



PROJBUDSPÓŁKA Z O.O.

Projektowanie rozbiórek – technologie robót demontażowych – kosztorysy

Wyburzenia – przygotowanie terenu – usługi sprzętem ciężkim

Pracownia Projektowa „PROJBUD” Sp. z o.o.

40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2, NIP: 634-28-28-975, REGON: 243608259

KRS: 0000520403, Telefon: 600 512 060, Fax: 32 494 43 86

e-mail: biuro@proj-bud.pl, , www.proj-bud.pl

Projekt rozbiórki części budynku użytkowego składającego się z pomieszczeń piwnicy i parteru przy ul. Tadeusza Kościuszki 39 a w Katowicach



Lokalizacja:	ul. Tadeusza Kościuszki 39 a, 40-048 Katowice, dz. ew. nr 99/7, 99/8, obręb Śródmieście-Załęże, 0001	
Inwestor:	Miasto Katowice- Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej W Katowicach ul. Grażyńskiego 5, 40-126 Katowice	
Jednostka projektowa:	Pracownia Projektowa PROJBUD Sp. z o.o. 40-562 Katowice ul. Kredytowa 8/2	
Projektant:	inż. Roman Ocap upr. bud. 49/77, SLK/BO/3172/05	
Data	Katowice, październik 2015 r.	

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.	STRONA TYTUŁOWA.....	str.1
II.	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	str.2
III.	OPIS TECHNICZNY.....	str.3
1.	Podstawa formalna opracowania.....	str.3
2.	Przedmiot projektu.....	str.3
3.	Cel i zakres opracowania.....	str.3
4.	Istniejący stan zagospodarowania działki.....	str.3
5.	Informacja o ochronie konserwatorskiej.....	str.4
6.	Ogólny opis obiektów.....	str.4
7.	Ocena stanu technicznego.....	str.5
8.	Warunki prowadzenia robót.....	str.5
9.	Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.....	str.6
10.	Wpływ inwestycji na środowisko.....	str.13
11.	Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.....	str.13
12.	Zagadnienia BHP.....	str.14
13.	Przepisy i Normy.....	str.14
IV.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	str.16
V.	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	str.23
VI.	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	str.29
VII.	SPIS RYSUNKÓW	str.30

III. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- wizja lokalna w obiektach,
- mapa sytuacyjna,
- obowiązujące przepisy i normatywy.

2. Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka części budynku użytkowego zlokalizowanego przy ul. Tadeusza Kościuszki 39a w Katowicach. Rozbiórka obejmuje część budynku zlokalizowaną na działkach nr 99/7 i 99/8 w obrębie geodezyjnym Śródmieście-Załęże. Projekt obejmuje opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.

3. Cel i zakres opracowania

Celem projektu jest opracowanie bezpiecznego sposobu rozbiórki obiektu w sposób zapewniający zachowanie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku powyższym zakres opracowania obejmuje:

- Ogólny opis obiektu – stanu istniejącego;
- Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych;
- Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki

Wymieniony obiekt, zlokalizowany przy ul. Kościuszki 39a, wchodzi w skład starej zabudowy Katowic w dzielnicy Śródmieście. Ukształtowanie terenu wokół budynku jest płaskie.

Budynek użytkowy będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest na działkach 99/3, 99/7, 99/8, 95/1, część budynku przeznaczona do wyburzenia zlokalizowana na działkach 99/7 i 99/8. Dojazd do obiektu od strony ul. Tadeusza Kościuszki przez bramę i plac wewnętrzny zlokalizowany na działce 99/6. Plac wewnętrzny utwardzony- kocie łby i nawierzchnia betonowa, na fragmentach kostka brukowa. Szerokość wjazdu (bramy): 2,9m; wysokość: 2,85m.

Obiekt przylega swoją wschodnią ścianą do budynku o tej samej wysokości (lokal użytkowy- kwiaciarnia) posadowionego na dz. 99/7 i 99/5. Od strony zachodniej lokal przylega do wyższego budynku (zlokalizowanego na dz.99/3) z którym połączony jest wewnętrznym przejściem. Od strony południowej do budynku przylegają obiekty o zbliżonej wysokości (położone na dz. 95/1 i 95/2) w tym sanitariaty które połączone są z wyburzanym lokalem komunikacją wewnętrzną. Teren uzbrojony w sieć wod-kan, elektryczną i gazową.

5. Informacja o ochronie konserwatorskiej.

Teren, na którym mają być prowadzone prace rozbiórkowe, nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. Ogólny opis obiektu.

6.1 Lokal użytkowy

Budynek użytkowy zlokalizowany w podwórzu przy ul. Tadeusza Kościuszki 39a, dwukondygnacyjny (parter i piwnica). W budynku znajdował się lokal użytkowy (bar piwny), obecnie nieużytkowany, zniszczony po pożarze.

Budynek w którym mieszczą się pomieszczenia przeznaczone do rozbiórki wykonany w technologii tradycyjnej: ściany wewnętrzne i zewnętrzne murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Budynek podpiwniczony, obszar piwnicy wykracza poza obrys budynku przeznaczonego do wyburzenia, ponad 6 m pod sąsiedni budynek zlokalizowany na dz. 99/7 i 99/5 (budynek w którym zlokalizowana jest kwiaciarnia). Stropodach w konstrukcji drewnianej, kryty papą. W części wyburzanej nie występują kominy. Stolarka okienna i drzwiowa zdewastowana po pożarze. Posadzka- płytki ceramiczne. Stropy nad piwnicami- ceglane, odcinkowe, oparte na dwuteownikach stalowych. Posadzka i ściany w piwnicach- ceglane. Dodatkowe pomieszczenie piwniczne, dostępne po prawej stronie po zejściu chodami na poziom -1,79m, zlokalizowane pod płytą betonową przy wejściu do budynku. Zadaszenie nad wejściem do budynku- konstrukcja z profili stalowych, pokrycie – płyty cementowo-azbestowe. Konstrukcja tarasu i schodów prowadzących na taras z profili stalowych, stopnice schodów i nawierzchnia tarasu- drewniane.

Wyburzany budynek był zasilany:

- w energię elektryczną przewodem kablowym biegnącym z budynku zlokalizowanego na dz. 99/3,
- w wodę instalacją wodociągową biegnącą od ul. Kościuszki przez budynek zlokalizowany na dz. 99/7 i 99/5 (kwiaciarnia).

Na etapie prowadzonych prac projektowych stwierdzono odcięcie wyburzanego budynku od zasilania w wodę i energię elektryczną. Przez piwnicę lokalu użytkowego przebiega dodatkowo instalacja wodociągowa zasilająca budynek zlokalizowany na dz. 99/3.

W części wyburzanej budynku nie występuje instalacja kanalizacyjna. Kanalizacja w lokalu użytkowym- byłym barze piwnym, poprowadzona była wyłącznie na obszarze sanitariatów zlokalizowanych na dz. nr 95/1. Budynek mieszczący sanitariaty nie podlega rozbiórce.

Dane cyfrowe:

Część budynku użytkowego przeznaczona do wyburzenia:

Powierzchnia zabudowy: 22,65 m²

Wysokość budynku(śr.): 3,87 m

Kubatura budynku: 145,09 m³

7. Ocena stanu technicznego

Rzeczona część budynku użytkowego została w znacznym stopniu zniszczona w skutek pożaru.

Zły stan techniczny pokrycia stropodachu, występują pofałdowania i pęknięcia papy oraz pokrycie powierzchni mchem. Widoczne ślady uszkodzeń po pożarze na belkach nośnych drewnianej konstrukcji stropodachu, podsufitka zniszczona w 50%. Zły stan techniczny elewacji frontowej budynku, ubytki tynku, uszkodzone zadaszenie nad wejściem. Zdewastowane schody wejściowe na poziom tarasu. Schody zewnętrzne prowadzące na poziom piwnicy pozbawione stopnic. Wnętrze pomieszczenia na parterze zdewastowane. Stolarka okienna zniszczona, brak szyb. Stan tynków na ścianach wewnętrznych zły- opadające, odspojone znaczne fragmenty. Piwnica w złym stanie technicznym, zalana wodą na wysokości ok. 30 cm. Występują ubytki tynku, pęknięcia i zarysowania na ścianach. Pozostawienie budynku w obecnym stanie technicznym grozi awarią budowlaną.

UWAGA:

Ze względu na silne powiązanie struktury budynku z budynkami otaczającymi na poziomie piwnicy zabrania się wyburzania ścian piwnic poniżej poziomu -0,1m (licząc od poziomu terenu). Wyburzanie ścian piwnic poniżej poziomu -0,1m od poziomu terenu grozi naruszeniem stateczności otaczających budynków.

8. Warunki prowadzenia robót.

8.1 Istniejąca instalacja wodociągowa.

Przez piwnicę wyburzanego budynku użytkowego przebiega instalacja wodociągowa biegnąca od ulicy Kościuszki przez budynek zlokalizowany na dz. 99/5 i 99/7 (kwaciarnia) następnie przez rzeczoną piwnicę wyburzanego budynku do budynku zlokalizowanego na dz. 99/3 (rys. I-01). Należy przebudować fragment instalacji wodociągowej na odcinku biegnącym w części piwnicy, która docelowo podlega zasypaniu- postępować zgodnie z punktem 9.1.3.

8.2 Szerokość wjazdu.

Sprzęt użyty do robót rozbiórkowych i transportu musi być dostosowany do możliwości wjazdu na teren posesji. Szerokość wjazdu: 2,9 m; wysokość: 2,85m.

8.3 Postępowanie z odpadami zawierającymi azbest

Postępować zgodnie z punktem 9.4.

9. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.

9.1 Uwagi ogólne.

9.1.1. Zakres robót.

Zakres robót zgodnie z zaleceniami Inwestora obejmuje rozbiórkę części budynku obejmującej pomieszczenia w piwnicy i na parterze, zlokalizowanego na dz. 99/7 i 99/8. Ściany piwnicy należy wyburzyć do poziomu -0,1 m poniżej otaczającego terenu. Nie podlegają wyburzeniu: pomieszczenie lokalu użytkowego zlokalizowane na dz. 99/3 oraz pomieszczenia sanitariatów na dz. 95/1. W części budynku na dz. 99/3 i 95/1 otwory pierwotnie zapewniające komunikację wewnętrzną należy zamurować, oddzielając je od części wyburzanej.

Ściany piwnicy należy wyburzyć do poziomu -0,1 m poniżej otaczającego terenu.

9.1.2. Metoda.

Z uwagi na przylegające budynki, rozbiórkę należy wykonać sposobem ręcznym, przy użyciu ręcznych narzędzi i rusztowań.

9.1.3. Wymiana odcinka instalacji wodociągowej w piwnicy.

Przed przystąpieniem do właściwej rozbiórki obiektu należy wymienić odcinek instalacji wodociągowej w części piwnicy podlegającej zasypaniu. Odcięcie instalacji wody należy dokonać na zaworze w piwnicy. Wyżej wymieniona instalacja biegnie aktualnie pod stropem piwnicy budynku na poziomie ok. 40 cm powyżej poziomu terenu. Wymieniany odcinek poprowadzić poniżej poziomu przemarzania gruntu, tj. min. 1,0 m poniżej poziomu terenu, w bruździe wykonanej w ścianie piwnicy przy której jest on aktualnie zlokalizowany (południowa ściana piwnicy budynku). Wymienianą rurę wodociągową prowadzić w bruździe ściany na fragmencie biegnącym w części piwnicy objętej docelowo zasypaniem do momentu kiedy przejdzie ona na tę część piwnicy, która nie podlega

zasypaniu (tj. na długości ok. 7 m w rzucie poziomym).

9.1.4. Prowadzenie robót.

Przed przystąpieniem do bezpośrednich robót rozbiórkowych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, a więc ogrodzenie terenu. Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, dokładnie przestrzegając przepisów bezpieczeństwa pracy. Podstawowe warunki, jakie należy przestrzegać przy prowadzeniu rozbiórek, obejmują niżej wymienione zalecenia:

- Stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- Stosować środki zabezpieczające pracowników,
- Zapewnić bezpieczeństwo osób postronnych,
- W trakcie wykonywanych prac należy usuwać sukcesywnie wszystkie elementy mogące zagrozić bezpieczeństwu pracujących,

9.2 Roboty przygotowawcze

9.2.1. Uwagi ogólne.

Wykonawca robót wyburzeniowych powinien zatrudnić kierownika robót – osobę posiadającą wszystkie wymagane uprawnienia do wykonywania i nadzorowania robót. Zakres robót przygotowawczych obejmuje wszystkie prace, które poprzedzają wejście Wykonawcy na roboty rozbiórkowe budynków. Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione na budowie przed wejściem na teren wokół obiektu, który podlega rozbiórce. Oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi "Uwaga roboty rozbiórkowe" oraz "Wstęp wzbroniony". 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 wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem uniemożliwiającym pylenie.

9.2.2. Usunięcie śmieci i wypompowanie wody.

Przed przystąpieniem do robót należy usunąć śmieci zalegające w budynku, aby nie dopuścić do zmieszania ich z gruzem. Wodę stojącą w piwnicy wypompować.

9.3 Kolejność robót rozbiórkowych:

- 1) Ręczna rozbiórka pokrycia zadaszenia nad wejściem – płyty cementowo- azbestowe.
- 2) Odcięcie i demontaż konstrukcji zadaszenia nad wejściem.
- 3) Demontaż pokrycia stropodachu.
- 4) Odcięcie i demontaż drewnianej konstrukcji stropodachu
- 5) Rozebranie ścian parteru.
- 6) Wybudowanie ściany na poziomie piwnicy.
- 7) Rozkucie posadzek piwnic.
- 8) Odcięcie stropu łukowego.
- 9) Rozebranie stropów łukowych i stropu nad dodatkowym pomieszczeniem piwnicznym.
- 10) Rozbiórka ścian piwnic do poz. -0,1m poniżej poziomu terenu.
- 11) Zasypanie z zagęszczeniem zagłębień do poziomu -0,1m przekruszonym gruzem lub innym materiałem (kruszywo).
- 12) Ułożenie z zagęszczeniem warstwy żwiru do poziomu terenu.
- 13) Niwelacja terenu.
- 14) Roboty wykończeniowe.

9.4 Sposób postępowania z materiałami zawierającymi azbest

Demontażu elementów zawierających azbest może dokonać tylko i wyłącznie specjalistyczna firma posiadająca odpowiednie uprawnienia w tym zakresie.

Przed przystąpieniem do demontażu pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych należy w razie konieczności (tj. po stwierdzeniu ich ukruszenia lub złamania) zwilżyć je wodą, aby zminimalizować skutki ewentualnego pylenia płyty przy demontażu i transporcie. Demontaż będzie prowadzony w sposób umożliwiający maksymalny odzysk całych elementów. Dlatego należy zdemontować elementy zawierające azbest w sposób ręczny jeszcze przed przystąpieniem do rozbiórki elementów konstrukcyjnych obiektu. W razie nie zastosowania się do tego wymogu przez Wykonawcę prac i stwierdzenia faktu zmieszania azbesto-cementu z gruzem lub ziemią – cały zmieszany odpad należy zutylizować na składowisku odpadów niebezpiecznych jako materiał zawierający azbest.

Demontaż płyt a-c wykonywać przy użyciu podnośnika koszowego o odpowiednim wysięgu lub z rusztowania. Płyty należy sukcesywnie transportować na poziom terenu i układać na palecie. Uwaga: 1 m² płyty falistej azbestowo-cementowej waży ok. 15 kg.

Płyty azbestowo-cementowe będą demontowane ręcznie w sposób opisany powyżej, transportowane w odpowiednio oznaczone miejsce tymczasowego składowania. Następnie zapakowane na palecie i owinięte folią o grubości min. 0,2 mm zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest z dnia 2 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 71 poz. 649 z późn. zm.). Palety będą składowane na wyznaczonym, przygotowanym i oznakowanym wcześniej placu składowym. Następnie ładowane będą na odpowiednie środki transportu. Po wypełnieniu przestrzeni ładunkowej samochodu palety dodatkowo będą przykryte plandeką, grubą folią lub pokrywą w celu zabezpieczenia na czas transportu. Droga transportowa będzie prowadziła od miejsc demontażu do składowiska, gdzie po zważeniu będzie wydawany odpowiedni dokument o wielkości ładunku.

Przewoźnik odpadów będzie posiadał wymagane zezwolenie na transport materiałów zawierających azbest oraz każdorazowo, wystawiany przez kierownika budowy dokument przewozowy zawierający charakterystykę przewożonych odpadów, ich nazwę, ilość oraz adres nadawcy i odbiorcy. Cały transport i operacje z tym związane będą prowadzone w taki sposób, aby nie nastąpiło otwarcie lub uszkodzenie któregoś z opakowań. Odpady będą przekazane na składowisko prowadzone przez podmiot, który posiada odpowiednie zezwolenie na utylizację wyrobów zawierających azbest.

9.5 Roboty rozbiórkowe

9.5.1. Rozbiórka zadaszenia nad wejściem.

Roboty rozpocząć od rozbiórki pokrycia zadaszenia nad wejściem sposobem ręcznym stosując się do zapisów punktu 9.4

Następnie odciąć konstrukcję daszku od części przynależnej do budynku kwiaciarni i przystąpić do demontażu konstrukcji.

9.5.2. Rozbiórka stropodachu

Rozpocząć od zerwania pokrycia z papy. Następnie przeciąć konstrukcję dachu przy granicy z sąsiadującym budynkiem (lokal kwiaciarni) przy użyciu piły diamentowej lub innego równoważnego urządzenia. Demontaż konstrukcji dachu kontynuować sposobem ręcznym.

9.5.3. Rozbiórka ścian

Ściany wyburzać metodą ręczną przy użyciu elektronarzędzi. Rozbiórkę wyższej partii wykonywać z rusztowania zaś niższej z poziomu terenu.

Uwaga dotycząca rozbiórki ścian:

W przypadku stwierdzenia rozwarstwienia (pojawienia się szczelin) na ścianach należy natychmiast usunąć rozwarstwiony element muru poczynając od góry, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

9.5.4. Wybudowanie ściany w piwnicy z zaizolowaniem przeciwwilgociowym.

Przed rozpoczęciem wyburzania stropów nad piwnicą, w osi ściany oddzielającej lokal kwiaciarni od wyburzanego obiektu na poziomie parteru wymurować ścianę (na poziomie piwnicy). Ścianę wymurować z cegły pełnej na zaprawie cementowej na grubość 38 cm. Ścianę przewiązać po obu stronach ze ścianami istniejącymi co 3 warstwy cegły, do ściany istniejącej wklejać w nawiercone otwory zakrzywiony w kształt litery U stalowy pręt fi 12.

Ścianę zaizolować przeciwwilgociowo na całej powierzchni (od strony zasypu) przed przenikaniem wilgoci z zasypu. Stosować masy bitumiczne do izolacji powłokowych (np. abizol lub inny równoważny produkt). Postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi w karcie technicznej produktu. Wybudowanie ściany ma na celu oddzielenie części piwnicy zlokalizowanej pod sąsiednim budynkiem (kwiaciarnia) od części zlokalizowanej w obrysie budynku podlegającego wyburzeniu. W dalszej kolejności prac rozbiórkowych częściowemu rozebraniu, a następnie zasypaniu, podlega tylko ta część piwnic, która jest zlokalizowana pod przedmiotowym budynkiem przeznaczonym do wyburzenia.

9.5.5. Rozbiórka stropów i ścian piwnicy.

Rozbiórkę stropów prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Przed rozpoczęciem rozbiórki stropów należy rozkuć posadzki piwnicy. Rozbiórkę stropów rozpocząć od odcięcia części stropu na granicy z wybudowaną ścianą przy użyciu piły diamentowej lub innego równoważnego urządzenia. Następnie przygotować rusztowania oparte na osiach konstrukcyjnych stropu z których prowadzić rozbiórkę rozpoczynając od zawalenia zwornika. Dwuteowniki wyjąć, obkuć gniazda lub przepalić w celu jak najlepszego zachowania stalowych elementów.

Ściany piwnicy rozebrać do poziomu -0,1m poniżej poziomu terenu.

W przypadku stwierdzenia w trakcie robót rozbiórkowych uszkodzeń murów sąsiednich, przez które nie została by zapewniona stabilność ich konstrukcji, należy zaniechać dalszej rozbiórki i powiadomić projektanta oraz inwestora.

9.5.6. Zasypanie zagłębień i niwelacja terenu.

Powstałe zagłębienia należy wypełnić (z zagęszczeniem) przekruszonym gruzem o frakcji max. 0-31,5 mm do poz. -0,1 m. Następnie nawieźć warstwę żwiru (10 cm po zagęszczeniu), zagęścić i wyrównać do poziomu otaczającego terenu. Teren należy wyrównać w taki sposób, aby wody opadowe nie zalewały istniejących obiektów i umożliwić swobodny odpływ wód do kanalizacji deszczowej.

9.6 Roboty wykończeniowe.

9.6.1. Zamurowanie otworów komunikacji wewnętrznej

Otwory komunikacji wewnętrznej sanitariatów z wyburzanym lokalem zamurować cegłą pełną na zaprawie cementowo-wapiennej na grubość 12,5cm. Otwór pomiędzy przedmiotowym lokalem a budynkiem usytuowanym na dz. 99/3 zamurować cegłą pełną na zaprawie cementowo-wapiennej na grubość istniejącej ściany (60cm).

9.6.2. Rozkucie otworu okiennego do poziomu posadzki i osadzenie drzwi

Otwór okienny w istniejącym budynku na dz. 99/3, zlokalizowany bliżej narożnika budynku, rozkuć do poziomu posadzki w celu zamontowania drzwi wejściowych. Wymiary otworu montażowego: 102x208cm, wymiary drzwi w świetle 90x200 cm. Aktualną szerokość otworu w świetle (113 cm) zmniejszyć do 102 cm przez przemurowanie na fragmencie cegłą pełną, wysokość zredukować z 217 cm do 208 cm- przemurować bloczkami z pianobetonu. Osadzić drzwi wejściowe, pełne, otwierane na zewnątrz, kierunek otwierania- drzwi lewe. Odporność na włamanie min. klasa RC2. Skrzydło drzwiowe: blacha stalowa ocynkowana pokryta laminatem PCV. Ościeżnica drewniano stalowa lub stalowa pokryta laminatem z uszczelką. Próg 20mm PCV/ALU.

9.6.3. Wykończenie ścian zewnętrznych

Z odkrytych ścian należy skuć pozostałości tynków, oczyścić, a następnie ponownie otynkować „na gładko”. Nakładać warstwy etapami tak, aby pokryć wszystkie nierówności. Na koniec wygładzić.

9.7 Metoda wykonywania robót.

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za sposób prowadzenia robót rozbiórkowych. Powinien przedsięwziąć wszelkie środki bezpieczeństwa konieczne dla zapewnienia ochrony i zachowania sąsiednich budynków i placu. Przed wjazdem ciężkiego sprzętu należy upewnić się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

Wykonawca powinien użyć do robót rozbiórkowych następujący sprzęt:

- koparko-ładowarka, koparka kołowa lub gąsienicowa wraz z osprzętem,
- samochody samowyładowcze lub skrzyniowe o szerokości do 2,9m (szerokość wjazdu na posesję),
- szlifierki do przecinania elementów stalowych,
- piły do przecinania elementów drewnianych

- narzędzia ręczne i elektonarzędzia,
- podnośnik koszowy,
- rusztowania,

Do wszystkich maszyn, urządzeń i wyposażenia technicznego wymagane jest posiadanie aktualnych certyfikatów i kart przeglądów technicznych. Pracownicy i nadzór techniczny powinien być przeszkolony i wyposażony w środki ochrony osobistej.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie ewentualne zniszczenia powstałe w związku z prowadzeniem robót i jest zobowiązany do ich naprawienia na własny koszt – zgodnie ze stanem pierwotnym.

9.8 Segregacja odpadów i transport.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne tj. metale, gruz i drewno. Sposób postępowania z azbestem opisano w punkcie 7.4. niniejszego opracowania. Materiały z rozbiórki budynku nienadające się do odzysku z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych (np. papa, materiały izolacyjne) przeznaczyć należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów, co także należy do Wykonawcy.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Docelowo należy go przewozić samochodami zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy lub siatką zabezpieczającą przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Teren po rozbiórce należy uporządkować oraz usunąć wszelkie zbędne elementy z rozbiórki oraz wszelkie tymczasowe elementy zabudowane dla potrzeb prowadzenia przedmiotowych prac.

Złom metalowy należy zutylizować na legalnym składowisku odpadów. Gruz betonowy i ceglany należy zagospodarować w jeden z następujących sposobów:

- przekazać osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej, niebędącej przedsiębiorcą - na ich własne potrzeby – zgodnie z Ustawą z dn. 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn.zm.) oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006r. (Dz.U. 2006 nr 75 poz. 527 z późn.zm.),
- wywieźć na lokalne składowisko odpadów zajmujących się utylizacją odpadów,
- poddać procesom recyklingu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006r. (Dz.U. 2006 nr 75 poz. 527 z późn.zm.).

Po zakończeniu robót Wykonawca złoży na ręce Inwestora oświadczenie o zagospodarowaniu odpadów w sposób zgodny z przepisami ochrony środowiska.

9.9 Uwagi końcowe

Prace rozbiórkowe można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na rozbiórkę wydanym przez właściwy organ. Roboty prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane. W czasie prowadzenia prac zachować szczególną ostrożność.

Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji projektowej, w razie potrzeby konsultować się z autorem niniejszego opracowania.

Wykonawca w ramach zlecenia wykona także geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

10. Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan środowiska gruntowo-wodnego pod warunkiem wykonywania prac zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie oraz zgodnie z wyszczególnionymi normami i przepisami.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na wytyczne zawarte w punkcie 9.4.

11. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

- a) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania i zaznajomić pracowników w zakresie wykonywanych robót.
- b) Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- c) Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- d) Strefa niebezpieczna robót w swym najmniejszym wymiarze liniowym od płaszczyzny obiektu budowlanego musi wnosić 1/10 wysokości obiektu, przy czym nie mniej niż 6 m.
- e) Strefa niebezpieczna dla pracy maszyn i urządzeń nie może wynosić mniej, niż zasięg danej maszyny (np. długość wysięgnika koparki, długość ramienia dźwigu).
- f) Prowadzenie robót rozbiórkowych podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek, jest zabronione

12. Zagadnienia BHP

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki ujęte zostały 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). Powyższe rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia tych robót.

Powyższe rozporządzenia normują organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określają szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia tych robót. Pracownicy wykonawcy biorący udział przy realizacji przedmiotu przed przystąpieniem do prac zostaną zapoznani za potwierdzeniem pisemnym przez wykonawcę z technologią oraz planem BIOZ.

13. Przepisy i normy

- 1) Ustawa Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1409),
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U 2004 nr 198 poz. 2043),
- 3) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest z dnia 2 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 71 poz. 649 z późn. zm.)
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Rozdział 18 „Roboty rozbiórkowe” (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U 2003 nr 169 poz. 1650),
- 6) 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. 2003 nr 120 poz. 1126),
- 7) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 października 2003 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego (Dz.U. 2003 nr 193 poz. 1890 z późn.zm.),
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003 Nr 120, poz. 1133 z późn.zm.),
- 9) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 nr 109, poz. 719)
- 10) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002, nr 75 poz.

690 z późn.zm.),

- 11) PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- 12) PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- 13) PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- 14) PN-82/B-02005 Obciążenia budowli. Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami,
- 15) PN-87/B-02013 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne środowiskowe. Obciążenie oblodzeniem,
- 16) PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
- 17) PN-87/B-02015 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą
- 18) PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- 19) PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- 20) PN-B-03002:1999/Ap1:2001 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- 21) PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 22) PN-B-03264:2002/Ap1:2004 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone .
- 23) PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Część budynku użytkowego składająca się z pomieszczeń piwnicy i parteru

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

miejsc. Katowice, gm. M. Katowice, pow. M. Katowice, woj. śląskie

ul. Kościuszki 39a, 40-048 Katowice

dz. ew. nr 99/7, 99/8, obręb Śródmieście-Załęże; 0001

karta mapy 28

INWESTOR:

Miasto Katowice- Komunalny Zakład

Gospodarki Mieszkaniowej W Katowicach

ul. Grażyńskiego 5, 40-126 Katowice

PROJEKTANT:

inż. Roman Ocap

upr. bud. 49/77, SLK/BO/3172/05

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.
7. Podsumowanie - zalecenia końcowe.
8. Podstawa prawna opracowania.

Dokument wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia DZ.U. 2003 nr 120 poz. 1126. z późn zm.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego obejmuje roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, demontażowe i wykończeniowe. Zadaniem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązania umożliwiającego wykonanie zamierzonego celu w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i w nawiązaniu do jego lokalizacji i otoczenia, jak również zapewniający bezpieczeństwo dla pracowników wykonujących te prace. Strefy niebezpieczne zostaną zabezpieczone odpowiednim zagrodzeniem i oznakowaniem obejścia. Zabezpieczenie, kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych i ich organizację podano szczegółowo w opisie technicznym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Wymieniony obiekt, zlokalizowanym przy ul. Kościuszki 39a, wchodzi w skład starej zabudowy Katowic w dzielnicy Śródmieście. Ukształtowanie terenu wokół budynku jest płaskie.

Budynek użytkowy będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest na działkach 99/3, 99/7 i 99/8, 95/1 część budynku przeznaczona do wyburzenia zlokalizowana na działkach 99/7 i 99/8. Dojazd do obiektu od strony ul. Tadeusza Kościuszki przez bramę i plac wewnętrzny zlokalizowany na działce 99/6. Plac wewnętrzny utwardzony- kocie łby i nawierzchnia betonowa, na fragmentach kostka brukowa. Szerokość wjazdu (bramy): 2,9m; wysokość: 2,85m.

Obiekt przylega swoją wschodnią ścianą do budynku o tej samej wysokości (lokal użytkowy- kwiaciarnia) posadowionego na dz. 99/7 i 99/5. Od strony zachodniej lokal przylega do wyższego budynku (zlokalizowanego na dz.99/3) z którym połączony jest wewnętrznym przejściem. Od strony południowej do budynku przylegają obiekty o zbliżonej wysokości (położone na dz. 95/1 i 95/2) w tym sanitariaty które połączone są z wyburzanym lokalem komunikacją wewnętrzną. Teren uzbrojony w sieć wod-kan, elektryczną i gazową.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na przedmiotowym terenie nie istnieją elementy zagospodarowania, które mogłyby stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	poparzenie, uszkodzenie ciała	miejsce demontażu oraz cięcia elementów stalowych	roboty przy demontażu urządzeń, cięciu elementów złomowych
2.	Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem	uszkodzenie ciała	cały rejon rozbiórki	podczas przemieszczania się
3.	Niewłaściwe oświetlenie	zmęczenie wzroku	zewnętrzne	prace demontażowe na zewnątrz
4.	Urazy podczas transportu materiałów oraz pracy w pobliżu czynnych urządzeń	urazy ciała	strefa niebezpieczna pracy koparki, rejon załadunku materiałów i odpadów	podczas robót wyburzeniowych i demontażowych, załadunku odpadów i materiałów
5.	Zagrożenie pożarem	poparzenie, ciężkie uszkodzenie ciała lub śmierć	przyziemie wokół w rejonie prac rozbiórkowych, obszar demontażu złomowego i cięcia elementów stalowych	roboty przy demontażu urządzeń, cięciu elementów złomowych

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych i pracy na rusztowaniach oraz pracy na wysokości, w tym w podnośnikach koszowych, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn i dźwigów. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do pracy na wysokości oraz wszelkie konieczne uprawnienia do montażu rusztowań oraz obsługi maszyn. Z uwagi na specyfikę robót rozbiórkowych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem. Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych

wykonanego przez Wykonawcę. Przede wszystkim Wykonawca powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparki wyburzeniowej oraz pozostałego osprzętu w promieniu równym zasięgowi wysięgnika koparki/osprzętu. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowywanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpiecznego prowadzenia robót budowlanych.

Podstawą prowadzenia robót budowlano - rozbiórkowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw:

- Ogólne przepisy BHP (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844),
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313,
- BHP przy robotach budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 2003 nr 47 - rozdział 18),

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w cytowanych powyżej przepisach i rozporządzeniach zapewnia prowadzenie robót budowlano -rozbiórkowych w sposób bezpieczny i niezagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Za stan bhp na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W rozumieniu Kodeksu pracy jest on też pracownikiem danej budowy, lecz wyróżnia go posiadanie uprawnień do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie. Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z 6 marca 1981 r. (Dz. U. nr 54 poz. 276).

W wypadku inwestycji będącej przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczegółowych uwag:

- inwestor powinien zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora nadzoru budowlanego na 7 dni przed rozpoczęciem budowy. Należy uniemożliwić osobom postronnym wejście na teren budowy poprzez ogrodzenie terenu lub oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych,
- Wykonawca bezwzględnie powinien wyznaczyć strefę niebezpieczną dla pracy koparki, dźwigu oraz pozostałego osprzętu wyburzeniowego,
- nie wolno prowadzić robót rozbiórkowych podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek,
- gromadzenie i usuwanie gruzu oraz odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
- w czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach, rękawicach ochronnych oraz szelkach bezpieczeństwa,
- przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność i wytrzymałość,
- drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych,

**Projekt rozbiórki części budynku użytkowego składającego się z pomieszczeń piwnicy i parteru
przy ul. Tadeusza Kościuszki 39 a w Katowicach**

- przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
- osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne
- należy każdorazowo wyznaczyć z miejsc prowadzenia robót oraz w samym obszarze robót ścieżki i drogi ewakuacyjne w wypadek wystąpienia pożaru, awarii i innych zagrożeń umożliwiające szybką ewakuację.

Lp.	Przewidywane niebezpieczeństwa	Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniami.
1.	Zagrożenie poparzeniem ogniowym	Stosować sprawne narzędzia izolowane, sprzęt ochronny; postępować zgodnie z instrukcjami: niniejszą Technologią i obowiązującymi przepisami
2.	Zagrożenie potknięciem, poślizgnięciem, upadkiem	Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
3.	Niewłaściwe oświetlenie	Stosować lampy przenośne i indywidualne.
4.	Zagrożenie urazami podczas transportu materiałów i podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń	Zachować ostrożność, utrzymywać ład i porządek w miejscu pracy, poruszać się wyznaczonymi trasami, odgradzać czynne urządzenia od miejsca pracy i oznakowywać zarówno miejsca pracy jak i miejsca potencjalnych zagrożeń tablicami ostrzegawczymi, stosować okulary ochronne. Organizować pracę zgodnie z Instrukcjami i Zarządzeniami obowiązującymi w tym zakresie.
5.	Zagrożenie pożarem	Zapewnić w rejonie miejsca pracy sprawny i właściwy sprzęt p.poż. w wymaganej ilości, postępować zgodnie z instrukcjami i niniejszą Technologią.

7. Podstawa prawna opracowania

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jedn. Dz.U. 1998 r. nr 21 poz.94 z późn.zm.),
- 2) Ustawa Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r (tekst jedn. Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1409),
- 3) ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (tekst jedn. Dz.U. 2013 r. nr 0 poz. 963 z późn.zm.),
- 4) 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. 2003 r. nr 120 poz.1126),
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 r. nr 180 poz.1860 z późn.zm.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 r. nr 62 poz. 287),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007 r. w sprawie

**Projekt rozbiórki części budynku użytkowego składającego się z pomieszczeń piwnicy i parteru
przy ul. Tadeusza Kościuszki 39 a w Katowicach**

rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 r. nr 247 poz. 1835),

- 8) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996 r. nr 60 poz. 279),
- 9) rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. 2003 r. nr 169 poz.1650 z późn.zm.),
- 10) 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. 2001 r. nr 118 poz. 1263),
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1468),
- 12) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



1. elewacja budynku- widok od strony wschodniej



2. Wnętrze- pomieszczenie przeznaczone do wyburzenia



3. Wnętrze- pomieszczenie przeznaczone do wyburzenia, widok na wejścia do pomieszczeń sanitariatów

**Projekt rozbiórki części budynku użytkowego składającego się z pomieszczeń piwnicy i parteru
przy ul. Tadeusza Kościuszki 39 a w Katowicach**



4. Wnętrze- pomieszczenie nie podlegające wyburzeniu, widok na przejście, które podlega замуrowaniu



5. Wnętrze- pomieszczenie nie podlegające wyburzeniu, otwór okienny po prawej przewidziany do przekształcenia na wejście do pomieszczenia.

**Projekt rozbiórki części budynku użytkowego składającego się z pomieszczeń piwnicy i parteru
przy ul. Tadeusza Kościuszki 39 a w Katowicach**

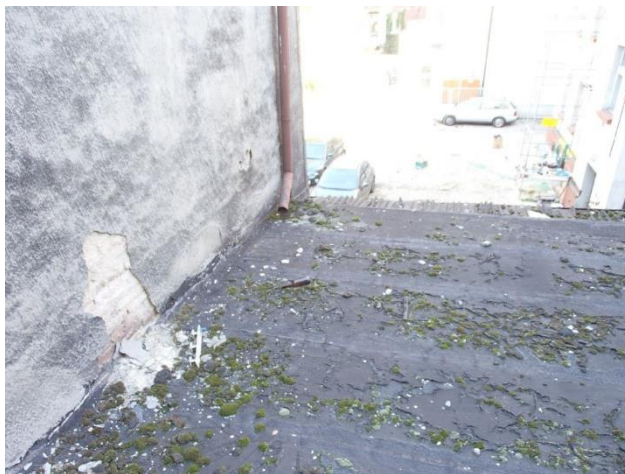


6. Wnętrze sanitariatów- nie podlega wyburzeniu



7. Wnętrze sanitariatów- nie podlega wyburzeniu

Projekt rozbiórki części budynku użytkowego składającego się z pomieszczeń piwnicy i parteru przy ul. Tadeusza Kościuszki 39 a w Katowicach



8. Dach wyburzanego obiektu



9. Dach- granica z sąsiednim budynkiem (kwaciarnia)



10. Dach- granica z przybudówkami zlokalizowanymi na dz. 95/2

**Projekt rozbiórki części budynku użytkowego składającego się z pomieszczeń piwnicy i parteru
przy ul. Tadeusza Kościuszki 39 a w Katowicach**



11. Piwnica- widok na część zlokalizowaną pod sąsiednim budynkiem (kwiaciarnią)



12. Piwnica



13. Piwnica- ściana południowa

**Projekt rozbiórki części budynku użytkowego składającego się z pomieszczeń piwnicy i parteru
przy ul. Tadeusza Kościuszki 39 a w Katowicach**



14. Piwnica- widok na ścianę południową i wnękę pod budynkiem sąsiednim usytuowanym na dz. 99/3



15. Piwnica- widok na ścianę zachodnią



16. Pomieszczenie piwniczne pod tarasem budynku

VI. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.

1. Oświadczenie projektanta.
2. Uprawnienia projektanta.
3. Zaświadczenie z izby samorządu inżynierów budownictwa.

VII. SPIS RYSUNKÓW.

1. PZT-01	SZKIC SYTUACYJNY skala 1:500
2. PZT-02	ZAGOSPODAROWANIE PLACU ROZBIÓRKI skala 1:250
3. I-01	INWENTARYZACJA – RZUT PARTERU skala 1:50
4. I-02	INWENTARYZACJA – RZUT PIWNICY skala 1:50
5. I-03	INWENTARYZACJA – PRZEKRÓJ A-A skala 1:50
6. I-04	INWENTARYZACJA- PRZEKRÓJ B-B skala 1:50
7. I-05	INWENTARYZACJA- PRZEKRÓJ C-C skala 1:50
8. I-06	INWENTARYZACJA- PRZEKRÓJ D-D – ELEWACJA FRONTOWA skala 1:50
9. KR-01	KOLEJNOŚĆ ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH- PRZEKRÓJ C-C skala 1:50
10. KR-02	KOLEJNOŚĆ ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH- PRZEKRÓJ A-A skala 1:50
11. SD-01	STAN DOCELOWY- RZUT- POZIOM PARTERU skala 1:50
12. SD-02	STAN DOCELOWY- RZUT- POZIOM PIWNICY skala 1:50