

PROJEKT ROZBIÓRKI**NAZWA ZAMIERZENIA:**Data: 03-2021
ID: JCAID_2109

Rozbiórka komina przy Szkole Podstawowej w Łubnie Szlacheckim

ADRES:**Dz. nr ewid. 391/11, miejscowość Łubno Szlacheckie, powiat jasielski, jednostka ewidencyjna Tarnowiec-gmina wiejska, obręb 0010-Łubno Szlacheckie**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:INWESTOR:**VIII****Gmina Tarnowiec, 38-204 Tarnowiec, Tarnowiec 211**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**"JAKUB CZERNECKI ARCHITEKTURA I DESIGN", 38-200 JASŁO, UL. WIŚNIOWA 27A**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:BRANŻA/ZAKRES**Konstrukcja:****MGR INŻ. JACEK MACEK****UPR. NR: ANB.V.7342-57/93****mgr inż. Jacek Edward Macek**
Upraw. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr upraw. budowlanych ANB.V.7342-57/93
Nr członkowski PDK/BO/1784/03

OPIS ZAKRESU I SPOSÓB PROWADZENIA PRAC
ROZBIÓRKOWYCH

OBIEKT:	KOMIN WOLNOSTOJĄCY CERAMICZNY
LOKALIZACJA:	Dz. nr ewid. 391/11, miejscowość Łubno Szlacheckie, powiat jasielski, jednostka ewidencyjna Tarnowiec-gmina wiejska, obręb 0010-Łubno Szlacheckie
INWESTOR:	Gmina Tarnowiec, Tarnowiec 211, 38-230 Tarnowiec
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. EDWARD MACEK UPR. NR: ANB.V.7342-57/93

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane wyjściowe do opracowania
2. Opis obiektu podlegającego rozbiórce i jego otoczenia
3. Opis technologii prac rozbiórkowych
4. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek
5. Załączniki graficzne
6. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi imienia

OPIS TECHNICZNY

1. Dane wyjściowe do opracowania dokumentacji

1.1. Podstawa opracowania, przedmiot i cel opracowania

1.1.1. Podstawa opracowania

1.1.1.1. Zlecenie Inwestora

1.1.1.2. Rozpoznanie terenowe obiektu do rozbiórki.

1.1.1.3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Prawo budowlane Dz.U. 1994 Nr 89, poz. 414 t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333)

1.1.1.4. Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21 t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 797).

1.1.1.5. Rozporządzenie 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)

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

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

1.1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest opis zadania dotyczącego rozbiórki komina wolnostojącego ceramicznego, na terenie działki 391/11 w miejscowości Łubnie Szlacheckim.

1.1.3. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji wykonawczej robót rozbiórkowych - rozbiórki komina wolnostojącego.

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- wykonanie dokumentacji wykonawczej rozbiórki obiektu,
- sporządzenie informacji BIOZ.

1.3. Wykorzystane materiały

- wizja lokalna i pomiar z natury

2. Opis obiektu podlegającego rozbiórce i jego otoczenia

2.1. Położenie

Obiekt położony na działce numer 391/11 w miejscowości Łubno Szlacheckie. Komin zlokalizowany jest na terenie Szkoły Podstawowej w Łubnie Szlacheckiej. Nieruchomość stanowi własność Gminy Tarnowiec.

2.2. Dane ogólne o rozbieranym obiekcie

Obiekt jest kominem wolnostojącym o wysokości około 30,0 m. Komin wybudowany na planie kwadratu. Konstrukcja murowana, fundament betonowy. Obiekt wyłączony z eksploatacji od kilkunastu lat. Komin to pozostałość po istniejącej kotłowni opalanej węglem.

Charakterystyka obiektu rozbieranego:

Wysokość komina: H=około 30,0 m

Wymiary zewnętrzna trzonu:

- podstawa prostokątna o wymiarach 1,6 x 1,6 m
- na wysokości 15 m zmiana szerokości komina na 1,3 x 1,3 m
- na poziomie wylotu zwieńczenie betonowe komina

Grubość muru na poziomie wylotu spalin 0,25m

Odległość od istniejącego budynku szkoły 3,0m

Obręcz wzmacniające – płaskownik skręcany

Na kominie zamontowana jest drabinka stalowa zabezpieczająca przed upadkiem oraz instalacja odgromowa.

Stan techniczny komina jako dobry, lecz wykazuje niewielkie nachylenie. Wykonawca przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych dokona pomiaru pionowości komina w celu odpowiedniego ustawienia rusztowania lub urządzenia dźwigowego.

Teren wokół komina – trawa. Brak utwardzonej drogi.

2.3. Dane ogólne o terenie wokół obiektu

2.3.1. Zagospodarowanie terenu

Teren wokół budynku jest zagospodarowany.

Na działce znajdują się następujące elementy zagospodarowania:

- budynek szkoły
- drogi, place
- zieleni.

Całość terenu szkoły jest ogrodzona.

3. Opis technologii prac rozbiórkowych

W pierwszej kolejności należy zabezpieczyć teren prac. Szczególną uwagę należy zwrócić na wyznaczenie strefy niebezpiecznej i dokładne jej oznakowanie, ze względu na wysokość obiektu.

Z uwagi na fakt, że w roku 2018 odnowiono elewację budynku szkoły, wykonawca przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych dokona zabezpieczenia elewacji budynku poprzez rozwieszenie w odległości 1,0 m od elewacji siatki zabezpieczającej.

Wykonawca dokona utwardzenia powierzchni przy kominie w miejscu rozłożenia rusztowania lub w zależności od rodzaju technologii rozbiórki teren pracy maszyn. Utwardzenie po rozbiórce i wywozie gruzu zostanie zlikwidowane.

Prace rozbiórkowe należy prowadzić przy bezwzględnym zakazie przebywania osób postronnych – dlatego wykonawca będzie współpracował z zarządcą obiektu – tj. dyrektorem szkoły podstawowej.

Rozbiórkę ścian komina prowadzić w sposób zapewniający stabilność konstrukcji w trakcie wykonywania prac. Kolejną warstwę cegieł można zacząć demontować dopiero po całkowitym usunięciu poprzedniej.

Miejsce składowania materiałów z rozbiórki powinno zostać wyznaczone w pobliżu obiektu,

tak by możliwe było usuwanie zdemontowanych cegieł z miejsca prowadzenia prac, gdyż ich składowanie na pomostach roboczych lub pozostawienie na konstrukcji jest niedopuszczalne.

Po wykonaniu rozbiórki części nadziemnej należy dokonać rozbiórki ścian obiektu do głębokości 80 cm poniżej poziomu terenu – decyzja o wykonaniu rozbiórki części podziemnej należy do inwestora.

Technologia i sposób ustawienia rusztowań czy wysięgników należy dostosować do wysokości komina. Gruz ceglany należy transportować za pomocą rynien zsypowych lub pojemników przymocowanych do urządzeń dźwigowych. Przy wysokości komina poniżej 10m, dopuszcza się częściowe wrzucanie cegły do komina.

Dopuszcza się rozbiórkę komina metodą alpinistyczną bez użycia rusztowań czy wysięgników.

4. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek

Materiał z rozbiórki zostanie zmagazynowany w miejscu wskazanym przez inwestora lub zostanie poddany utylizacji bezpośrednio przez wykonawcę prac rozbiórkowych.

5. Dokumentacja:

a) dokumentacja fotograficzna

b) mapa z zaznaczonym obiektem do rozbiórki

Opracował:

mgr inż. Jacek Edward Macek
Upraw. bud. w spr. konstrukcyjno-budowlanej
Nr upraw. budowlanych ANB.V.7342-57/93
Nr członkowski POKBO/1784/03

(Podpis)

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

Roboty obejmują:

- roboty przygotowawcze i zabezpieczenie miejsca prac
- rozbiórka ścian murowanych
- uporządkowanie placu rozbiórki.

2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Należy przewidzieć zagrożenia mogące wystąpić na budowie:

- zagrożenie upadku z wysokości
- zagrożenie zawaleniem, przywaleniem, itp.
- zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- zagrożenie przy pracach spawalniczych
- zagrożenie pożarem
- zagrożenie wynikające ze składowania materiałów substancji niebezpiecznych
- inne zagrożenia mogące wystąpić na budowie

Charakter prowadzonych robót może stwarzać wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, szczególnie ze względu na zagrożenie oraz upadku z wysokości ponad 2m.

Rusztowania i inne elementy zabezpieczające czy też zsypowe montować z zachowaniem szczególnej staranności i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa.

W planie BIOZ dokładnie należy określić zasady kontroli stanu technicznego ewentualnych rusztowań, a w szczególności ich stabilności. Ma to duże znaczenie po intensywnych opadach atmosferycznych, a w szczególności opadach połączonych z wichurą.

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

Wszystkie prace powinny być prowadzone przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi. Pracownicy wykonujący roboty zagrażające bezpieczeństwu i ochronie zdrowia muszą mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia takich robót (np. prace na wysokości, prace przy

montażu instalacji elektrycznych, obsługa maszyn i urządzeń technicznych stwarzających zagrożenie (np. obsługa spawarki, dźwigu, koparek, sprzętu ciężkiego itp.)

Prace stwarzające szczególne zagrożenie muszą być nadzorowane przez wyznaczone do tego celu osoby (kierownicy robót, osoby o odpowiednich uprawnieniach).

Wszyscy pracownicy muszą mieć wymagane przeszkolenie dotyczące znajomości i umiejętności stosowania przepisów BHP na budowie. Przed przystąpieniem do robót należy obowiązkowo przeszkolić każdego pracownika na jego stanowisku pracy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

Pracownicy na budowie muszą mieć odpowiednie ubranie ochronne oraz środki ochrony indywidualnej (np. kaski, nauszники, maski itp.). Budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia oraz zagrożeń pożarowych, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Wykaz osób odpowiedzialnych, numery ich telefonów oraz telefonów alarmowych powinny zostać umieszczone na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Budowa powinna być wyposażona w instrukcje określające zasady zachowania się i sposobu ewakuacji w przypadku wystąpienia zagrożeń zdrowia lub życia oraz zagrożeń pożarowych. Aby zapobiec zagrożeniom, budowa powinna określić warunki składowania materiałów szczególnie niebezpiecznych i stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia, lub materiałów łatwopalnych.

Budowa powinna być wyposażona w projekt zagospodarowania placu budowy uwzględniający drogę ewakuacji w przypadku zagrożenia życia lub zdrowia lub na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

4. Obowiązkiem kierownika budowy jest zabezpieczenie terenu budowy w takim stopniu, aby uniknąć wszelkich zagrożeń, tak dla osób pracujących bezpośrednio na budowie, jak i osób postronnych.

Kierownik budowy jest obowiązany, sporządzić lub zapewnić wykonanie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót rozbiórkowych /Dz.U. nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r.

– Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia/. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia/.

Obowiązkiem kierownika budowy jest sporządzenie szczegółowego zakresu prac, kolejności i technologii wykonania robót, biorąc pod uwagę bezpieczeństwo i higienę wykonywanych robót, uwzględniając informacje podane w powyższym projekcie.

Całość prac należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanomontażowych” wraz z zachowaniem zasad BHP.

Podczas prac należy cały czas, uważnie obserwować zachowanie się poszczególnych elementów konstrukcyjnych! W razie objawów wskazujących na nieprawidłowe zachowanie elementów konstrukcyjnych, podczas prowadzonych prac rozbiórkowych, należy przerwać roboty i powiadomić nadzór budowy.

Opracował:

mgr inż. Jacek Edward Macek
Upraw. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr upraw. budowlanych PAB.V.7342-57/93
Nr członkowski PDK/BO/1784/03

OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

Podczas robót rozbiórkowych należy się bezwzględnie stosować się do przepisów rozporządzenia

Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401). Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót rozbiórkowych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonania i zaznaczyć pracowników w zakresie wykonywanych robót.

1. Teren na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.
2. Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
3. Strefa niebezpieczna, o której mowa w pkt 2 w swym najmniejszym wymiarze liniowym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 10m.
4. Pracownicy przebywający na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości, co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi, powinni być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości poprzez wykonanie balustrady z deski krawężnicowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnicową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Alternatywnym rozwiązaniem jest zabezpieczenie będące w instrukcji użytkowania określonego systemu rusztowań.
5. Rusztowania i ruchome podesty robocze oraz zsypy powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym sporządzonym przez Wykonawcę.
6. Montaż rusztowań – urządzeń zsykowych, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym sporządzonym przez Wykonawcę.
7. Pracownicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać stosowne wymagane uprawnienia wraz z dopuszczeniem do pracy na wysokości.
8. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika rozbiórki lub uprawnioną osobę.

9. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

10. Pracownicy dokonujący montażu i demontażu rusztowań są obowiązani do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

11. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.

12. Roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.

13. W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.

Opracował:

mgr inż. **Jacek Edward Macek**
Upraw. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr upraw. budowlanych: ANB.1.7342-57/93
Nr członkowski: POK/BO/1784/03

(Podpis)

Dokumentacja fotograficzna:









MAPA POGLĄDOWA:

MAPA POGLĄDOWA - SKALA 1:500

