

Przedsiębiorstwo Robót Budowlanych „Anbud“
Ul. Śląska 132A
32-080 Zabierzów
e-mail: prb.anbud@wp.pl, tel: 882-069-499

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO EKSPERTYZY TECHNICZNEJ

DOTYCZĄCEJ ROZBUDOWY BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. RUMIANKOWEJ 4 MIESZKANIE 1 W ŁODZI

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Lokali Miejskich
Al. Tadeusza Kościuszki 47
90-514 Łódź

PROJEKTANT: **mgr inż. Mariusz Kosalka**
nr ewid członka MAP/BO/0028/12

mgr inż. Mariusz Kosalka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MAP/BO/0028/12

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Anna Kosalka**



Zabierzów, wrzesień 2018 r.

Spis treści

1. ANALIZA KOŃCOWA EKSPERTYZY LUTY 2015r.....	2
1.1. ANALIZA KOŃCOWA.....	2
1.2. LOKALIZACJA PRZYBUDÓWKI DO ROZBIÓRKI.	3
1.3. ROBOTY ZABEZPIELAJĄCE.	3
1.4. WYZNACZENIE STREFY NIEBEZPIECZNEJ.	3
1.5. KOLEJNOŚĆ ROZBIÓRKI – INFORMACJE OGÓLNE.	4
1.6. KOLEJNOŚĆ ROZBIÓRKI – INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE.	4
1.7. BHP PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.	5
1.8. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA.	7
1.9. UWAGI KOŃCOWE.....	8
2. INFORMACJA BIOZ.....	9

Załącznik

Rys. nr 1	15
-----------------	----

W nawiązaniu do wykonanej ekspertyzy technicznej dotyczącej rozbudowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Rumiankowej 4 mieszkanie 1 w Łodzi przedstawiamy załącznik nr 1 w celu doprecyzowania przedmiotowej ekspertyzy i wskazania jednoznacznej odpowiedzi na Postanowienie PINB nr 381/2015.

1. ANALIZA KOŃCOWA EKSPERTYZY LUTY 2016r.

1.1. ANALIZA KOŃCOWA.

W nawiązaniu do analizy wynikającej z ekspertyzy technicznej – luty 2016r. – można jednoznacznie określić, że wykonana przybudówka nie jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Usytuowanie boczne przybudówki w żadnym razie nie może być dopasowane do wytycznych MPZP określonych w jego zapisach a także rysunkach graficznych określających wygląd i usytuowanie przybudówki. Nadmienić należy, że również akceptacja konserwatora zabytków w zakresie legalizacji będzie polegała na dostosowaniu wyglądu zewnętrznego do obrysu budynku a także elementów wskazanych w MPZP.

W zakresie dobudowy przybudówki należy nadmienić fakt, że dobudowa miała miejsce w roku 1969 a Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego powstał w roku 2012. Dobudowa w ubiegłym wieku na terenie osiedla była nieuporządkowana bez określenia kryterium, jak te przybudówki mają wyglądać, o jakich parametrach ilościowych (długość, szerokość, kubatura, wysokość) a także bez określenia wyglądu (kąt nachylenia dachu, wygląd okna, połączenie dachu głównego z przybudówką). Dlatego lokatorzy dobudowując przybudówkę wykonywali prace budowlane według własnego uznania – według ich indywidualnych potrzeb. Sytuacja jaka zaistniała w 2012r. spowodowała unormowanie i ujednolicenie budynków, które mają określone parametry (wygląd, wejście do budynku, drzwi, okna). Dobudowa wykonana samowolnie przez najemców nie odpowiada pod żadnym aspektem MPZP z 2012r. Wygląd budynku a w tym przybudówek określony został w Załącznikach 4 do uchwały nr LII/1075/12 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 21 listopada 2012r. Ważnym aspektem jest, że na etapie uchwalania Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego były zadawane pytania (uwagi) w zakresie zmiany kształtu przybudówek. Niestety odpowiedź była negatywna i nie dopuszczono odstępstwa od usytuowania i zmiany kształtu przybudówki z MPZP. Uwagi i zapytania stanowią załącznik do MPZP z 2012r.

Podsumowując przedmiotową przybudówkę należy rozebrać i przywrócić budynek do stanu pierwotnego (budynek bez przybudówki).

1.2. LOKALIZACJA PRZYBUDÓWKI DO ROZBIÓRKI.

Przedmiotowa przybudówka zlokalizowana w Łodzi przy ul. Nagietkowa 5 m3.

Lokalizacja przybudówki: dz. Nr 159/19 obręb B-7

:

1.3. ROBOTY ZABEZPIEZAJĄCE.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia terenu rozbiórki takie jak:

- Wygrodzenie terenu rozbiórki przed dostępem osób postronnych
- Na ogrodzeniu oznakować tablicami koloru żółtego informującej o grożącym niebezpieczeństwie.
- Usunąć elementy wyposażenia.
- Przeprowadzić dokładne rozeznanie budynków i innych elementów przeznaczonych do rozbiórki, budynków sąsiednich i otaczającego terenu.
- Wykonać odkrywki podstawowych elementów konstrukcyjnych budynków w celu potwierdzenia przyjętych założeń i technologii rozbiórki, w przypadku wątpliwości skonsultować się projektantem.
- Zgromadzić niezbędne narzędzia i sprzęt oraz wyznaczyć drogi transportowe.
- Zabezpieczyć zaplecze socjalno- biurowe w miejscu wskazanym przez Inwestora.

1.4. WYZNACZENIE STREFY NIEBEZPIECZNEJ.

Strefy niebezpieczne ogradza się i oznakowuje w sposób wyraźny i uniemożliwiający dostęp osobom przypadkowym. Strefa niebezpieczna, w której zachodzi ryzyko wystąpienia spadania przedmiotów z wysokości, ogradza się ogrodzeniem pełnym o wysokości 2 m. Strefa niebezpieczna w takim wypadku nie powinna mieć mniej niż 6 m, chyba że występuje ona w strefie zabudowy zwartej. Dodatkowo przejścia, przejazdy oraz stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej osłania się daszkami ochronnymi. Daszki ochronne nachylone są pod kątem 45 stopni do kierunku zagrożenia i powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m od najniższego punktu gruntu. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na uszkodzenia. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka wynosi o 0,5 m więcej niż szerokość przejścia lub

przejazdu. Używanie daszków jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi jest zabronione.

1.5. KOLEJNOŚĆ ROZBIÓRKI – INFORMACJE OGÓLNE.

Rozbiórka obejmuje obiekt przybudówka do budynku.

Rozbiórkę prowadzić w następującej kolejności:

- Rozbiórka urządzeń i sieci instalacyjnych
- Rozbiórka okien i drzwi
- Rozbiórka dachu
- Rozbiórka ścian pierwszej kondygnacji oraz rozbiórka ścian działowych
- Rozbiórka posadzek oraz podłóg na gruncie
- Rozbiórka fundamentów
- Uporządkowanie terenu
- Montaż drzwi wejściowych do budynku
- Wytynkowanie elewacji w wyniku usunięcia przybudówki

1.6. KOLEJNOŚĆ ROZBIÓRKI – INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE.

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy dokonać sprawdzenia czy nie występują w nim ukryte instalacje i ewentualnie dokonać ich odłączenia.

Rozbiórkę należy prowadzić ręcznie. Ponadto przeprowadzenie prac ręcznie zmniejsza ilość i zakres zagrożeń, jakie mogłyby wystąpić w przypadku zastosowania sprzętu mechanicznego.

Uwaga 1: Dopuszcza się wykorzystanie sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu rozbiórki fundamentów.

Rozbiórka przybudówki

1. Rozbiórka stolarki drzwiowej. Skrzydła drzwiowe zdjąć z zawiasów. W przypadku pozostawienia prac na kolejny dzień zaleca się zabić drzwi deskami lub blatami dla zapewnienia bezpieczeństwa.

2. Wykonać podparcie istniejącej więźby dachowej w celu bezpiecznego prowadzenia prac rozbiórkowych. Rozbiórkę pokrycia prowadzić od góry kalenicy w kierunku okapu.
3. Rozbiórka konstrukcji dachu wraz z deskowaniem. W pierwszej kolejności dokonać demontażu deskowania rozpoczynając od szczytu dachu i posuwając się w dół.
4. Rozbiórka ścian szkieletowych budynku wraz z poszyciem ścian wykonanych z desek.
5. Po wykonaniu rozbiórki ścian usunąć wylewkę na gruncie i ewentualnie występujące fundamenty.
6. Uzyskany gruz załadować i wywieźć. Powstały w wyniku rozbiórki dół po zabudowie zniwelować poprzez wypełnienie mieszaniną piasku i gruntu, z zagęszczeniem warstwami. Wierzchnią warstwę grubości ok. 20 cm zasypać gruntem rodzimym.
7. Starą papę należy zutylizować i przedstawić Inwestorowi kartę przekazania odpadu.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Wywóz samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy.

1.7. BHP PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony zdrowia.

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26. 09. 1997 r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129, poz. 844; zmiana Dz. U. z 2002 r. Nr 91, poz. 811)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20. 09. 2001 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06. 02. 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 14. 03. 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26, poz. 313; zmiana Dz. U. Nr 82 poz. 930)

Ponadto należy zapewnić:

- Oprócz podstawowych zasad BHP obowiązujące na placu budowy należy dodatkowo wprowadzić zakaz przebywania pracowników poniżej prowadzonych prac rozbiórkowych.
- Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę lub pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne.
- Robót rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.
- Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone, a drogi, obejścia i odjazdy wyraźnie oznakowane.
- Robotnicy pracujący na wysokości 4 m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi lub linami umocowanymi do trwałych elementów budynku.
- Robotnicy pracujący poniżej terenu powinni zabezpieczyć miejsce przed osunięciem ziemi
- Teren rozbiórki ogrodzić w odległości min. 6 m od budynku oraz na bieżąco usuwać powstały gruz.
- Zachować szczególną ostrożność przy rozbiórce pokrycia oraz elementów więźby dachowej jak również przy rozbiórce stropów, prace rozpoczynać dopiero po podparciu elementów grożących zawaleniem,
- Robotnicy w czasie prowadzenia rozbiórki sposobem zmechanizowanym (nie zalecanym) powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną, drewniane elementy więźby dachowej układać na placu składowym tak, aby nie blokować komunikacji
- Gruz i inne materiały odpadowe na bieżąco wywozić na wysypisko

UWAGA: Materiały które znajdują się w dobrym stanie technicznym, i nie wpływają ujemnie na środowisko naturalne można ponownie wykorzystać.

PONADTO ZABRANIA SIĘ:

- Takiego usuwania elementów by nie powodowały nieprzewidzianego spadania lub zawalenia innego

- Prowadzenia robót w warunkach w których prędkość wiatru przekracza więcej niż 10m/sek
- Przebywania ludzi na niżej położonych kondygnacjach
- Usuwania gruzu z wyższych kondygnacji bez użycia rynien zsypowych
- Gromadzenia gruzu i innych odpadów na poszczególnych kondygnacjach
- Obalania ścian przez podkopywanie czy podcinanie ścian

1.8. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA.

W czasie prac rozbiórkowych wymaga się stałego nadzoru osoby posiadającej uprawnienia budowlane.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być dokładnie zaznajomieni z zakresem prac. Przy robotach rozbiórkowych należy uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo pracy. Podczas deszczu, śniegu i silnego wiatru nie wolno prowadzić prac na ścianach i innych wysokich konstrukcjach. Robotników pracujących na wysokości powyżej 4 m należy dodatkowo zabezpieczyć pasami ochronnymi. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Podczas mechanicznego załadunku gruzu i innych materiałów przemieszcza nie ich nad ludźmi lub kabiną w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest zobowiązany opuścić kabinę. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Odpady i elementy konstrukcji stalowej należy przeznaczyć do złomowania. Pozostałe odpady budowlane należy wywieźć na składowiska do tego przeznaczone i przystosowane. Maszyny i inne urządzenia powinny być obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta. Maszyny i inne urządzenia przed rozpoczęciem pracy powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania. Rusztowania i ruchome podesty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta. Prowadzenie robót rozbiórkowych jeśli zachodzi możliwość przewrócenia konstrukcji przez wiatr jest zabronione.

Przy realizacji robót objętych projektem przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

- Zagrożenie pracowników związane z pracami rozbiórkowymi w tym z pracą na wysokości
- Zagrożenie pracowników związane z korzystaniem z urządzeń technicznych i narzędzi

Kierownik budowy powinien zapewnić:

- Instruktor pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych
- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej
- Bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Kierownik budowy powinien wskazać:

- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w tym drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru lub awarii itp.
- Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn

1.9. UWAGI KOŃCOWE.

- Kierownik Budowy winien należeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej oraz odpowiednie doświadczenie zawodowe a także uprawnienia w odpowiednim zakresie. **Parametry techniczne budynku wymagają aby Kierownik rozbiórki oraz Inspektor nadzoru legitymowali się uprawnieniami bez ograniczeń (nie dopuszcza się uprawnień z zapisami np.: do prostych konstrukcji itd.).** Obowiązkiem kierownika jest sprawdzenie stopnia znajomości przepisów BHP przez zatrudnionych pracowników oraz sprawdzenie kwalifikacji pracowników wykonujących roboty specjalistyczne.
- Teren znajdujący się w rejonie prowadzonych prac rozbiórkowych odpowiednio oznakować.
- **Na czas wykonania rozbiórki przybudówki lokatorzy nie mogą przebywać w lokalu.**

2. INFORMACJA BIOZ.

CZĘŚĆ A

CZĘŚĆ OPISOWA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

ZAGADNIENIA OGÓLNE

1. Podstawa opracowania

Zlecenie ZLM w Łodzi na wykonanie Planu bioz zgodnie z ustawą Prawo budowlane z 1994 r. (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zmianami) oraz wymogami:

- a. projekt budowlany
- b. specyfikacje dla wymagań ogólnych oraz robót

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmującego:

- a. organizację i technologię wykonania założonych robót (**część A**)

3. Zakres opracowania

Opracowanie dotyczy:

- a. robót przygotowawczych, w tym:
 - Zabezpieczenie miejsca wykonywania prac /wygrodenie placu budowy,*
 - oznakowanie tablicami informacyjnymi/*
 - Zabezpieczenie wykopów*
- b. rozbiórki:
 - *Stolarki okiennej i drzwiowej*
 - *Ścian wewnętrznych i zewnętrznych*
 - *Fundamentów*
 - *Dachu*

4. Cel opracowania oraz osoby odpowiedzialne:

Cel

Celem opracowania jest spełnienie wymogów określonych w aktach prawnych dotyczących Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Osoby odpowiedzialne

Nadzór ze strony inwestora sprawuje: inspektor nadzoru

Nadzór ze strony wykonawcy sprawują: kierownik budowy, kierownik robót, mistrzowie, brygadziści, inspektor bhp.

5. Lokalizacja budowy i zakres robót całościowych objętych wykonawstwem według specyfikacji

Łódź, ul. Rumiankowa 4 m1

Prac rozbiórkowych na budynkach przy ul. Rumiankowa 4 m1 w Łodzi

ZAKRES PROWADZONYCH ROBÓT

Prace wstępne – przygotowawcze

- wygrodzenie obszaru budowy
- zabezpieczenie budynku w celu umożliwienia bezpiecznego prowadzenia prac
- ustawienie rusztowań
- wykonanie podestów roboczych

Prace budowlane - rozbiórkowe

- Odłączenie i rozbiórka urządzeń oraz przewodów instalacyjnych
- Rozebranie stolarki okiennej i drzwiowej
- Rozebranie pokrycia dachowego i elementów więźby dachowej
- Rozebranie ścian
- Rozebranie kominów
- Biegów schodowych
- Rozebranie/ rozbicie fundamentów
- Usunięcie gruzu
- Uporządkowanie terenu

KOLEJNOŚĆ REALIZACJI PRAC POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW, ETAPÓW

Obiekty: *Przybudówka przy ul. Rumiankowa 4 m1 w Łodzi*

Etap/etapy:

Rozbiórka obejmuje obiekty: przybudówka

Rozbiórkę prowadzić w następującej kolejności:

- Rozbiórka urządzeń i sieci instalacyjnych
- Rozbiórka okien i drzwi
- Rozbiórka dachu
- Rozbiórka ścianek działowych
- Rozbiórka ścian

- Rozbiórka fundamentów
- Uporządkowanie terenu

MONTAŻ URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

i tu wymienić można:

SKŁADOWISKA

Składowisko materiałów sypkich: *Gruz, Ziemia*

Składowisko materiałów pozostałych: *Papa, Tarcica*

PRACE STWARZAJĄCE ZAGROŻENIA

Prace stwarzające szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, w szczególności upadek z wysokości:

Prace prowadzone na wysokości (drabiny, rusztowania)

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Jeśli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie tego typu balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy. Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób niezmuszający pracownika do wychylania się poza obręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi. Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nieprzeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2m nad poziomem podłogi lub ziemi niewymagających od pracownika wychylania się poza obręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:

- drabiny, klamry, rusztowania i inne podwyższenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie
- rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz Polskich Normach.

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy

pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nieprzewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa:
- zapewnić stosowanie przez pracowników sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Prace prowadzone przy robotach ziemnych

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest nie przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Łąca, przyłącza elektroenergetyczne (umiejscowienie, oznakowanie):

Przed rozpoczęciem prac wyburzeniowych należy rozpoznać położenie sieci elektroenergetycznej w pobliżu budynków do wyburzenia

Łąca, przyłącza elektroenergetyczne (umiejscowienie, oznakowanie):

Przed rozpoczęciem prac należy rozpoznać położenie sieci elektroenergetycznej w pobliżu przedmiotowego budynku

WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSCA ROBÓT BUDOWLANYCH, DROGOWYCH I INNYCH

Roboty budowlane:

- a) Teren budowy będzie ogrodzony i oznakowany stosownymi tablicami i znakami*
- b) Plac składowy materiałów z rozbiórki będzie oznaczony i zlokalizowany w miejscu nie utrudniającym ruchu pojazdów*

ZASADY STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY OSOBISTEJ ZABEZPIECZAJĄCYCH PRZED SKUTKAMI ZAGROŻEŃ

Przed upadkiem z wysokości należy stosować szelki bezpieczeństwa

Zasady nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez:

kierownika robót lub kierownik budowy, który przeprowadza instruktaż ogólny i stanowiskowy przed rozpoczęciem robót w zakresie prowadzonych robót. Szkolenie podstawowe wprowadzi firma z uprawnieniami do prowadzenia szkoleń BHP i Ppoż.

w zakresie:

instruktażu obejmującego przede wszystkim:

- a) określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia*
- b) konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń*
- c) zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznym przez wyznaczone w tym celu osoby*

MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTÓW

Dokumentacja budowy:

Kierownik budowy na terenie budowy

Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

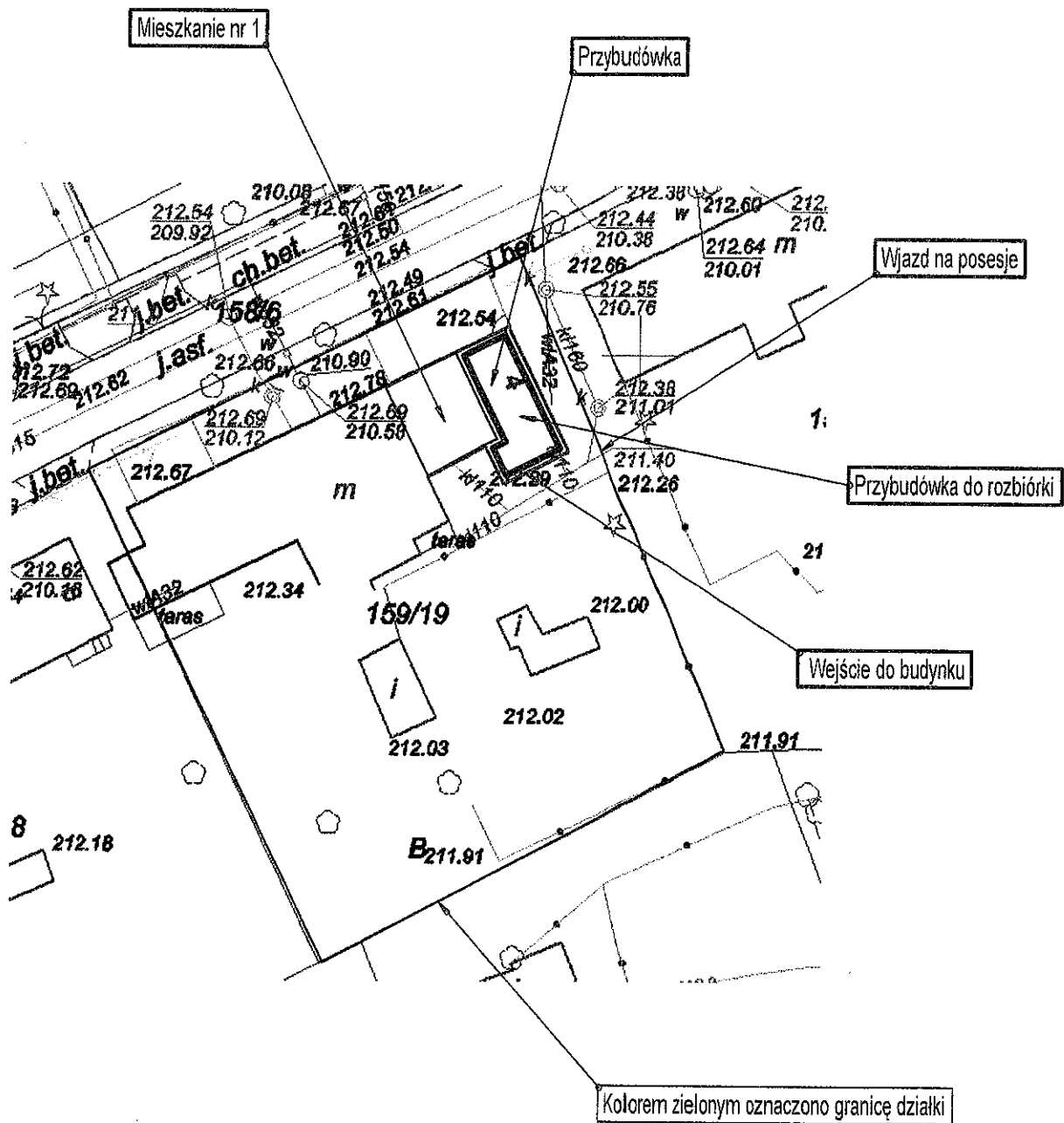
Kierownik budowy na terenie budowy

Dokumentacja szkoleń bhp, badań lekarskich, uprawnień pracowników:

Biuro firmy wykonawczej

mgr inż. Mariusz Kosałka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruktacyjno-budowlanej
MAF/180/0028/12

Rumiankowa 4 mieszkanie 1



Przedsiębiorstwo Robót Budowlanych "ANBUD" ul. Śląska 132A, 32-080 Zabierzów

Projektował:	mgr inż. Mariusz Kosalka MAP/BO/0028/12	Podpis:
Rysował:	mgr inż. Anna Kosalka	Podpis:
Rys. nr: -	Investor: Zarząd Lokali Miejskich - Al. Tadeusza Kościuszki 47, 90-514 Łódź	
Skala: -	Rysunek: Budynek ul. Rumiankowa 4 mieszkanie 1 w Łodzi - rozbiórka przybudówki	