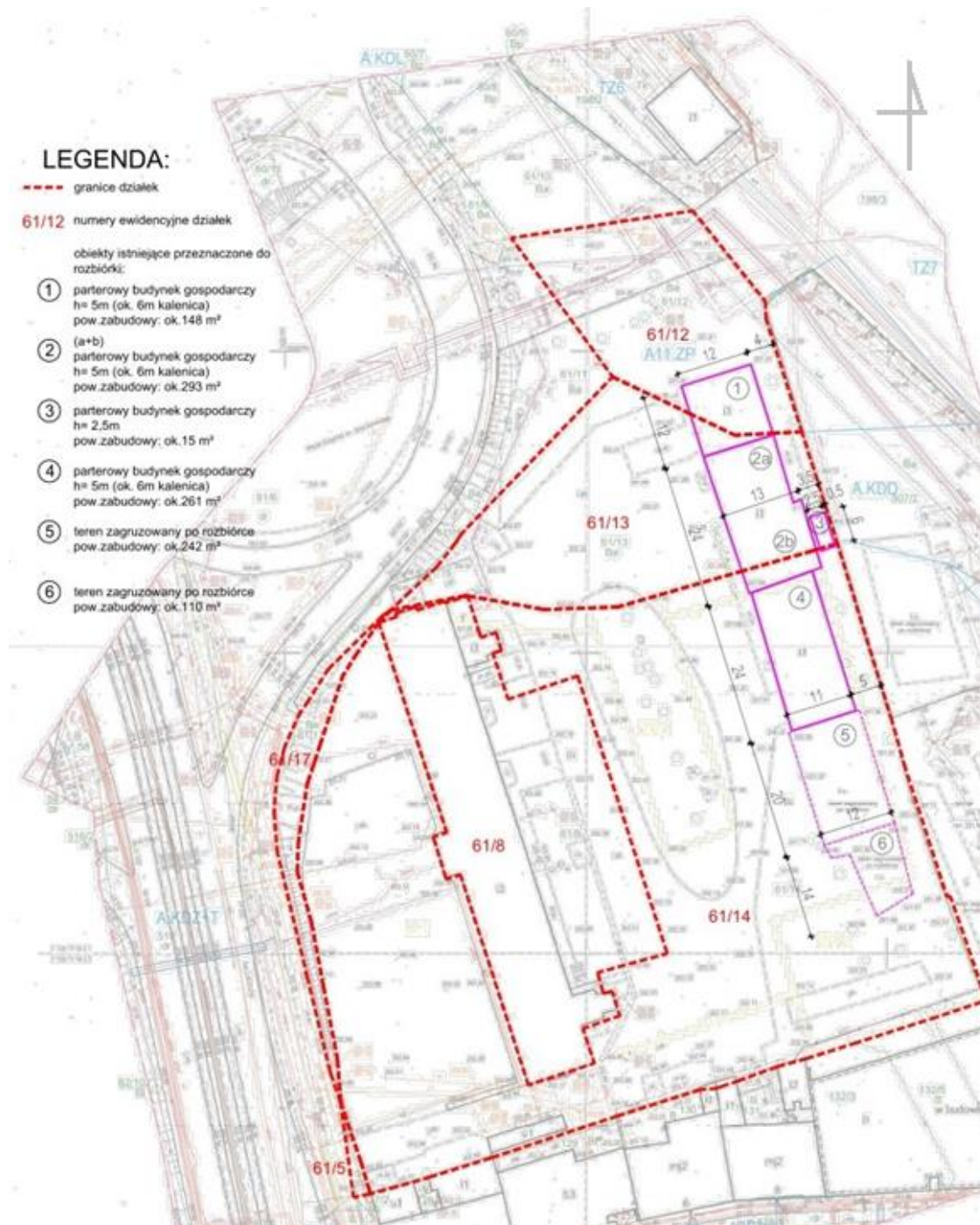
Spis treści

1. Przedmiot i zakres opracowania	3
2. Materiały wyjściowe do opracowania.....	4
3. Opis konstrukcji i stanu technicznego budynków przeznaczonych do rozbiórki	4
4. Obszar oddziaływania obiektów.....	9
5. Opis robót rozbiórkowych	10
5.1. Zabezpieczenie terenu.....	10
5.2. Kolejność prac rozbiórkowych.....	10
6. Zasady usuwania materiałów zawierających azbest	11
6.1. Wymagania prawne.....	11
6.2. Zasady wykonywania prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. ...	12
6.3. Dobór podstawowych maszyn i sprzętu do robót rozbiórkowych.....	13
6.4. Określenie warunków BHP podczas prac rozbiórkowych	13
Uprawnienia projektantów, zaświadczenia przynależności do Izby Samorządu Zawodowego.....	14
Informacja do planu BIOZ.....	19
1. Zakres robót	19
2. Elementy zagospodarowania terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	19
3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót rozbiórkowych	20
4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	20
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych	21
6. Wybrane przepisy dotyczące wykonywanych prac budowlanych:	22

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki budynków parterowych, oznaczonych na planie numerami 1, 2a, 2b, 3 i 4, zlokalizowanych na działkach nr 61/12, 61/13 i 61/14, znajdujących się w Krakowie, między ul. Na Zjeździe, Solną, Zabłocie, torami i stacją kolejową Zabłocie oraz ul. Kącik. Rozbiórka obejmuje także zagruzowane fundamenty, pozostałe po rozbiórce budynków nr 5 i 6. Lokalizację obiektów do rozbiórki pokazano na mapie, poniżej.

Celem rozbiórki jest przygotowanie terenu pod budowę, projektowanego na tym terenie muzeum „Planeta Lem”.



RYS. 1. Mapa do celów projektowych, z oznaczonymi obiektami do rozbiórki

2. Materiały wyjściowe do opracowania

- Mapa do celów projektowych z pokazaniem budynków do rozbiórki
- Dokumentacja fotograficzna obiektów przewidzianych do rozbiórki
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 108, poz. 953),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26 czerwca 2003 r. w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego (Dz. U. nr 120, poz. 1131).

3. Opis konstrukcji i stanu technicznego budynków przeznaczonych do rozbiórki

Do rozbiórki przeznaczono 5 budynków parterowych, nie podpiwniczonych, połączonych ze sobą ścianami szczytowymi, o jednakowej wysokości i zróżnicowanej konstrukcji. Budynki były budowane jako prowizoryczne budynki gospodarcze, z wykorzystaniem przypadkowych, różnych materiałów i technologii. Pod względem estetycznym nie przedstawiają żadnej wartości. Na fot. 1 pokazano budynki przeznaczone do rozbiórki.



Fot. 1. Obiekty istniejące przeznaczone do rozbiórki – widok od strony zachodniej

Budynek nr 1 ma wymiary w planie 12x12m, wysokość ok. 5m (6m w kalenicy), dach dwuspadowy, o niewielkim nachyleniu.

Ściany zewnętrzne murowane, z gszobetonu, wykazujące spękania i zacieki. Ściana frontowa tynkowana, szczytowa nie tynkowana, częściowo uzupełniona blachą fałdową. Konstrukcję stropodachu stanowią dźwigary żelbetowe, prefabrykowane, ażurowe z opartymi na nich prefabrykowanymi płatwiami żelbetowymi L. Pokrycie: eternit. Stan techniczny budynku zły.



Fot. 2. Ściana szczytowa (północna) budynku nr 1



Fot. 3. Elewacja frontowa (zachodnia) budynku nr 1

W budynku nr 2, przylegającym ścianami szczytowymi do budynku nr 1 i nr 4, wyróżniono, z uwagi na zróżnicowane ściany zewnętrzne, dwie części: 2A i 2B. Budynek ma długość 24m i szerokość 12m, w części 2A oraz 13m w części 2B. Wysokość, analogiczna jak w budynkach przylegających: ok. 5m (6m w kalenicy). Konstrukcja szkieletowa. Ściany zewnętrzne w części 2A z blachy falistej, w części 2B z paneli sidingu. Pokrycie części 2A eternitem, częściowo połamanyn, części B blachą trapezową.



Fot. 4. Elewacja frontowa (zachodnia) budynku nr 2A



Fot. 5. Elewacja frontowa (zachodnia) budynku nr 2B

Budynek 4, o wymiarach 24x11m, wysokość 5m (6m w kalenicy), przylagający szczytem od strony północnej do budynku 2B, szczyt od strony południowej nosi ślady rozebranego wcześniej budynku nr 5.

Konstrukcja szkieletowa: dźwigary prefabrykowane żelbetowe, płatwie dachowe żelbetowe prefabrykowane L. Ściany zewnętrzne murowane, z cegły pełnej: frontowa i szczytowa otynkowane, tylna (wschodnia) nie tynkowana. Pokrycie dachu: eternit



Fot.6. Elewacja frontowa (zachodnia, część północna) budynku nr 4



Fot.7. Elewacja frontowa (zachodnia, część południowa) budynku nr 4



Fot.8. Ściana szczytowa (południowa) budynku nr 4 i teren zagruzowany po rozbiórce budynku nr 5



Fot.9. Narożnik ściany szczytowej (południowej) i tylnej (wschodniej) budynku nr 4

Budynek nr 3 ma wymiary 2,5x6m, wysokość 2,5m. Przylega do tylnej ściany budynku nr 2b. Całą szerokość budynku zajmuje brama z blachy trapezowej. Pokrycie: blacha trapezowa.



Fot. 10. Budynek nr 3 (miedzy budynkiem nr 2b i murkiem ogrodzenia działki)

4. Obszar oddziaływania obiektów

Obiekty przewidziane do rozbiórki są parterowe, niepodpiwniczone. Budynki nr 1, 2A i 2B, są odsunięte od granicy działki o 2,5m.

Budynek nr 3, będący blaszanym garażem o wysokości 2,5m, przylega ścianą zachodnią do budynku nr 2B, zaś ścianą wschodnią do murku w granicy działki. Jego rozbiórka jest możliwa jednostronnie, bez ingerencji w działkę sąsiada.

Rozbiórka obiektów, nie spowoduje zmiany obszaru oddziaływania obiektów.

5. Opis robót rozbiórkowych

5.1. Zabezpieczenie terenu

Teren, na którym prowadzone będą prace rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany w sposób zabezpieczający osoby nie zatrudnione na budowie przed wejściem na teren obiektu.

5.2. Kolejność prac rozbiórkowych

5.2.1. Prace przygotowawcze

Przed rozpoczęciem rozbiórki należy odłączyć wszelkie instalacje i media. Miejsca odłączenia, wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót rozbiórkowych.

Kolejność prac przygotowawczych:

- demontaż i usunięcie całego wyposażenia technologicznego,
- odcięcie zasilania i demontaż wszystkich instalacji wewnętrznych,
- demontaż ścian działowych i sufitów podwieszonych,
- demontaż wszystkich dodatkowych elementów elewacyjno-osłonowych budynku, min. napisów, banerów reklamowych, kratownic elewacyjnych oraz pozostałych elementów drugorzędnych – bez naruszania elementów konstrukcyjnych budynku.
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej, zarówno wewnętrznej i zewnętrznej,
- demontaż obudowy ściennej.

5.2.2. Rozbiórka pokrycia dachowego

Z uwagi na wykonanie pokrycia dachu z płyt eternitu falistego, a więc wyrobu zawierającego azbest, zasadnicze roboty rozbiórkowe budynku należy rozpocząć od usunięcia tych szkodliwych materiałów, zgodnie z zasadami opisanymi w p. 5.

Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji. W razie potrzeby stosować montażowe podparcia.

Po wykonaniu, przez specjalistyczną ekipę, demontażu eternitu zawierającego azbest, można przystąpić do zasadniczej rozbiórki budynku.

5.2.3. Rozbiórka konstrukcji budynków i ścian murowanych

Rozbiórkę budynków należy prowadzić od strony wschodniej, wzdłuż elewacji frontowej.

Rozbiórkę budynków, po usunięciu eternitu stanowiącego pokrycie dachowe części dachów, oraz blachy trapezowej na pozostałych obszarach dachów, rozpocząć od konstrukcji dachu w miejscu zlokalizowanym wzdłuż jednej ze ścian szczytowych (np. od budynku nr 1).

Posuwając prace w kierunku drugiej ściany szczytowej, kolejno, równolegle, demontować płatwie, dźwigary dachowe, słupy je wspierające i nośne ściany zewnętrzne.

Prefabrykowane płatwie i dźwigary można demontować w całości, przy pomocy żurawia kołowego, a następnie, po zdemontowaniu ciąć na fragmenty, dla umożliwienia ich wywiezienia.

Nie dopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu.

Gruz i materiały drobnicowe należy usuwać na bieżąco poza rejon robót, do kontenerów, w sposób zabezpieczający przed pyleniem.

5.2.4. *Rozbiórka fundamentów i zasypki*

Po rozebraniu konstrukcji naziemnej budynku, odkopać fundamenty budynków nr 1,2a,2b,3 i 4 oraz zagruzowane fundamenty rozebranych wcześniej budynków nr 5 i 6.

Następnie rozebrać ławy i stopy fundamentowe oraz belki podwalinowe, rozkuwając na elementy, umożliwiające ich demontaż. Po rozebraniu fundamentów, wykopy wykonane dla ich rozbiórki zasypać i zagęścić.

W uzgodnieniu z Inwestorem, dopuszcza się wykonanie rozbiórki fundamentów na etapie wykonywania wykopów pod projektowany budynek Muzeum Lema.

6. Zasady usuwania materiałów zawierających azbest

6.1. Wymagania prawne

Warunki podjęcia prac polegających na bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, który jest podstawowym składnikiem wyrobów eternitowych, są określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649) :

1. Wykonawca prac polegających na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, obowiązany jest do:

- uzyskania odpowiednio zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia organowi informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi;

- przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace polegające na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania;

- opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:

- identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratorium,
- informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
- zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza;

- posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu.

2. Wykonawca prac, przed przystąpieniem do prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, a także z terenu prac, obowiązany jest do zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy.

3. Zgłoszenie, o którym mowa w p-ktcie 2, powinno zawierać w szczególności: - rodzaj lub nazwę wyrobów zawierających azbest według grup wyrobów określonych w odrębnych przepisach, - termin rozpoczęcia i planowanego zakończenia prac, - adres obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, - kopię aktualnej oceny stanu wyrobów zawierających azbest, - określenie liczby pracowników, którzy przebywać bądź w kontakcie z azbestem, - obowiązek wykonawcy prac do przedłożenia nowego zgłoszenia w przypadku zmiany warunków prowadzenia robót.

4. Właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości obowiązany jest zgłosić prace polegające na zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest do właściwego organu administracji architektoniczno - budowlanej.

5. Podstawę rozpoczęcia prac usuwania wyrobów zawierających azbest powinny stanowić następujące dokumenty przekazane przez Wykonawcę:

- numer decyzji zezwalającej na działalność firmy w zakresie wytwarzania odpadów niebezpiecznych,
- deklaracja Wykonawcy o przeprowadzeniu prac zgodnie z rozporządzeniem ministra gospodarki oraz z zachowaniem przepisów bhp i prawa budowlanego,
- opis przebiegu prac rozbiórkowych, zabezpieczających i sposobu przewiezienia odpadów do miejsca, w którym zostaną poddane utylizacji, - kopia decyzji zezwalającej na prowadzenie działalności w zakresie usuwania odpadów niebezpiecznych,
- oświadczenie o przeprowadzonym szkoleniu pracowników w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

Z powyższego wynika, że prace polegające na rozbiórce eternitu – wyrobu zawierającego azbest – należy powierzyć tylko firmie, która posiada ku temu odpowiednie uprawnienia.

6.2. Zasady wykonywania prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

1. Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest prowadzi się w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia poprzez:

- nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy;
- demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakiegokolwiek uszkodzania, tam gdzie jest to technicznie możliwe;
- odspajanie materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze;

- prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza w przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w środowisku pracy, w miejscach prowadzonych prac, w tym również z wyrobami zawierającymi krokidolit;

- codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu.

2. Po wykonaniu prac wykonawca ma obowiązek złożenia właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

3. Oświadczenie, o którym mowa w ust. 2, przechowuje się przez okres co najmniej 5 lat.

6.3. Dobór podstawowych maszyn i sprzętu do robót rozbiórkowych

Do podstawowych urządzeń przewidzianych w projekcie należą:

- żuraw kołowy,
- koparka wyposażona w nożyce do cięcia betonu o rozwarości szczęk minimum 50cm.

Rozbiórkę ścian murowanych, należy prowadzić przy użyciu sprzętu ręcznego

6.4. Określenie warunków BHP podczas prac rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- stosować środki zabezpieczające pracowników,
- zapewnić bezpieczeństwo publiczne.

Uprawnienia projektantów, zaświadczenia przynależności do Izby Samorządu
Zawodowego

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
i OCHRONY ŚRODOWISKA
Nr ewidencyjny St-83/84.....

Warszawa, dnia 16 lutego 1984 r.

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, § 4 ust.2, § 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).

S T W I E R D Z A M

że Ob. PIOTR PACHOWSKI s.Jana
magister inżynier budownictwa

urodzony(o) dnia 24.12.1953 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

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/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.-



2 upr. PRZESYŁA MIASTA
inż. arch. Ryszard Federowski
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2005-08-30

IR/INN/601/526/05

DECYZJA NR 61/05

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

PIOTR PACHOWSKI

dr inżynier budownictwa

ustanowiony na mocy decyzji

wydanej przez Krajową Komisję Kwalifikacyjną Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

w dniu 05 lipca 2005 r. znak KK-0056-0025/05, Nr RZE/X/044/05

Rzeczoznawcą Budowlanym

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

obejmującej projektowanie

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU RZECZOZNAWCÓW BUDOWLANYCH

pod pozycją 61/05/R/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW
Grzegorz Figiel

Otrzymują:

1. Pan Piotr Pachowski
ul. Majdańska 1/48
04-088 Warszawa
2. Polska Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa (AMR)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9QI-2NP-H9W *

Pan PIOTR PACHOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/2784/01

adres zamieszkania MAJDAŃSKA 1/48, 04-088 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Roman Lulis, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego
Nr ewidencyjny Wa-333/93

Warszawa, 20 maja 1993 r.

**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, § 4 ust.2 i § 13 ust.1 pkt 2
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

ze Ob. PIOTR K A P E L A s. Jana
magister inżynier budownictwa
urodzony(a) dnia 27 czerwca 1953 r. Elbląg
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej projektanta
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 nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz ocenia-
nia i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - w budo-
wnictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o ku-
baturze do 1000 m³.



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
[Signature]

tg



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-AG8-TG8-AVN *

Pan PIOTR KAPELA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/2585/01

adres zamieszkania CHOPINA 12, 05-220 ZIELONKA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-05 roku przez:

Roman Lulis, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Informacja do planu BIOZ

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje rozbiórkę budynków parterowych, oznaczonych na planie numerami 1,2a, 2b, 3 i 4, zlokalizowanych na działkach nr 61/12, 61/13 i 61/14, znajdujących się w Krakowie, między ul. Na Zjeździe, Solną, Zabłocie, torami i stacją kolejową Zabłocie oraz ul. Kącik. Rozbiórka obejmuje także zagruzowane fundamenty, pozostałe po rozbiórce budynków nr 5 i 6. Lokalizację obiektów do rozbiórki pokazano w projekcie rozbiórki na rys.1

2. Elementy zagospodarowania terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagospodarowanie terenu wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) doprowadzenia energii elektrycznej,
- b) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- c) zgromadzenia potrzebnych narzędzi i sprzętu,
- d) usytuowania koparki wyposażonej w kleszcze do cięcia betonu,
- f) urządzenia składowisk materiałów rozbiórkowych.

Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy ogrodzić. Zakres obszaru zależy od postępu prac. strefa niebezpieczna powinna zostać odgrodzona deskowaniem na stojakach albo kolorową taśmą zabezpieczającą. Przebywanie w strefie niebezpiecznej przez pracowników jest kategorycznie zabronione.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe przy budynku. Teren rozbiórki powinien być zamknięty w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone a obejścia oznakowane.

W przeznaczonych do rozbiórki budynkach należy odłączyć wszelkie instalacje od sieci miejskiej. Roboty związane z odłączeniem instalacji mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Fakt odłączenia potwierdzić odpowiednim wpisem do dziennika budowy.

Składowiska materiałów rozbiórkowych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych materiałów.

Budowa powinna być wyposażona w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót rozbiórkowych

Podczas wykonywania robót rozbiórkowych występują następujące zagrożenia:

- utrata stateczności i niekontrolowane zawalenie się ściany, stropu lub dachu budynków (niewłaściwa technologia rozbiórki, brak stemplowania, rozpór lub odciągów),
- uderzenie spadającym gruzem pracownika lub osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy rozbieranym budynku (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- upadek pracownika z wysokości (brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zainstalować odpowiednie urządzenia do usuwania z budynku materiałów z rozbiórki. Robót rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Zgodnie z wymaganiami BHP robotnicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni pracować w pasach ochronnych umocowanych w sposób zabezpieczający pracownika przed upadkiem na ziemię.

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

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 muszą być zaznajomieni z ich zakresem.

Instruktaż pracowników powinien objąć:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy

(„instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 -lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Na terenie 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.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny powstawania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy,
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

6. Wybrane przepisy dotyczące wykonywanych prac budowlanych:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zmianami oraz z 2007 r. Nr 127, poz. 880)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953)
- rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578)
- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 ze zmianami oraz z 2007 r. Nr 181, poz. 1288)
- rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69, poz. 332 ze zmianami oraz z 2001 r. Nr 37, poz. 451)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860 ze zmianami z 2005 r. Nr 116, poz. 972)

- 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)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Nr 49, poz. 330)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 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)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zmianami Nr 82, poz. 930)
- rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. Nr 15, poz. 58)