

PROJEKT WYBURZEŃ

W ramach zadania

Projektu budowlano - wykonawczego adaptacji Warsztatu Elektrycznego na budynek techniczny wraz z sieciami kanalizacji sanitarnej, wód opadowych i dołowych, wodociągowej, stacją transformatorową na terenie północnej części terenu Muzeum Śląskiego w Katowicach. Projekt rozbiórki kolektora wód kopalnianych, budynku mieszkalnego i fragmentu przejścia podziemnego na terenie przekazanym przez miasto Katowice dla Muzeum Śląskiego.

OBIEKT: BUDYNEK WIELORODZINNY I FRAGMENT PRZEJŚCIA PODZIEMNEGO

ADRES: KATOWICE, UL. KOPALNIANA, DZ. NR 130/8 i 105/11

INWESTOR: MUZEUM ŚLĄSKIE W KATOWICACH

PROJEKT: ARCH. ARKADIUSZ PŁOMECKI – NR UPR. 540/01
Spr. SYLWIA PŁOMECKA – NR UPR. 546/01

mgr inż. Arkadiusz Płomecki
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid.: 540/01

mgr inż. Sylwia Płomecka
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid.: 546/01

LIPIEC 2009

000029
01



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 12 listopada 2001 r.
AG.JL.4/AZ/7131-2/540/01

D E C Y Z J A 540/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Arkadiusza Płomeckiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że :

Pan magister inżynier architekt Arkadiusz PŁOMECKI
ur. dnia 3 lutego 1969 r. w Rybniku
o t r z y m u j e
U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E
bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: architektonicznej

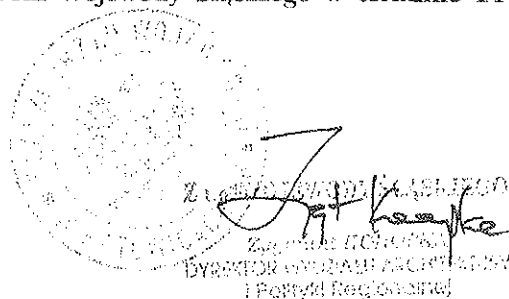
U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. arch. Arkadiusza Płomeckiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury w zakresie Architektura i Urbanistyka oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Płomecki
ul.Jordana 60/9, 41-813 Zabrze
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



00000002



Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ARKADIUSZ JAN PŁOMECKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **540/01**,
jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem: **SL-0010**.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-03-2010 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2011 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Michał Buszek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0010-34A3-YF9D-A7DB-C829

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów.

000003



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 12 listopada 2001 r.
AG.II.4/AZ/7181/546/01

DECYZJA 546/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Sylwii Płomeckiej na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że :

Pani magister inżynier architekt Sylwia PŁOMECKA

ur. dnia 1 grudnia 1969 r. w Zabrze

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: architektonicznej

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Sylwię Płomecką wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury na kierunku Architektura i Urbanistyka oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Sylwia Płomecka
ul. Jordana 60/6, 41-813 Zabrze
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a

000004



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA RADA IZBY

Katowice, dnia 12 stycznia 2009 roku

Nr zaświadczenia: 109/I/2009

ZAŚWIADCZENIE

Śląska Okręgowa Izba Architektów zaświadcza, że **mgr inż. arch. SYLWIA KARINA PŁOMECKA** zamieszkała: ul. **JORDANA 60/6, 41-813 ZABRZE**, posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń o numerze ewidencyjnym **546/01** jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem **SL-1183**.
Zaświadczenie ważne jest do końca **czerwca 2010**.



PRZEWODNICZĄCY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ RADY
IZBY ARCHITEKTÓW

arch. Michał Buszek

SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO

1. Dane ogólne

Str 7-9

1.1 Podstawa opracowania.

1.2 Lokalizacja obiektów.

1.3 Krótka charakterystyka obiektów.

1.4 Zestawienie podstawowego sprzętu i urządzeń do robót rozbiórkowych.

2. Technologia robót

Str 10-18

2.1 Roboty przygotowawcze.

2.2 Roboty rozbiórkowe wyburzeniowe

2.3 Prace uzupełniające.

2.4 Uwagi BHP.

Str 19-22

Zdjęcia obiektów

Plan sytuacyjny

Str 23-27

Str 28

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- a) Wizja lokalna.
- b) Dokumentacja fotograficzna projektanta.
- c) Aktualne podkłady geodezyjne.
- d) Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a wykonawcą projektu rozbiórki.
- e) Ustawa Prawo Budowlanego z dnia 07.07.1994 wraz z późniejszymi zmianami.
- f) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03, poz. 401).
- g) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 20.09.2001. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 118, poz. 1263 z 2001r)
- h) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120/03, poz. 1126).
- i) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. Nr 129/97, poz. 844 z późniejszymi zmianami - Dz.U. Nr 91 poz.811 z dnia 11czerwca 2002r),
- j) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003 roku w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego (Dz.U. Nr 120/03, poz. 1131).
- k) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120 poz.1133).
- l) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie

warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

(Dz.U. Nr 75/02 poz.690).

m) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca

2003 roku w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony

przeciwpożarowej, wraz z załącznikami (Dz.U. Nr 121/03, poz. 1137).

n) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca

2003 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów

budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 121/03, poz. 1138).

o) Instrukcje prawidłowej i bezpiecznej pracy ciężkim sprzętem demontażowym,

w tym ujętych w katalogach zawiesi, wykresach wysięgników i udźwigów zastosowanych maszyn i urządzeń.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbiórki zespołu budynków przemysłowych. Do rozbiórki przeznaczono następujące obiekty:

1. budynek mieszkalny wielorodzinny dwukondygnacyjny,
2. tunel betonowy jako element zdemontowanego przejścia nad drogą Różdzieńskiego.

Niniejszy projekt przedstawia zakres technologii prowadzenia robót rozbiórkowych, opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas prowadzenia robót rozbiórkowych oraz wszystkich prac przygotowawczych.

3. Lokalizacja

Przedmiotowe budowla i budynek zlokalizowane są na terenie obecnego Muzeum Śląskiego na terenie byłej Kopalni Węgla Kamiennego w Katowicach

Budynek mieszkalny został wybudowany w latach ok.1900r, wiek około 110 lat; budowla lata 70 i 80 XX wieku

Orientacja i sytuacja położenia budynków zastała przedstawiona na załączonych na końcu opracowania planie. Ukształtowanie terenu jest płaskie wokół budynku mieszkalnego, przy tunelu ze skarpowany w kierunku południowym. Teren nie jest ogrodzony

4. Opis stanu istniejącego

Przeznaczony do rozbiórki budynek jest nieużytkowany , usunięto z niego większość wyposażenia.

Krótką charakterystyką obiektu.

Obiekt nr 1	
Konstrukcja –	ściany fundamentowe kamienne i murowane z cegły gr 51 cm, ściany naziemne murowane ceramiczne 38 cm, ściany naziemne murowane 25cm i 12 cm z cegły, stropy Kleina, nadproża ceglane i betonowe, dach w konstrukcji drewnianej wielospadowy budynek mieszkalny podpiwniczony
Funkcja –	budynek dwukondygnacyjny podpiwniczony z poddaszem
Ławy fundamentowe -	betonowe i kamienne.
Ściany -	jednowarstwowe nieocieplone wykonane z cegły pełnej licowej.
Dach –	konstrukcja drewniana, pokrycie papowe
Powierzchnia zabudowy –	400 m ²
Wysokość –	9 do 11,5 m
Kubatura –	4200 m ³
Liczba mieszkań	6 sztuk dwu i trzypokojowych

3x2 (2B), 3x3 (2B)



Tunel betonowy

Konstrukcja –	żelbetowa
Funkcja –	przejście piesze
Obiekt jednokondygnacyjny	
Ławy fundamentowe -	żelbetowe
Ściany -	żelbetowe
Dach –	żelbetowy
Powierzchnia zabudowy –	147 m ²
Wysokość –	3 m
Kubatura –	440 m ³

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE

2.1 Zakres robót rozbiórkowych

Zakres robót rozbiórkowych i wyburzeniowych obejmuje całkowitą likwidację niżej wymienionych budynków do poziomu fundamentów.

1. budynek mieszkalny wielorodzinny dwukondygnacyjny,
2. tunel betonowy jako element zdemontowanego przejścia nad drogą Różdzieńskiego.

2.2 Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prac wyburzeniowych i rozbiórkowych należy:

- Zabezpieczyć teren przed dostępem osób niepowołanych,
- Teren rozbiórki wygrodzić taśmą BHP białą czerwoną, lub zaporami drewnianymi w odległości minimum 6m od elewacji rozbieranego obiektu jednak nie mniej niż w odległości równej 1/10 jego wysokości . w miejscach gdzie nie jest to możliwe (granica działki) podczas rozbiórki wyznaczeni pracownicy będą stali i zabezpieczali miejsce rozbiórki,
- Teren oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi, a po zmroku zapewnić oświetlenie w wypadku pracy w takich warunkach,
- Zdemontować w uzgodnieniu z Inwestorem kable biegnące po elewacji budynków .

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy upewnić się, czy wyłączone zostały kable zasilające oraz inne media doprowadzone do obiektu.

Czynność ta powinna być protokolarnie potwierdzona przez Inwestora.

Na etapie realizacji robót rozbiórkowych nie zachodzi konieczność likwidacji żadnych dodatkowych sieci poza obiektami będącymi tematem opracowania.

2.3 Zabezpieczenie terenu

Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych oraz porządkowych należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska. Prowadzone prace nie mogą powodować negatywnego oddziaływania na środowisko .

Zgodnie z powyższym należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca lokalizacji placów składowych materiałów porozbiórkowych, tymczasowych składowisk urobku i dróg dojazdowych. Należy zastosować niezbędne środki ochronne w celu zapobiegnięcia:

- zanieczyszczeniu powietrza przez pył,
- zanieczyszczeniu środowiska przez odpady,
- hałasowi,
- zagrożeniu pożarowemu , eksplozjom i innym nadzwyczajnym zdarzeniom, związanym ze środowiskiem, podczas wykonywania robót,

- osuwaniu gruntu.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628)

Na terenie placu budowy należy zapewnić stanowisko do mycia kół samochodowych opuszczających teren placu budowy. Transport samochodowy powinien być tak zorganizowany, aby nie zanieczyszczać istniejących dróg.

2.4 Kolejność robót rozbiórkowych

Przejście podziemne i budynek mieszkalny można rozbierać równolegle. O ostatecznej kolejności wyburzanych obiektów zadecyduje kierownik budowy. Składowanie wytwarzanych odpadów na placu budowy należy sprowadzić do minimum, wytwarzane odpady należy wywozić z placu budowy na bieżąco.

Materiały w trakcie rozbiórki segregować, przycinać do gabarytów posiadanego transportu i wywozić na miejsce składowania. Niedopuszczalne jest zanieczyszczanie i niszczenie przyległych dróg. Transport samochodowy powinien być tak zorganizowany, aby nie zanieczyszczać drogi publicznej.

Zakres i gabaryty obiektów przeznaczonych do rozbiórki narzuca konieczność prowadzenia prac głównie sprzętem ciężkim. Należy więc zgromadzić i używać takiego sprzętu jak:

- koparka do prac załadowniczych gruzu,
- koparka z osprzętem wyburzeniowym : nożyce hydrauliczne krusząco-tnące, młoty udarowe montowane do ramienia koparki,
- ładowarka kołowa o pojemności łyżki około 4m³,
- samochody samowyładowcze (6 – 12ton),
- palniki gazowe do cięcia konstrukcji stalowych i zbrojenia

Sposób rozbiórki budynku mieszkalnego:

Prace rozbiórkowe należy prowadzić koparką wyburzeniową z odpowiednio dobranym osprzętem rozbierając budynki od góry do dołu

Zaleca się następującą kolejność prac rozbiórkowych:

- demontaż pozostałości instalacji wewnętrznych,
- demontaż elementów drzwi i okien,
- demontaż pokrycia papowego i konstrukcji dachowej,
- rozbiórka konstrukcji nośnej ścian (za wyjątkiem ścian zewnętrznych) i stropów i fundamentów koparką wyburzeniową,
- zasypanie wykopów po rozbiórce niwelacja terenu,
- prace porządkowe.

Usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie może wywoływać nieprzewidywalnego spadania lub zwalenia się innego.

Sposób rozbiórki fragmentu tunelu:

Prace rozbiórkowe należy prowadzić koparką wyburzeniową z odpowiednio dobranym osprzętem rozbierając budynki od góry do dołu

Zaleca się następującą kolejność prac rozbiórkowych:

- demontaż pozostałości instalacji wewnętrznych,
- demontaż pokrycia papowego i konstrukcji dachowej,
- rozbiórka konstrukcji nośnej ścian i stropów i fundamentów koparką wyburzeniową,
- zasypanie wykopów po rozbiórce niwelacja terenu,
- prace porządkowe.

Usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie może wywoływać nieprzewidywalnego spadania lub zwalenia się innego.

UWAGA – ściany zewnętrzne budynku mieszkalnego należy rozbierać ręcznie z użyciem rusztowań traktując cegłę licową jako materiał do odzysku. Cegłę sztaplować na placu po uprzednim oczyszczeniu w sposób ostrożny, aby nadawała się do późniejszego użycia w ramach napraw budynków na terenie byłej kopalni.

Do zachowania przygotować również okno drewniane z elewacji południowej oraz kotwy spinające przeciwdziałające szkodom górniczym (tzw. ankry)

2.5 Ochrona własności

Wykonawca na własną odpowiedzialność podejmuje wszelkie środki zapobiegawcze wymagane przez sztukę budowlaną oraz aktualne okoliczności, aby zabezpieczyć prawa właściciela obiektów sąsiadujących z terenem rozbiórki i uniknąć tam powodowania jakichkolwiek zakłóceń czy szkód.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie przed uszkodzeniem w trakcie rozbiórki wszystkich instalacji nadziemnych i podziemnych jeśli takie istnieją, oraz za informowanie odpowiedzialnych instytucji o ewentualnych uszkodzeniach.

2.6 Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca zapewni zgodność z ustawowymi ograniczeniami obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu do i z placu budowy.

3. PROJEKT ORGANIZACJI ROBÓT

Niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie z zapisami w:

- Ustawie Prawo Budowlane (Art.18, ust.1 pkt.3; Art.20, ust.1, pkt.1a i 1b; Art.21a)
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BiOZ
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

3.1 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych (wyburzeniowych) są następujące:

1. Zagrożenia wynikające z pracy na wysokości przy demontażu pokrycia papowego na dachach budynków.
2. Zagrożenia wynikające z demontażu ciężkich elementów konstrukcji jak dźwigary dachowe.
3. Roboty przy demontażu wyposażenia .
4. Zagrożenia przy pracy w zasięgu pracy ciężkiego sprzętu budowlanego.
5. Zagrożenia poparzeniem przy robotach spawalniczych (cięcie).

3.2 Sposób instruktażu pracowników

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nieposiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

Szczegółowe zasady szkolenia w dziedzinie BHP określa Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r., Dz.U. nr 62, poz 285.

W trakcie prac rozbiórkowych należy stosować się ściśle do obowiązujących przepisów.

- Przed rozpoczęciem robót kierownik robót przeprowadzi instruktaż pracowników na temat wykonywania prac w pobliżu istniejącego uzbrojenia stwarzającego zagrożenie , jak również na temat wykonywania robót ziemnych i zabezpieczenia wykopów oraz pracy ze sprzętem zasilanym energią elektryczną.
- W trakcie robót należy dodatkowo przeprowadzić instruktaż przed przystąpieniem do robót w miejscach niebezpiecznych.
- Przy prowadzeniu robót budowlanych (rozbiórkowych) wszyscy pracownicy kierujący i nadzorujący rozbiórkę powinni zapoznać się i bezwzględnie przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w prawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni zapoznać się z zapisami planu BiOZ, oraz technologią robót rozbiórkowych opracowaną przez Wykonawcę rozbiórki, co należy potwierdzić pisemnie.

3.3 Warunki BHP –zapewnienie bezpieczeństwa ludzi

- wszystkie prace rozbiórkowe konstrukcji budowlanych prowadzić dopiero po demontażu i niezbędnych przekładkach urządzeń instalacji technologicznych jeśli takie istnieją na danym obiekcie,
- roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w tym zakresie,
- roboty rozbiórkowe powinny być prowadzone pod kierownictwem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

3.4 Wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego

Prace spawalnicze

Prace spawalnicze prowadzone będą dla:

- przepalenia zbrojenia konstrukcji żelbetowych,
- palenia konstrukcji na elementy złomowe.

Prace spawalnicze mogą być wykonywane tylko przez uprawnionych spawaczy, posiadających aktualną książeczkę spawacza.

Ewentualne stanowiska spawaczy powinny być wyposażone w sprzęt gaśniczy, adekwatny do potencjalnych zagrożeń. Do cięcia konstrukcji na wysokości powyżej 2,0m należy stosować podesty lub pomosty, a jako dodatkowe zabezpieczenie spawaczy szelki bezpieczeństwa zapięte do stabilnych konstrukcji.

Po zakończeniu prac spawalniczych, także palenia złomu, brygadzysta tego zespołu powinien dokonać przeglądu stanowisk i stwierdzić brak zaprószenia ognia.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Prowadzone roboty likwidacyjne zwłaszcza spawalnicze powinny być dostosowane do ogólnych przepisów ppoż. Na placu rozbiórki należy zlokalizować punkt ppoż. wyposażony w gaśnice, pojemnik z wodą, wiadra, łopaty, skrzynię z piaskiem itp. Na widocznym miejscu powinien być wywieszony wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższej straży pożarnej.

3.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu

3.6 Przygotowanie robót budowlanych

- Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy na 7 dni przed rozpoczęciem rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.
- Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz brygadzysta stosownie do zakresu obowiązków.
- Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości , przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
- Stosowanie środków ochrony indywidualnej , w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest obowiązkowe gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony indywidualnej.
- Osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu powyżej 20% jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.

3.1.1 Zagospodarowanie terenu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, lub skorzystanie z pomieszczeń wskazanych przez Inwestora,
- uzgodnienie z Inwestorem miejsca składowania złomu i gruzu.

Jeżeli ogrodzenie terenu rozbiórki nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

3.1.2 Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne i gazownicze

Roboty związane z podłączaniem, odłączaniem, sprawdzaniem i konserwacją instalacji i urządzeń elektrycznych i gazowych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia .

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Wszystkie instalacje w rozbieranych obiektach powinny być odłączone od zasilania przed przystąpieniem do ich rozbiórki.

3. 1.3 Maszyny i inne urządzenia techniczne

- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta.

- Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Operatorzy maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Haki do przemieszczania ładunków powinny spełniać wymagania określone w przepisach systemu oceny zgodności i mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną.
- Środki transportowe do przewozu na terenie budowy butli z gazami technicznymi powinny być wyposażone w urządzenia zabezpieczające ładunek przed wypadnięciem lub przemieszczeniem.
- Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.
- Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowywane i przechowywane.

Warunki pracy sprzętem ciężkim

- miejsce pracy koparki wyburzeniowej lub dźwigu powinno być oznakowane tablicami zakazującymi wstępu osobom nieupoważnionych,
- stanowisko sprzętu ciężkiego (koparki, dźwigu), potrzebne wysięgi, maksymalne ciężary elementów itp. muszą być szczegółowo określone w projekcie organizacji i technologii robót. Ciężar żadnego z elementów nie może być większy niż wyznaczony w technologii robót,
- miejsce cięcia elementów stalowych na elementy transportowe po ustaleniu ich ciężaru, wyznaczać będzie każdorazowo prowadzący roboty na podstawie technologii robót,
- obsługę wykorzystywanych do rozbiórki maszyn budowlanych powinni pełnić tylko operatorzy doświadczeni i posiadający stosowne uprawnienia,
- przed rozpoczęciem robót operator maszyny powinien sprawdzić prawidłowość jego pracy wykonując bez obciążenia ruchy robocze w pełnym zakresie planowanej roboty. Ponadto operator powinien dokonać przeglądu stanu technicznego maszyny w zakresie ustalonym w DTR-ce lub instrukcji stanowiskowej. Zauważone usterki powinny być usunięte przed rozpoczęciem prac,
- obsługa koparki lub dźwigu i osoby związane z ich pracą muszą być zapoznane z zakresem robót, miejscami mocowania zawiesi, ciężarami transportowanych elementów itp.,
- każdy pracownik musi poznać zakres prac do wykonania z użyciem sprzętu ciężkiego (dźwigu, koparki wyburzeniowej itp.),
- w przypadku użycia dźwigu do prac rozbiórkowych, przed rozpoczęciem robót operator dźwigu powinien sprawdzić prawidłowość jego pracy wykonując bez

- obciążenia ruchy robocze w pełnym zakresie planowanej roboty. Ponadto operator powinien dokonać przeglądu urządzeń takich jak: liny, zblocza, haki, zawiesia itp. w celu stwierdzenia czy znajdują się one w dobrym stanie technicznym. Zauważone usterki powinny być usunięte przed rozpoczęciem prac,
- w czasie załadunku elementu zawieszonego na haku dźwigu na samochód, nikomu nie wolno znajdować się pod wysięgnikiem. Odległość w rzucie poziomym dla przebywania ludzi od ciężaru zawieszonego na haku musi być co najmniej równa aktualnej wysokości jego zawieszenia,
 - zabroniona jest praca dźwigu i koparki wyburzeniowej w obrębie niezabezpieczonych przewodów elektrycznych lub rurociągów,
 - zabronione jest opuszczanie kabiny przez operatora podczas pracy silnika koparki wyburzeniowej lub dźwigu,
 - zasięg pracy sprzętu ciężkiego powinny być znane kierownikowi robót oraz osobom nadzorującym prace rozbiórkowe,
 - podnoszenie elementów może się odbywać jedynie przy pionowym położeniu lin dźwigu. Poziome przemieszczanie elementu za pomocą dźwigu jest niedopuszczalne,
 - transport, załadunek i wyładunek należy wykonywać za pomocą linek atestowanych i zawiesi 1-cięgnowych, 2-cięgnowych lub 4-cięgnowych (wg PN-M-84732 i PN-M-84734) oraz uchwytów przeznaczonych do tego celu.

3.1.4 Roboty na wysokości

- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.
- Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.
- Pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.
- Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego, stropodachach lub inne których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1m od poziomu stropu lub pomostu powinny być zabezpieczone balustradą.
- Pozostawione po rozbiórce obiektu otwory w budynkach stacji przesypowych należy zabezpieczyć balustradą i oznakować.

3.1.5 Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej. Teren na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe należy ogrodzić zgodnie ze strefą pokazaną na planie zagospodarowania placu rozbiórki i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy uzyskać od Inwestora pisemne poświadczenie odłączenia wszystkich mediów do danego obiektu.

W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną

Uwaga – należy wybudować i zachować dla Zamawiającego stężenia poziome - ankrowania - ze względów konserwatorskich, długość prętów do uzgodnienia z Zamawiającym.

Wyburzenia łącznie z fundamentami powodujące pozostałości w postaci otworów w terenie należy zasypać materiałem pozostałym po wyburzeniach – do uzgodnienia z zamawiającym.

mgr inż. Arkadiusz Płomiński
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności architekcie
nr ewid.: 540/01

mgr inż. Sylwia Płomska
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architekcie
nr ewid.: 6111/01

informacja dotycząca
bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia

nazwa i adres obiektów budowlanych podlegających rozbiórce;

<i>nazwa obiektu budowlanego</i>
1. budynek mieszkalny wielorodzinny dwukondygnacyjny, 2. tunel betonowy jako element zdemontowanego przejścia nad drogą Różdzieńskiego.
Adres - Katowice, Teren Muzeum Śląskiego
Inwestor - Muzeum Śląskie w Katowicach 83

*imię i nazwisko oraz adres projektanta
sporządzającego informację.*

mgr inż. Arkadiusz Piomacki
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid.: 540/01

mgr inż. Sylwia Piomacka
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektura
nr ewid.: 540/01

7. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Likwidowane obiekty:

1. budynek mieszkalny wielorodzinny dwukondygnacyjny,
2. tunel betonowy jako element zdemontowanego przejścia nad drogą Roździeńskiego.

Inwestor:

Muzeum Śląskie w Katowicach

Projektant:

Mgr inż. Arch. Arkadiusz Płomecki

Zakres robót

- a) demontaż pokrycia i konstrukcji dachu przy użyciu narzędzi ręcznych,
- b) demontaż kabli na elewacji budynku
- c) wyburzenie konstrukcji budynków przy użyciu koparki wyburzeniowej
- d) cięcie elementów stalowych koparką wyburzeniową lub upalanie palnikami
- a) segregacja gruzu, pokruszenie większych brył betonu, odpalenie prętów zbrojeniowych i profili stalowych,
- b) transport złomu stalowego i gruzu na tymczasowe składowisko,
- c) wywiezienie gruzu poza teren budowy,
- d) uporządkowanie terenu w miejscu wyburzonego obiektu,
- e) odkopanie i usunięcie z terenu kolektora wód dołowych kopalnianych.

Istniejące obiekty w rejonie prowadzenia robót

Wokół budynku i obiektu przeznaczonego do rozbiórki teren jest utwardzony i skomunikowany z drogami wewnętrznymi na terenie wew. zakładu.

Na czas rozbiórki należy zamknąć ruch na przylegających drogach wewnętrznych przy rozbieranych budynkach.

Ponadto w rejonie likwidowanego budynku mogą znajdować się istniejące sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego (kable elektroenergetyczne, kabel teletechniczny, rurociągi i kanalizacja przemysłowa) oraz podziemne kanały, na które trzeba szczególnie zwrócić uwagę podczas pracy ciężkich maszyn budowlanych.

Rodzaje robót mogących spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

ludzi

- a) prace na wysokości
- b) prace prowadzone w strefie zasięgu sprzętu ciężkiego
(koparka wyburzeniowa),
- c) prace mechaniczne (cięcie, spawanie, palenie konstrukcji, kucie),
- d) Praca na terenie nieczystego „chemicznego” zakładu przemysłowego .

Wytyczne BHP prowadzenia robót

Przy rozbiórce obiektów zaleca się maksymalne ograniczenie pracy ludzi na wysokości. Roboty przygotowawcze do robót wyburzeniowych muszą być wykonane ręcznie, przy czym pracownicy korzystać powinni ze sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.

W miejscach niedostępnych z pomostów, pracownicy korzystać będą z podnośnika samochodowego (zwyżki).

Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane młotami i nożycami hydraulicznymi zainstalowanymi na wysięgniku koparki wyburzeniowej, po usunięciu wszystkich ludzi ze strefy niebezpiecznej. Przęsła belek będą demontowane z użyciem dźwigów o odpowiednio dobranej nośności.

Wytyczne BHP:

- a) teren budowy należy ogrodzić oraz oznakować: umieścić tablicę informacyjną, tablicę wjazdu na teren budowy,
- b) przed przystąpieniem do robót demontażowych i rozbiórkowych wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z warunkami pracy i treścią niniejszego projektu oraz technologią i organizacją robót, oraz planem BiOZ,
- c) roboty związane z rozbiórką poszczególnych obiektów należy prowadzić tak, aby zachowane było bezpieczeństwo pracowników,
- d) wszystkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby kierownika budowy posiadającej przewidziane w Prawie Budowlanym uprawnienia budowlane
i aktualne zaświadczenie Izby Inżynierów Budownictwa,
- e) przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „planem BiOZ”. Zawartość przedmiotowego planu określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- f) na widocznym miejscu powinien być wywieszony wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższej straży pożarnej,
 - najbliższego punktu lekarskiego,
 - posterunku policji,
- g) w przypadku zmiany sposobu rozbiórki obiektów (nie ujętego w projekcie jako rozwiązanie podstawowe) należy uzyskać pisemną akceptację projektanta na to rozwiązanie, nie zezwala się na użycie metod minerskich przy rozbiórce,
- h) przebieg robót budowlanych oraz zdarzeń okolicznościowych zachodzących w toku ich realizacji należy na bieżąco zapisywać w dzienniku budowy,
- i) wszelkie zmiany wynikłe w trakcie prowadzonych prac należy ustalić z kierownikiem budowy, uzgodnić z projektantem oraz uzyskać akceptację Inwestora. Zmiany te należy wprowadzić pisemnie w dzienniku budowy.

- j) każdy z pracowników biorących udział w pracach z chwilą zaistnienia zagrożenia (sytuacji awaryjnych) ma obowiązek wstrzymać wszystkie prace, wycofać się w bezpieczne miejsce oraz powiadomić osobę dozoru nadzorującą roboty. Osoba dozoru (kierownik budowy, inspektor nadzoru) sprawująca nadzór nad robotami, po otrzymaniu informacji od osoby nadzorującej bezpośrednio prowadzone roboty, podejmuje decyzję o ewentualnym kontynuowaniu prac po usunięciu zagrożeń.

Szczegółowe uwarunkowania techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót rozbiórkowych określone zostały we wcześniejszych punktach niniejszego projektu rozbiórki.

mgr inż. Arkadiusz Płomacki
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid.: 540/01

mgr inż. Sylwia Płomacka
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektura
nr ewid.: 546/01

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt wyburzeń budynku wielorodzinnego mieszkalnego i przejścia podziemnego w Katowicach przy ul. Kopalnianej został wykonany w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy i zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej.

Autor - mgr inż. arch Arkadiusz Płomecki

mgr inż. Arkadiusz Płomecki
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid.: 540/01

Sprawdzający - mgr inż. arch. Sylwia Płomecka

mgr inż. Sylwia Płomecka
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid.: 546/01



000023



000024



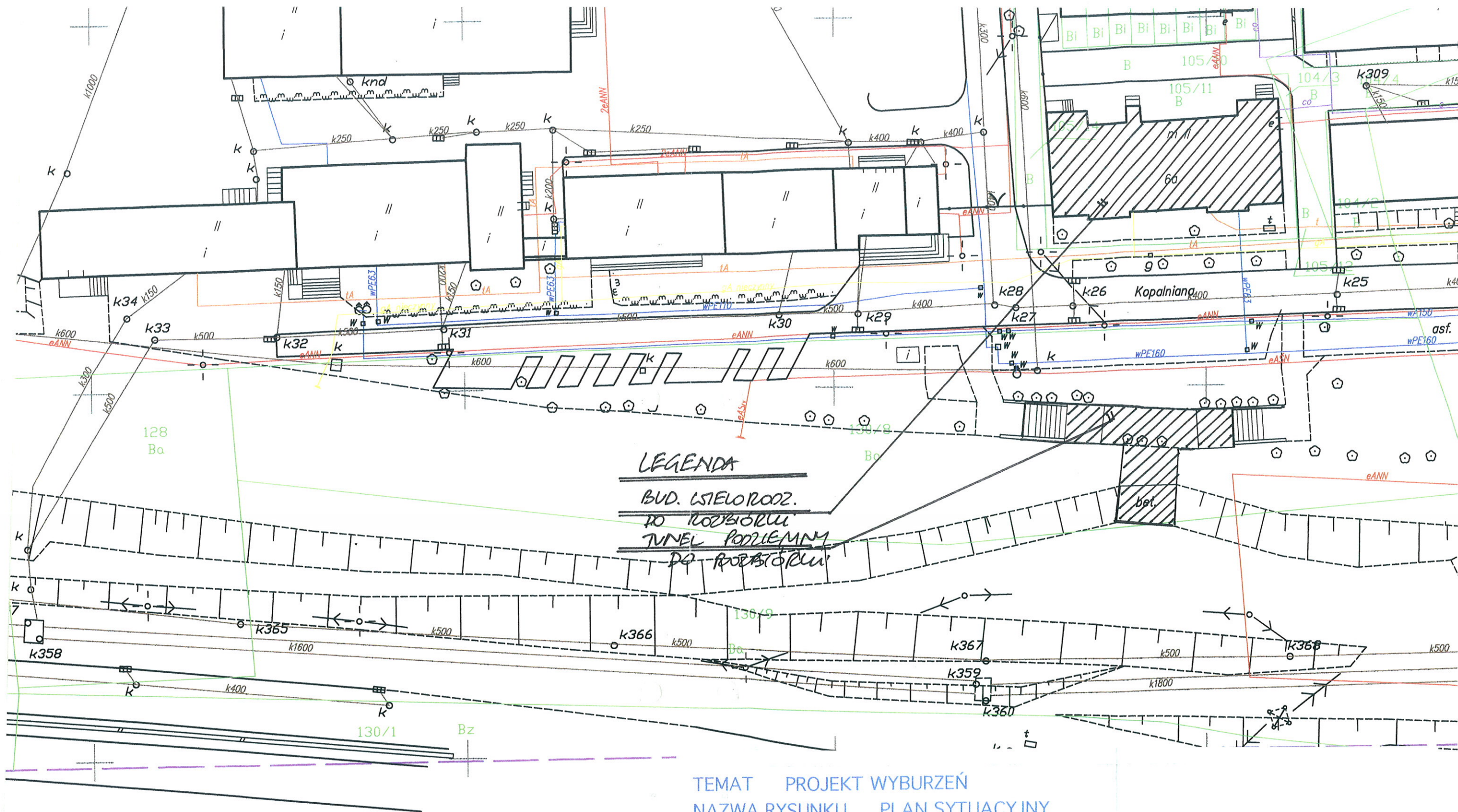
000025



000026



000027



TEMAT PROJEKT WYBURZEŃ
 NAZWA RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY
 PROJEKTOWAŁ ARCH. ARKADIUSZ PŁOMECKI, 41-813 ZABRZE, JORDANA 60/6
 SKALA 1:500

NR RYS. 1

mgr inż. Arkadiusz Płomecki
 ARCHITEKT
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
 nr ewid.: 540/01

mgr inż. Sylwia Płomecka
 ARCHITEKT
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
 nr ewid.: 546/01

000028