



PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI

87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3, NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813, e-mail: biuro_chata@o2.pl

STAROSTA WŁOCŁAWSKI
ZATWIERDZAM
projekt budowlany z warunkami
podanymi w decyzji

7 dnia 24.05.2016
Nr 332/2016

PROJEKT ROZBIÓRKI

Z up. Starosty

Marek Szubski
Naczelnik Wydziału
Ochrony Środowiska
i Administracji Budowlanej
Adres: W. Łokietka 3
87-850 Chocień

TEMAT	ROZBIÓRKA BUDYNKÓW GOSPODARCZO - MAGAZYNOWYCH W MIEJSCOWOŚCI OSIECZ MAŁY	
LOKALIZACJA	WOJ. KUJAWSKO - POMORSKIE POWIAT WŁOCŁAWSKI GMINA BONIEWO DZ. NR 137/5, 137/5, 137/12 i 86 obręb Osiecz Mały GMINA BONIEWO	
BRANŻA	BUDOWLANA	ul. Szkolna 28, 87-851 Boniewo pow. włocławski woj. kujawsko-pomorskie NIP 8882902541 Regon 910866809
STUDIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY UPROSZCZONY	
INWESTOR	GMINA BONIEWO UL. SZKOLNA 28, 87-851 BONIEWO	
PROJEKTANT	Elżbieta Szymkowska	ELŻBIETA SZYMKOWSKA upr. arch. i konstr.-bud UAN-NB-8386-5/55/87 WK upr. kierownika budowy i robót WBPP-AN-8386-5/50/82 WK E. Szymkowska

NIP 558-122-48-37

Kom:
0-605 587 813

Konto:
Bank Spółdzielczy w Kowalu
O/Chocień
55 9557 0006 0013 8657 200
0001

Usługi projektowe:

- branża drogowa
- branża architektoniczno - konstrukcyjna
- branża sanitarna
- branża elektryczna

Nadzór:

- wszystkie branże budowlane

Wykonawstwo:

- realizacja inwest. budowlanych

0002
Egz. nr

29.01.2016 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany skrócony „Projekt budowlany rozbiórki budynków gospodarczo-magazynowych” zlokalizowanych w województwie Kujawsko – Pomorskim, gmina Boniewo, miejscowość Osiecz Mały wg opracowania z dnia 29.01.2016 r. został sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZAKRES OPRACOWANIA	SPRAWDZAJĄCY (PROJEKTANT)	DATA ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA	CZYTELNY PODPIS I PIECZĄTKA
Projekt drogowy	E. Szymkowska	29.01.2016 r.	ELŻBIETA SZYMKOWSKA upr. arch. i konstr.-bud UAN-NB-8386-5/55/87 WK upr. kierownika budowy i nadzór WSPP-AN-8386-5/50/82 WK <i>E. Szymkowska</i>

Podstawa prawna: art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. 1409 z póź. zm.)

ODPTS

URZĄD WOJEWÓDZKI

Włocławek, dnia 3.11. 19 87 r.

254-22
(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)
UAN-NB-8386-5/55/87 Wk
Nr



DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7, § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 / 75 stwierdza się, że

Obywatel ELŻBIETA SZYMKOWSKA
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Technik budownictwa ogólnego, —

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28.12.1948r. w Lipnie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta,

architektonicznej i konstrukcyjno-
w specjalności budowlanej,

określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej

Obywatel ELŻBIETA SZYMKOWSKA

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do*):

Zakres upoważnień na odwrócić, —

Otrzymuje:

1. Ob. E. Szymkowska
ul. Uroczyska 32
87-800 Włocławek
2. NB a/a



Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Wojewódzki
Podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska (zawodu)

* określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT O/Wł. 15-00 2814 1000 A5

Stwierdzam zgodność z oryginałem

19.03.2015. E. Szymkowska
data podpis,

ELŻBIETA SZYMKOWSKA
upr. arch. i konstr.-bud.
UAN-NB-8386-5/55/87 Wk
upr. kierownika budowy i robót
WSPP-AN-8386-5/50/82 Wk

0003

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane wyjściowe do opracowania projektu
 - 1.1. Podstawa opracowania, przedmiot i cel opracowania
 - 1.2. Zakres opracowania
 - 1.3. Wykorzystane materiały
2. Opis obiektu podlegającego rozbiórce i jego otoczenia
 - 2.1. Położenie
 - 2.2. Dane ogólne o rozbieranym obiekcie
 - 2.3. Dane ogólne o terenie wokół obiektu
 - 2.4. Inwentaryzacja budowlana obiektu
 - 2.5. Ocena aktualnego stanu technicznego obiektu
3. Opis technologii prac rozbiórkowych
 - 3.1. Uwagi ogólne
 - 3.2. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe elementów otoczenia
 - 3.3. Rozbiórka urządzeń i instalacji
 - 3.4. Rozbiórka okien i drzwi
 - 3.5. Rozbiórka ścianek działowych
 - 3.6. Rozbiórka dachu
 - 3.7. Rozbiórka ścian
 - 3.8. Rozbiórka podłóg i fundamentów
 - 3.9. Rozbiórki pozostałych elementów otoczenia i uporządkowanie placu rozbiórki
4. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek
5. Opis Sposobu zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia
6. Załącznik – procedura dotycząca obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.
7. Załączniki fotograficzne
8. Załączniki graficzne
 - Rys.1. Plan sytuacyjny

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego rozbiórki obiektu

1. Dane wyjściowe do opracowania projektu

1.1. Podstawa opracowania, przedmiot i cel opracowania

1.1.1. Podstawa opracowania

1.1.1.1. Zlecenie Inwestora

1.1.1.2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2003 r. nr 207, poz. 2016; z 2004 r. nr 6, poz. 41; nr 92, poz. 881; nr 93, poz. 888; nr 96, poz. 959)

1.1.1.3. Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 z 2001r., poz. 628, z późniejszymi zmianami).

1.1.1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. nr 47, poz. 401).

1.1.1.5. 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. z 2003 r. nr 120, poz. 1126)

1.1.1.6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133)

1.1.1.7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112 z 2001r., poz. 1206).

1.1.1.8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11.12.2001r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. Nr 152 z 2001r., poz. 1736).

1.1.1.9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28.05.2002r. w sprawie listy rodzajów

odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, nie będącym przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby (Dz.U. Nr 74 z 2002r., poz. 686).

1.1.1.10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.05.2004r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz.U. Nr 128 z 2004r., poz. 1347).

1.1.1.11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

1.1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania trzy budynki gospodarczo - magazynowe.

1.1.3. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego skróconego oraz wykonawczego robót rozbiórkowych budynków gospodarczo - magazynowych. Obiekty będą rozebrane ze względu na bardzo zły stan techniczny obiektów, które nie nadają się na dalszego użytkowania jako budynki gospodarczo - magazynowe.

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- wykonanie inwentaryzacji w zakresie niezbędnym do wykonania projektu rozbiórki,
- wykonanie projektu budowlanego skróconego i wykonawczego rozbiórki budynków gospodarczo - magazynowych,
- sporządzenie informacji BIOZ.

1.3. Wykorzystane materiały

- mapa sytuacyjna – wyrys z mapy ewidencyjnej;
- materiały fotograficzne wykonane przez autora niniejszego opracowania
- oględziny i badania wizualne obiektu.

2. Opis obiektów podlegających rozbiórce i jego otoczenia

2.1. Położenie

Budynki gospodarczo - magazynowe o konstrukcji drewniano - stalowo - murowej są zlokalizowane na działce nr 137/3, 137/5, 137/12 i 86 obręb Osiecz Mały.

2.2. Dane ogólne o rozbieranym obiekcie

Budynek gospodarczo - magazynowy (dawna chlewnia) nr 1

długości 57 m,

szerokości 13 m,

wysokość budynku do kalenicy 6,25 m.

dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 45%.

Dane liczbowe:

- powierzchnia zabudowy: 741 m²;
- kubatura: 3705 m³;
- liczba kondygnacji: 1;
- średnia wysokość obiektu 6,25 m.

Brak w budynku instalacji.

Budynek gospodarczo - magazynowy nr 2

długości 31 m,

szerokości 8,5 m,

wysokość budynku do kalenicy 8,2 m.

dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 45%.

Dane liczbowe:

- powierzchnia zabudowy: 266,5 m²;

- kubatura: 2160 m³;

- liczba kondygnacji: 2;

- średnia wysokość obiektu 8,2 m.

Brak w budynku instalacji.

Budynek gospodarczo - magazynowy nr 3

długości 29 m,

szerokości 10 m,

wysokość budynku do kalenicy 8,2 m.

dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 45%.

Dane liczbowe:

- powierzchnia zabudowy: 290 m²;

- kubatura: 2378 m³;

- liczba kondygnacji: 2;

- średnia wysokość obiektu 8,2 m.

Brak w budynku instalacji.

2.3. Dane ogólne o terenie wokół obiektu

2.3.1. Zagospodarowanie terenu

Terren wokół budynków jest niezagospodarowany – brak ogrodzenia.

2.3.2. Podłoże gruntowe

Według danych badań wizualnych w miejscach odkrywek, grunty w rejonie posadowienia budują:

- gleba;
- piaski drobne;
- piaski gliniaste i gliny piaszczyste.

2.4. Inwentaryzacja budowlana obiektów

2.4.1. Dachy budynków:

- pokrycie dachu z 2 warstw papy na lepiku budynek nr1;
- płyty z falista azbestowa budynek nr2 i nr3;

- płatwie drewniane budynek nr1;
- krokwie drewniane budynek nr1;
- płatwie stalowe budynek nr2 i nr3;
- krokwie stalowe budynek nr2 i nr3;

2.4.2. Fundamenty

Pod ścianami konstrukcyjnymi fundamenty z betonu budynek nr2 i nr3, z kamienia naturalnego budynek nr1.

2.4.3. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne wykonane w technologii murowej wykonane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo – wapiennej.

2.4.4. Ściany i ścianki wewnętrzne

Ściany i ścianki wewnętrzne wykonane są jako murowane z różnych materiałów ściennych tj. ściana nośna z cegły ceramicznej pełnej, ścianki działowe z cegły ceramicznej pełnej.

2.4.5. Stropy wewnętrzne

Strop drewniany ocieplony trzciną – budynek nr 1,

Strop z cegły ceramicznej na konstrukcji stalowej – budynek nr 2 i nr3.

2.4.6. Podłogi i posadzki

We wszystkich budynkach - posadzki cementowe.

2.4.7. Okna i drzwi

Okna drewniane i stalowe ze szkleniem pojedynczym szkłem zwykłym. Drzwi i wrota drewniane i stalowe.

2.5. Ocena aktualnego stanu technicznego obiektu

Inwestor nie posiada dokumentacji budowlanej budynków. Trudno jest określić datę budowy obiektów – budynek nr1 okres przedwojenny, budynek nr2 i nr3 ok. 1980r. Podczas badań wizualnych zastosowano następującą skalę ocen stanu technicznego elementów budynku:

- | | | |
|-----------------|---------|-------------|
| - dobry: | zużycie | 0 – 15 %; |
| - zadowalający: | zużycie | 16 – 30 %; |
| - średni: | zużycie | 31 – 50 %; |
| - zły: | zużycie | 51 – 70 %; |
| - awaryjny: | zużycie | ponad 70 %. |

2.5.1. Na podstawie oględzin i badań wizualnych, stan techniczny poszczególnych elementów budynków można ocenić w następujący sposób:

- elementy konstrukcyjne budynków (ściany, stropy, dach) – wykazują śladów zniszczenia, belki dachowe drewniane odkształcone, widoczne uszkodzenia spowodowane penetracją korników, stalowe odkształcone skorodowane, ściany nośne spękanie widoczne ubytki. Stan techniczny – zły,
- elementy osłonowe (obudowa ścian i połaci dachowych) – tynki ścian zniszczone, występują ubytki obróbek blacharskich oraz elementów odwodnienia dachu, pokrycie dachu – płyta azbestowa falista (budynek nr2 i nr3), budynek nr1- papa na deskowaniu w znacznym stopniu zużyta, widoczne spękania i ubytki. Stan techniczny – zły.
- fundamenty – podczas oględzin i badań wizualnych nie stwierdzono uszkodzeń, świadczących o przeciążeniu fundamentów lub o utracie stateczności podłoża gruntowego. Stan techniczny fundamentów – zadowalający.

2.5.2. Wnioski

2.5.2.1. Obiekty są częściowo zdekapitalizowane. Dekapitalizacja obiektów nastąpiła na skutek dewastacji po zaniechaniu jego użytkowania.

2.5.2.2. Stan techniczny obiektów nie jest jednakowy: najmniej zużyte są fundamenty; **najbardziej zużyte – elementy konstrukcyjne i osłonowe ścian oraz dachu budynków.**

2.5.2.3. Obiekty kwalifikują się do rozebrania w całości ze względu na zagrożenie katastrofą budowlaną.

3. Opis technologii prac rozbiórkowych**3.1. Uwagi ogólne**

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy bezwzględnie sprawdzić, czy budynki są odłączone od sieci zewnętrznych: energetycznej, wodociągowej. Brak przyłączy do budynków. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie przy użyciu narzędzi pneumatycznych oraz mechanicznie.

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe elementów otoczenia
- rozbiórka okien, drzwi,
- rozbiórka ścian murowanych i ścianek działowych,
- rozbiórka obudowy ścian i przegród,
- rozbiórka pokrycia dachu,
- rozbiórka konstrukcji dachu,
- rozbiórka fundamentów i elementów podłogowych,
- rozbiórki pozostałych elementów otoczenia i uporządkowanie placu rozbiórki.

3.2. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe elementów otoczenia

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót przygotowawczych na terenie wokół budynku:

- wyznaczenie miejsca na zaplecze socjalno-biurowe placu rozbiórki;
- ustawienie suchych toalet przenośnych;
- zabezpieczenie drzewostanu podlegającego zachowaniu przed ewentualnymi uszkodzeniami podczas prac rozbiórkowych;
- wykarczowanie i usunięcie z terenu rozbiórki roślinności dzikiej ruderalnej;
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów z przyszłej rozbiórki.

3.3. Rozbiórka urządzeń i instalacji

Brak urządzeń i instalacji.

3.4. Rozbiórka okien i drzwi

Przed demontażem okien i drzwi należy sprawdzić, czy wskutek osiadania lub uszkodzenia nadproża ościeżnice nie spełniają funkcji podpory ściany. W takim przypadku należy je rozbierać podczas rozbiórki ściany. Ościeżnice wbudowywane podczas murowania ścian należy demontować podczas rozbiórki ścian.

3.5. Rozbiórka ścianek działowych

Ścianki działowe należy rozbierać kolejnymi warstwami w celu możliwie maksymalnego odzyskania materiału. Do pracy rozbiórkowej należy wykorzystać lekkie rusztowania przestawne.

3.6. Rozbiórka dachu

W pierwsze kolejności należy rozebrać pokrycie dachu (płyty azbestowe - budynek nr2 i nr3), opierzenia blacharskie. Materiał rozbiórkowy z pokrycia przenieść na wskazany teren za pomocą rynien. Następnie przystąpić do rozbiórki elementów konstrukcyjnych dachu tj. krokwie, płatwie, murlaty itd. Wszystkie elementy drewniane i stalowe konstrukcji dachu opuszczać na dół przy pomocy lin. Obróbki blacharskie można rozebrać przy użyciu koszowego podnośnika samochodowego. Tok postępowania odwrotny jak przy budowie.

Uwaga:

(Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 § 8.2)

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

- 1) nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy;
- 2) demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakichkolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe;
- 3) odspajanie materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze;
- 4) prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza w przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w środowisku pracy, miejsca prowadzonych prac, w tym również z wyrobami zawierającymi krokydolit;
- 5) codzienne zabezpieczenie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu.

3.7. Rozbiórka ścian

Przy rozbiórce ścian należy zacząć od ściany zewnętrznej umożliwiając jednocześnie ustawienie rynien do opuszczania cegieł na dół. Prace należy prowadzić z pomostów roboczych, przestawnych zgodnie z rysunkiem „Układ pomostów roboczych”. Z uwagi na sąsiedztwo budowy oraz chodnika ściany należy rozbierać ostrożnie, tak aby cegły nie spadały. Podczas prowadzenia prac od strony ulicy Królewieckiej należy wstrzymać ruch pieszy na chodniku pod zadaszeniem. Rynny powinny być ustawione nad kontenerem lub przyczepą samochodową ograniczając w ten sposób zakurzenie otoczenia i zabezpieczając teren przed odpryskami gruzu. Pył przed zrzuceniem należy spryskać wodą.

3.8. Rozbiórka posadzek i fundamentów.

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- przy pomocy młotów pneumatycznych i ręcznie rozebrać warstwy posadzkowe odsłaniając belki drewniane (legary);
- wykonać wykopy wokół fundamentów do poziomu ich posadowienia (ca 0,80 m poniżej poziomu terenu), odkładając urobek na odkład; woda gruntowa na poziomie posadowienia fundamentów nie występuje;
- fundamenty kamienne rozbierać przy pomocy młotów pneumatycznych. Gruz sukcesywnie wywozić taczkami na plac czasowego magazynowania;
- wykopy zasypać urobkiem oraz uzupełnić mieszanką piaskowo-żwirową. Zasyпки zagęszczać warstwami grubości 25-30 cm do $J_D=0,5$.

3.9. Rozbiórki pozostałych elementów otoczenia i uporządkowanie placu rozbiórki

- segregacja i wywóz odpadów z rozbiórki;
- usunięcie zaplecza socjalno-biurowego i toalet tymczasowych z terenu rozbiórki;
- usunięcie ewentualnych zabezpieczeń z pni drzew;
- przekazanie Inwestorowi placu po rozebraniu obiektu i elementów otoczenia.

4. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. W rezultacie robót rozbiórkowych, zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów:

- 17.01.01 – Gruz betonowy;
 - 17.01.02 – Gruz ceglany;
 - 17.01.03 – Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia;
 - 17.01.80 – Usunięte tynki;
 - 17.02.01 – Drewno;
 - 17.02.02 – Szkło;
 - 17.02.03 – Tworzywa sztuczne;
 - 17.03.80 – Odpadowa papa;
 - 17.04.05 – Żelazo i stal;
 - 17.06.04 – Materiały izolacyjne (wełna mineralna – płyty azbestowe);
 - 17.09.04 – Zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione wyżej.
- Z rozbiórki obiektu powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz materiały które znacząco są szkodliwe dla środowiska – płyty azbestowe. Z wytworzonych odpadów należy oddzielić te, które mogą podlegać ponownemu wbudowaniu lub dalszej obróbce (tzw. odpady użytkowe). Pozostałe odpady nieszkodzące środowisku podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych. Odpady szkodzące środowisku jak płyty azbestowe należy odpowiednio zmagazynować, zabezpieczyć i przekazać je firmie utylizującej tego rodzaju materiały.

5. Opis Sposobu zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia

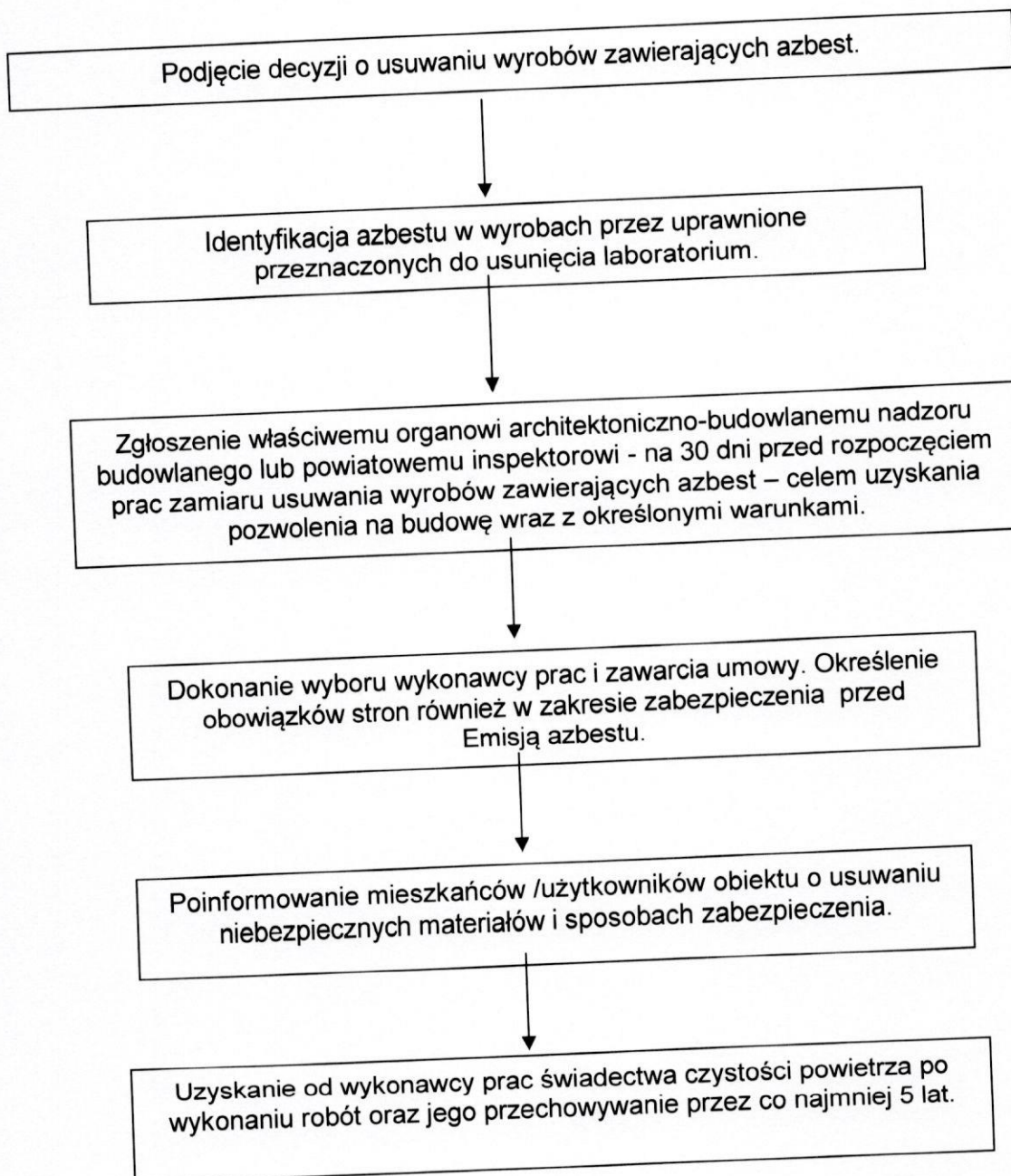
- teren rozbiórki należy starannie ogrodzić,

- w widocznym miejscu należy ustawić tablice ostrzegawcze o zakazie wchodzenia w strefę niebezpieczną,
- zabezpieczyć powstałe wykopy,
- teren rozbiórki należy nocą oświetlić,
- podczas wykonywania robót ziemnych należy uważać na przebiegające w rejonie prac instalacje podziemne,
- wszyscy pracownicy pracujący na wysokości powyżej 4 m powinni być zaopatrzeni w pasy ochronne na linach umocowanych do trwałych elementów konstrukcji w danym momencie nierozbieralnych,
- rozbiórka powinna być prowadzona metodą tradycyjną z użyciem sprzętu ręcznego i mechanicznego,
- gruz i materiały drobne należy usunąć przez kryte zsypy drewniane – nie wolno gruzu wyrzucać na zewnątrz przez okna,
- roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane w sposób zapewniający maksymalny odzysk materiałów nadających się do ponownego użycia,
- prace powinny być prowadzone pod nadzorem oraz przez pracowników wykonujących wcześniej tego typu roboty,
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy sprawdzić, czy w ich zasięgu nie ma osób postronnych,
- wszyscy pracownicy powinni być odpowiednio przeszkoleni z zakresu BHP.

6. Załącznik – procedura dotycząca obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.

PROCEDURA

dotycząca obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest z obiektów lub terenów.



Opis procedury

Cel procedury

Celem procedury jest przedstawienie zakresu obowiązków i postępowania właścicieli i zarządców budynków, budowli, instalacji lub urządzeń oraz terenów z wyrobami zawierającymi azbest – przed i w czasie wykonywania prac usuwania lub zabezpieczania takich wyrobów.