

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa projektu:

Rozbiórka istniejącego wolnostojącego komina o wysokości
H=16,2m

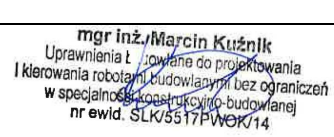
Inwestor:

Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 20
im. Harcerzy Buchalików w Rybniku
44-251 Rybnik,
ul. Ziołowa 3

Adres inwestycji:

woj. śląskie,
44-251 Rybnik, ul. Ziołowa 3
dz. nr 909/31
obręb ewidencyjny: 247301_1
jednostka ewidencyjna: 0029
Kategoria obiektu budowlanego: XXIX

EGZ nr:

<u>Funkcja</u>	<u>Tytuł, imię i nazwisko, specjalność</u>	<u>Nr uprawnień budowlanych</u>	<u>Podpis</u>	<u>Data</u>
<u>Projektant:</u>	mgr inż. Marcin Kuźnik upr. konstrukcyjno-budowlane	SLK/5517/PWOK/14	 mgr inż. Marcin Kuźnik Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. SLK/5517/PWOK/14	08.2026

Rybnik, 08.2026

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA	3
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
3. LOKALIZACJA OBIEKTU	3
4. INWESTOR.....	3
5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	3
6. OCENA STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU	4
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	4
8. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	4
9. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA	6
10. ZALECENIA - CZYNNOŚCI POPRZEDZAJĄCE ROZPOCZĘCIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	8
11. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	10
12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	13
13. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	17
14. KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA ORAZ KOPIA ZAŚWIADCZENIA O WPISIE PROJEKTANTA NA LISTĘ CZŁONKÓW WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	18
15. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI	20
16. SPIS RYSUNKÓW	21

1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Podstawę do wykonania niniejszego opracowania, stanowią:

- zlecenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą,
- inwentaryzacja własna Wykonawcy opracowania;
- wizja lokalna przeprowadzona na przedmiotowym obiekcie;
- obowiązujące w Polsce akty prawne, Normy, standardy i zasady sztuki budowlanej,

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki istniejącego wolnostojącego komina o wysokości 16,2m, położonego na terenie Szkoły Podstawowej nr 20 w Rybniku przy ul. Ziołowej 3.

Komin w przeszłości był wykorzystywany do odprowadzenia spalin z przyszkolnej kotłowni w której zamontowany był kocioł na paliwo stałe. Obecnie komin nie jest już wykorzystywany.

3. LOKALIZACJA OBIEKTU

Inwestycja w całości zlokalizowana jest na terenie Szkoły Podstawowej nr 20 w Rybniku przy ul. Ziołowej 3 na działce nr 909/31.

4. INWESTOR

Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 20
im. Harcerzy Buchalików w Rybniku
44-251 Rybnik,
ul. Ziołowa 3

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

5.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Istniejący wolnostojący komin zlokalizowany jest w północnej części działki 909/31 przy istniejącym budynku szkoły. Teren wokół komina jest utwardzony (nawierzchnia asfaltowa, kostka brukowa). W bliskim sąsiedztwie komina, znajduje się infrastruktura podziemna – kanalizacja sanitarna i deszczowa.

Dostęp na teren inwestycji odbywa się istniejącym wjazdem od ul. Ziołowej poprzez istniejącą bramę wjazdową.

Komin zlokalizowany jest 3,20m od budynku szkoły.

5.2. Istniejący wolnostojący komin

Przedmiotowy komin wolnostojący ma wysokość 16,2m i wymiarach 1,08 x 1,75m.

Jest to komin o konstrukcji mieszanej – trzon komina jest murowany, natomiast zewnętrzna warstwa jest żelbetowa o gr. 22cm. W środku trzonu znajdują się 2 kanały spalinowe – jeden o wymiarach 27x40cm oraz drugi 40x52cm. Na szczycie komina znajduje się stalowa barierka mocowana do żelbetowej płyty gr. 10cm. Od strony północnej komina znajdują się szczeble dostępowe prowadzące na szczyt komina oraz kosz ochronny. Przy przyziemiu zainstalowano stalowe drzwiczki rewizyjne. Nie przeprowadzono odkrywki fundamentu pod kominem. Przyjęto standardowy fundament żelbetowy o głębokości 1,2m i wymiarach odsadzki od głównego wymiary komina o 25cm, tj. 2,25 x 1,55 x 1,20m.

5.3. Wskaźniki powierzchni i kubatury

- wysokość: 16,20m
- wymiary komina: 1,08m * 1,75m
- kubatura: $1,08 * 1,75 * 16,20 = 30,62\text{m}^3$
- powierzchnia zabudowy: $1,08\text{m} * 1,75\text{m} = 1,89\text{m}^2$

5.4. Zastosowane materiały

Na przedmiotową inwestycję zastosowano następujące materiały:

- beton zbrojony (płyta górna, powłoka zewnętrzna oraz fundament)
- stal zbrojeniowa (płyta górna, powłoka zewnętrzna oraz fundament)
- stal konstrukcyjna (barierka, szczeble dostępne, kosz ochronny, wzmocnienie)
- cegła (konstrukcja trzonu komina)

5.5. Komunikacja

Dojazd do terenu rozbiórki będzie odbywał się od strony ul. Ziołowej, istniejącą drogą wewnętrzną.

6. OCENA STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU

Konstrukcja komina znajduje się w średnim stanie technicznym, posiada spękania jak i liczne zarysowania. Komin w przeszłości został wzmocniony 4 obejmami stalowymi. Istniejące stalowe elementy wyposażenia wykazują duże ślady korozji oraz zużycia. Obecnie komin nie jest użytkowany.

W celu dalszego użytkowania komina, należałoby przeprowadzić generalny remont, który obejmowałby całościowy demontaż istniejących elementów stalowych i montaż nowych, miejscowe odbicie odchodzących fragmentów konstrukcji żelbetowych i miejscowa naprawa. Dodatkowo należałoby oczyścić i wyszlamować wnętrze kanałów. Zważywszy na powyższy zakres remontu oraz fakt nieużytkowania komina, podjęto decyzję o jego rozbiórce.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

W związku z planowaną inwestycją, obszar oddziaływania obiektu (prac związanych z rozbiórką komina), będzie obejmował tylko działki 909/31.

8. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

8.1 Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

- **Zakres robót.**

Zakres robót rozbiórkowych, obejmuje rozbiórkę istniejącego wolnostojącego komina.

- **Sposób i kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych.**

Planuje się wykonanie robót rozbiórkowych sposobami (metodami) mechaniczno-ręcznymi po wykonaniu prac przygotowawczych.

Proces rozbiórki komina podzielić należy na etapy:

- etap 1 - prace przygotowawcze,
- etap 2 - rozbiórka istniejącego komina sposobem mechaniczno-ręcznym.

- **Etap 1 - prace przygotowawcze:**

1. sprawdzić czy obiekt nie jest podłączony do instalacji elektrycznej ze źródła zewnętrznego. Roboty rozbiórkowe można rozpocząć po potwierdzeniu, że w obiekcie nie ma żadnych instalacji uniemożliwiających prowadzenie robót rozbiórkowych,
2. przygotowanie zagospodarowania terenu robót, w tym m.in.:
 - 1) przygotowanie punktu pierwszej pomocy medycznej (min. przenośna apteczka z wyposażeniem dostosowanym do mogących wystąpić zagrożeń),
 - 2) ogrodzenie terenu robót przed dostępem osób nieupoważnionych i oznakowanie tablicami ostrzegawczymi,
 - 3) wyznaczenie, wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych przy pomocy ogrodzenia,

- 4) zabezpieczenie istniejących elementów zagospodarowania terenu (w tym m.in. ogrodzeń, drzew) znajdujących się w strefach niebezpiecznych i zagrożonych w wyniku sąsiedztwa z tymi strefami,
 - 5) przegląd obiektu przez osoby doświadczone w pracach rozbiórkowych stosujące zabezpieczania osobiste i usunięcie elementów mogących zarażać bezpośrednio bezpieczeństwu osób znajdujących się w pobliżu obiektu oraz osób zatrudnionych przy pracach rozbiórkowych, wykonanie ewentualnych wzmocnień elementów, po których będą poruszać się osoby zatrudnione przy pracach rozbiórkowych,
 - 6) wyznaczenie i zabezpieczenie dróg, wyjść i przejść dla pracowników zatrudnionych do prac rozbiórkowych,
 - 7) zapewnienie na terenie robót źródła energii elektrycznej oraz wody do celów higieniczno-sanitarnych, oraz ustalenie możliwości korzystania z toalety przez osoby zatrudnione do prac rozbiórkowych
 - 8) montaż rusztowań umożliwiających wykonywanie robót rozbiórkowych oraz komunikację pracowników wykonujących przedmiotowe roboty,
 - 9) wydzielenie stref pracy oraz miejsc postoju maszyn i urządzeń,
 - 10) urządzenie składowisk materiałów rozbiórkowych.
- **Etap 2** - po wykonaniu prac przygotowawczych: (prace rozbiórkowe wykonywać z segregacją materiałów na surowce wtórne):
 - a) demontaż i odłączenie wszystkich przewodów oraz instalacji towarzyszącej,
 - b) rozbiórka elementów naziemnych komina (zachowując kolejność demontażu elementów odwrotną do kolejności ich montażu). Roboty rozbiórkowe komina prowadzić ręcznie. Materiał z rozbiórki najlepiej usuwać na bieżąco na podstawiony samochód
 - c) rozbiórka fundamentów żelbetowych,
 - d) zasypanie wykopów powstałych po wykonaniu rozbiórki fundamentów i wykonanie niwelacji terenu,
 - e) wywóz elementów powstałych z rozbiórki z podziałem materiałów na surowce wtórne,
 - f) po zakończeniu rozbiórki teren robót uporządkować. W miejscu komina ułożyć nawierzchnię utwardzoną, np. z płyt ażurowych.

Prowadzone prace nie mogą powodować negatywnego oddziaływania na środowisko. Zgodnie z powyższym, należy zwrócić szczególną uwagę na miejsce lokalizacji placów składowych materiałów porozbiórkowych, tymczasowych składowisk urobku i dróg dojazdowych. Należy zastosować niezbędne środki ochronne w celu zapobiegnięcia:

- zanieczyszczenia powietrza przez pył;
- zanieczyszczeniu środowiska przez odpady;
- hałasowi;
- osuwania gruntu

- **Narzędzia i urządzenia stosowane przy pracach rozbiórkowych.**

Przewiduje się stosowanie narzędzi i urządzeń tj:

- szlifierki kątowe, pilarki łańcuchowe,
- młoty pneumatyczne lub elektryczne,
- młoty, łomy i kilofy, łopaty,
- koparka,
- samochód samowyładowczy.

- **Składowanie i sposób zagospodarowania materiałów rozbiórkowych.**

Na ogrodzonym i zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych terenie inwestora należy wydzielić miejsca czasowego składowania materiałów rozbiórkowych.

Materiały odpadowe powstałe przy robotach rozbiórkowych wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (gruz, złom, materiały niebezpieczne i pozostałe) będą posegregowane i zużyte w sposób następujący:

- gruz betonowy – wywiezione zostaną na składowisko odpadów, zakłada się wywożenie gruzu na bieżąco z terenu rozbiórki,

- złom stalowy – zostanie sprzedany jako surowiec wtórny,

Elementy z rozbiórki fundamentów, będą składowane bezpośrednio na przyczepę samochodu ciężarowego i zostaną wywiezione na składowisko odpadów.

- **Transport materiałów rozbiórkowych.**

Materiały z rozbiórki należy wywozić za pomocą sprzętu do tego przeznaczonego. Materiały z rozbiórki należy zabezpieczyć na środkach transportu przed spadaniem i przemieszczaniem się oraz pyleniem. Niedopuszczalne jest zanieczyszczenie i niszczenie dróg, którymi będą poruszać się samochody ciężarowe do transportu odpadów. Transport samochodowy powinien być tak zorganizowany, aby nie zanieczyszczać dróg publicznych.

9. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

Wykonanie robót rozbiórkowych należy powierzyć wykonawcy dysponującemu wykwalifikowanymi pracownikami, odpowiednim sprzętem oraz doświadczeniem w wykonywaniu robót rozbiórkowych o podobnym charakterze.

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową, przyjętą technologią robót, obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisami ochrony przeciwpożarowej.

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy wykonać wszystkie przewidziane w dokumentacji prace przygotowawcze, w szczególności zabezpieczyć i oznakować teren robót, ustalić strefę niebezpieczną, sprawdzić stan techniczny konstrukcji oraz potwierdzić odłączenie istniejących instalacji i sieci, jeżeli występują.

Inwestor zapewni ustanowienie kierownika robót posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz należącego do właściwej okręgowej izby inżynierów budownictwa.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują osoby kierujące pracownikami, w szczególności kierownik robót oraz osoby wyznaczone przez wykonawcę, odpowiednio do zakresu powierzonych obowiązków.

Bezpieczne wykonanie robót rozbiórkowych wymaga przestrzegania obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, z późn. zm.;
- Rozporządzenia 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, z późn. zm.);
- Rozporządzenia 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;
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym, z późn. zm.
- **Warunki prowadzenia robót rozbiórkowych**

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić etapowo i w sposób kontrolowany, zgodnie z przyjętą technologią rozbiórki komina o wysokości 16,2 m, którego trzon wykonany jest jako murowany, a powłoka jako żelbetowa.

Nie przewiduje się rozbiórki komina metodą przewracania z wykorzystaniem lin. Rozbiórkę należy prowadzić metodą stopniowego demontażu konstrukcji, od góry, w sposób zapewniający stateczność pozostałej części komina na każdym etapie robót.

Podczas prowadzenia robót należy na bieżąco kontrolować stan techniczny i stateczność pozostałej części konstrukcji. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, nieprzewidzianych spękań, odspojenia elementów, utraty stateczności lub innych okoliczności mogących stwarzać zagrożenie dla ludzi lub mienia roboty należy natychmiast przerwać i ponownie ocenić sposób ich prowadzenia.

Roboty rozbiórkowe należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s. Zabrania się prowadzenia robót, jeżeli występuje możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu pod wpływem wiatru.

Roboty należy prowadzić przy zapewnieniu oświetlenia umożliwiającego bezpieczne wykonywanie prac. W przypadku niewystarczającej widoczności roboty należy wstrzymać do czasu zapewnienia odpowiednich warunków oświetleniowych.

W czasie prowadzenia robót zabrania się przebywania osób pod miejscem wykonywania prac oraz w strefie zagrożenia spadającymi elementami konstrukcji. Dostęp do strefy niebezpiecznej należy uniemożliwić osobom nieupoważnionym.

W przypadku wykonywania robót z poziomu rusztowań należy zastosować rusztowania odpowiednie do zakresu i technologii robót, posiadające wymaganą dokumentację techniczną oraz wykonane i użytkowane zgodnie z obowiązującymi wymaganiami bezpieczeństwa. Pracownicy wykonujący prace na wysokości muszą posiadać wymagane przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz aktualne zaświadczenie lekarskie potwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania pracy na wysokości. Prace na wysokości należy wykonywać z zastosowaniem odpowiednich środków ochrony zbiorowej lub indywidualnej, stosownie do przyjętej technologii robót.

- **Strefa niebezpieczna**

Ze względu na wysokość komina wynoszącą 16,2 m oraz możliwość spadania elementów konstrukcji podczas prowadzenia robót rozbiórkowych należy wyznaczyć i zabezpieczyć strefę niebezpieczną.

Minimalny wymiar strefy niebezpiecznej należy określić zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem wysokości, z której mogą spadać przedmioty, przy czym strefa ta nie może być mniejsza niż 6,0 m od płaszczyzny obiektu.

Dla przedmiotowego komina przyjmuje się strefę niebezpieczną o wymiarach 9,0 × 19,0 m, zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu – rys. 1. Przyjęty zakres strefy należy utrzymywać przez cały okres prowadzenia robót rozbiórkowych.

Strefę niebezpieczną należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych poprzez zastosowanie odpowiedniego ogrodzenia lub balustrad oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy ogrodzić i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszelkie urządzenia, maszyny i osoby nieuczestniczące bezpośrednio w robotach należy usytuować poza strefą zagrożenia wynikającą z przyjętej technologii rozbiórki.

- **Usuwanie elementów rozbiórkowych**

Elementy konstrukcji i gruz powstałe w trakcie rozbiórki należy usuwać w sposób kontrolowany, uniemożliwiający ich przypadkowe spadanie poza wyznaczoną strefę niebezpieczną.

Nie dopuszcza się zrzucania elementów konstrukcji w sposób niekontrolowany. W przypadku stosowania urządzeń do opuszczania lub przemieszczania elementów należy stosować sprzęt odpowiedni do masy i rodzaju przemieszczanego elementu oraz zapewnić jego właściwe zamocowanie.

Sposób opuszczania elementów rozbieranej konstrukcji należy każdorazowo dostosować do ich rzeczywistej masy, wymiarów, położenia środka ciężkości oraz stanu technicznego.

- **Ochrona mienia i obiektów sąsiednich**

Wykonawca jest zobowiązany do podjęcia wszelkich niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych w celu zabezpieczenia obiektów, urządzeń, instalacji i terenu znajdującego się w sąsiedztwie prowadzonych robót.

Przed rozpoczęciem robót należy rozpoznać przebieg istniejących instalacji nadziemnych i podziemnych oraz zabezpieczyć je przed uszkodzeniem.

W trakcie robót rozbiórkowych należy ograniczać emisję pyłu, w szczególności poprzez stosowanie zraszania wodą, jeżeli warunki techniczne i bezpieczeństwo prowadzenia robót na to pozwalają.

Nie należy dopuszczać do gromadzenia gruzu i elementów rozbiórkowych w miejscach mogących powodować przeciążenie konstrukcji, utrudniać komunikację lub stwarzać dodatkowe zagrożenie dla pracowników.

W przypadku wystąpienia uszkodzenia istniejących instalacji, urządzeń lub obiektów sąsiednich roboty należy wstrzymać w zakresie niezbędnym do usunięcia zagrożenia, a o zdarzeniu należy niezwłocznie poinformować kierownika robót i właściwe osoby odpowiedzialne za daną instalację lub obiekt.

10. ZALECENIA - CZYNNOŚCI POPRZEDZAJĄCE ROZPOCZĘCIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy wykonać następujące czynności:

- poinformować, w miarę potrzeby, właścicieli lub zarządców nieruchomości sąsiadujących z terenem prowadzenia robót o planowanym zakresie, terminie i sposobie prowadzenia robót rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót zaleca się przeprowadzenie przeglądu terenów i obiektów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie rozbieranego komina, w celu udokumentowania ich stanu istniejącego.

Zaleca się wykonanie dokumentacji fotograficznej oraz sporządzenie protokołu z przeglądu stanu istniejącego, w szczególności w odniesieniu do obiektów i urządzeń znajdujących się w potencjalnym zasięgu oddziaływania robót rozbiórkowych.

- przed rozpoczęciem robót należy poinformować właścicieli lub zarządców terenów sąsiednich o konieczności zapewnienia, aby w czasie prowadzenia robót w wyznaczonej strefie niebezpiecznej nie przebywały osoby postronne.

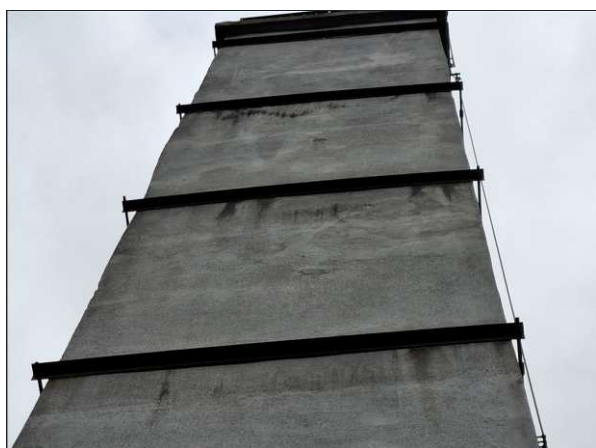
Urządzenia, instalacje oraz inne elementy infrastruktury znajdujące się w sąsiedztwie rozbieranego komina, których nie można usunąć lub czasowo wyłączyć, należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

W szczególności należy zweryfikować możliwość oddziaływania robót na obiekty znajdujące się w odległości mniejszej niż przyjęta strefa niebezpieczna oraz na drogi, ciągi piesze, instalacje i urządzenia znajdujące się w sąsiedztwie terenu rozbiórki.

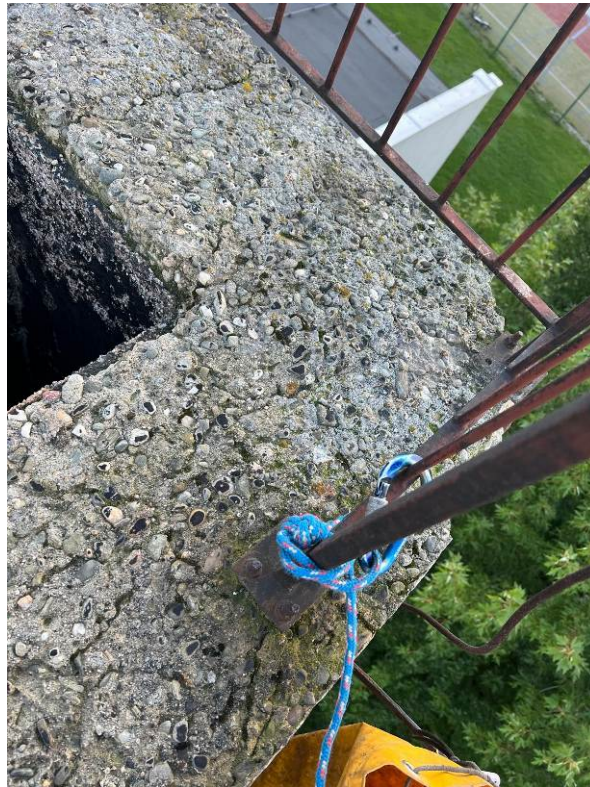
- organizację i terminy dojazdu oraz pracy sprzętu budowlanego, w szczególności pojazdów transportujących materiały i odpady z rozbiórki, należy dostosować do warunków komunikacyjnych oraz natężenia ruchu drogowego.
- przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić i potwierdzić przebieg istniejących instalacji i sieci uzbrojenia terenu, które mogą znajdować się w obszarze prowadzenia robót lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie.
- przed rozpoczęciem robót należy wyznaczyć i oznakować strefę niebezpieczną oraz zabezpieczyć teren rozbiórki przed dostępem osób nieupoważnionych.

- należy sprawdzić warunki atmosferyczne oraz stan techniczny konstrukcji komina bezpośrednio przed rozpoczęciem robót. W przypadku wystąpienia warunków mogących powodować zagrożenie dla pracowników lub osób postronnych roboty należy wstrzymać do czasu usunięcia zagrożenia.
- przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić przygotowanie sprzętu, narzędzi, rusztowań, środków ochrony zbiorowej i indywidualnej oraz urządzeń wykorzystywanych do prowadzenia rozbiórki i transportu elementów rozbieranej konstrukcji.
- pracownicy wykonujący roboty rozbiórkowe powinni zostać zapoznani z przyjętą technologią robót, występującymi zagrożeniami, zasadami bezpiecznego wykonywania prac oraz sposobem postępowania w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej.

11. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA







12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania:

1. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2026 r. poz. 524, z późn. zm.);
2. Rozporządzeniem 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);
3. Rozporządzeniem 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).

Zakres robót:

Rozbiórka istniejącego wolnostojącego komina o wysokości H=16,2m

Inwestor:

Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 20
im. Harcerzy Buchalików w Rybniku
44-251 Rybnik,
ul. Ziołowa 3

Adres inwestycji:

woj. śląskie,
44-251 Rybnik, ul. Ziołowa 3
dz. nr 909/31

Opracował:

mgr inż. Marcin Kuźnik

Rybnik, 08.2026

I. Całkowity zakres robót

Zakres robót rozbiórkowych, obejmuje rozbiórkę istniejącego wolnostojącego komina o wysokości 16,2m.

Kolejność wykonywania robót:

- a) zabezpieczenie terenu prowadzonych prac przed dostępem osób trzecich,
- b) usunięcie istniejących elementów zlokalizowanych na kominie (istniejąca instalacja odgromowa, drzwi rewizyjne),
- c) rozbiórka istniejących elementów komina (istn. barierka, szczeble dostępne, kosz ochronny) oraz konstrukcji komina (elementy murowane oraz żelbetowe). Elementy te będą usuwane na bieżąco wraz z postępującą rozbiórką komina. Komin będzie rozbierany metodą ręczną.
- d) rozbiórka fundamentów komina,
- e) zasypanie wykopów powstałych po wykonaniu rozbiórki fundamentów i wykonanie niwelacji terenu,
- f) wywóz elementów powstałych z rozbiórki z podziałem materiałów na surowce wtórne,
- g) po zakończeniu rozbiórki teren robót uporządkować. W miejscu komina oraz bezpośrednim sąsiedztwie, zostanie ułożona tymczasowa nawierzchnia utwardzona.

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace rozbiórkowe będą prowadzone na terenie istniejącej Szkoły Podstawowej.

Teren, na którym będą prowadzone roboty jest ogrodzony. Dodatkowo teren w bezpośrednim sąsiedztwie również będzie zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.

W bliskim sąsiedztwie komina, znajduje się infrastruktura podziemna – kanalizacja sanitarna i deszczowa.

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

W trakcie prowadzenia robót należy zwrócić uwagę na prace wykonywane bezpośrednio w sąsiedztwie istniejącej szkoły podstawowej.

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót rozbiórkowych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.

Realizując przedmiotową inwestycję należy zachować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych oraz przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz przy składowaniu materiałów budowlanych na placu budowy uwzględniając specyfikę rozwiązania obiektu wg obowiązujących przepisów szczegółowych w tym zakresie. W procesie budowy należy wyeliminować możliwe zagrożenia na budowie takie jak:

- możliwość uszkodzeń i urazów przy robotach rozbiórkowych i wyburzeniowych,
- możliwość upadku z wysokości pracownika,
- zagrożenie spowodowane spadkiem z wysokości demontowanego elementu lub narzędzi;
- porażenie prądem,
- okaleczenia i urazy od maszyn, urządzeń i narzędzi,
- zagrożenia wynikające z transportu elementów na miejsce składowania (upadek pracownika, okaleczenia od wystających ostrych elementów np. gwoździe, śruby).
- zapróśnienie oczu pyłem i drobnymi elementami które może wystąpić przy wykonywaniu robót.

Z uwagi na jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i konieczność użytkowania istniejącego terenu (Szkoly Podstawowej), zlokalizowanego w pobliżu wykonywania robót rozbiórkowych, należy wyeliminować zagrożenia wynikające z procesu rozbiórki dla w/w użytkowników oraz osób trzecich. Roboty budowlane należy wykonywać w sposób bezpieczny, zgodnie zobowiązującymi przepisami budowlanymi i bhp.

V. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Sposób instruktażu pracowników.

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

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

- przed rozpoczęciem robót, kierownik robót przeprowadzi ustny instruktaż stanowiskowy pracowników na temat wykonywania prac w pobliżu istniejącego uzbrojenia stwarzającego zagrożenie, jak również na temat wykonywania robót ziemnych i zabezpieczenia wykopów oraz pracy ze sprzętem zasilanym energią elektryczną;
- w trakcie robót należy dodatkowo przeprowadzić instruktaż przed przystąpieniem do robót w miejscach niebezpiecznych;
- wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy, powinni zapoznać się z zapisami planu BiOZ, opracowanego przez kierownika robót, co należy potwierdzić pisemnie.

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy:

- a) przeszkolić pracowników w zakresie mogących wystąpić zagrożeń w trakcie w/w prac,
- b) wskazać pracownikom istniejące elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- c) przypomnieć pracownikom podstawowe przepisy BHP,
- d) poinformować pracowników o kolejności działań, jakie należy podjąć w przypadku zaistniałego zagrożenia.

Instruktaż przeprowadzić w oparciu o przepisy BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. z 2003 r Nr 47, poz.401 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych Dz. U. z 2000 r. Nr 26, poz. 313 z późn. zm.

VI. Nie przewiduje się wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie takich stref.

VII. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych:

- roboty budowlane odbywać się będą na wydzielonej - ogrodzonej części działki inwestora, a więc zabezpieczonej przed dostępem osób niepowołanych,
- dodatkowo teren w bezpośrednim sąsiedztwie komina, wygrodzić ogrodzeniem tymczasowym,
- konieczne jest umieszczenie na budowie tablicy informacyjnej budowy oraz tablic ostrzegawczych zgodnie z przepisami,

VIII. Składowanie materiałów z rozbiórki:

Materiały z rozbiórki należy przechowywać w wyznaczonych do tego miejscach w taki sposób, aby załadunek tych materiałów oraz ich transport w miejsce utylizacji był bezpieczny.

Materiały z rozbiórki będą składowane na działce inwestora w odległości co najmniej 2 m od istniejących ogrodzeń i innych obiektów.

Ewentualne substancje niebezpieczne winny być przechowywane w zamkniętym przeznaczonym do tego pomieszczeniu.

IX. Miejsce przechowywania dokumentacji rozbiórki.

Miejscem przechowywania dokumentacji rozbiórki będzie teren (adres) rozbiórki. Dokumentacja winna być przechowywana w sposób bezpieczny uniemożliwiający jej uszkodzenie bądź zaginięcie.

X. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu:

a) przygotowanie robót budowlanych:

- stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie placu rozbiórki co należy opisać szczegółowo w planie BiOZ;
- bezpośredni dozór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik rozbiórki;
- stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest obowiązkowe, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

b) prace związane z instalacją elektroenergetyczną:

- roboty związane z podłączaniem, odłączaniem, sprawdzaniem i konserwacją instalacji i urządzeń elektrycznych, mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- w przypadku stosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.
- wszystkie instalacje w rozbieranych obiektach, powinny być odłączone od zasilania przed przystąpieniem do ich rozbiórki,

c) prace z maszynami i innymi urządzeniami technicznymi:

- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta;
- maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu mogą być używane na terenie placu rozbiórki wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji;
- używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione;
- narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowane i przechowywane u Wykonawcy.

d) roboty na wysokości:

- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości,
- pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.

13. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Rybnik 12.08.2026

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2026 r. poz. 524, z późn. zm.) oświadczam, że projekt:

Nazwa projektu:

Rozbiórka istniejącego wolnostojącego komina o wysokości H=16,2m

Inwestor:

Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 20
im. Harcerzy Buchalików w Rybniku
44-251 Rybnik,
ul. Ziołowa 3

Adres inwestycji:

woj. śląskie,
44-251 Rybnik, ul. Ziołowa 3
dz. nr 909/31
obręb ewidencyjny: 247301_1
jednostka ewidencyjna: 0029

zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis projektanta

14. KOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA ORAZ KOPIA ZAŚWIADCZENIA O WPISIE PROJEKTANTA NA LISTĘ CZŁONKÓW WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Kuźnik
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 11 maja 1982 w Rydułtowach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5517/PWOK/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

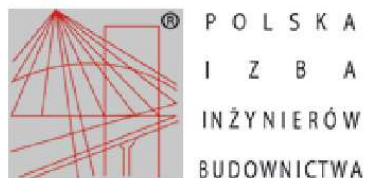
Otrzymują:

1. Pan Marcin Kuźnik
Popielowska 15 C
44-274 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Spiżewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DS2-YNU-4TZ *

Pan Marcin Kuźnik o numerze ewidencyjnym SLK/BO/8868/14
adres zamieszkania ul. Popielowska 15C, 44-274 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-16 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



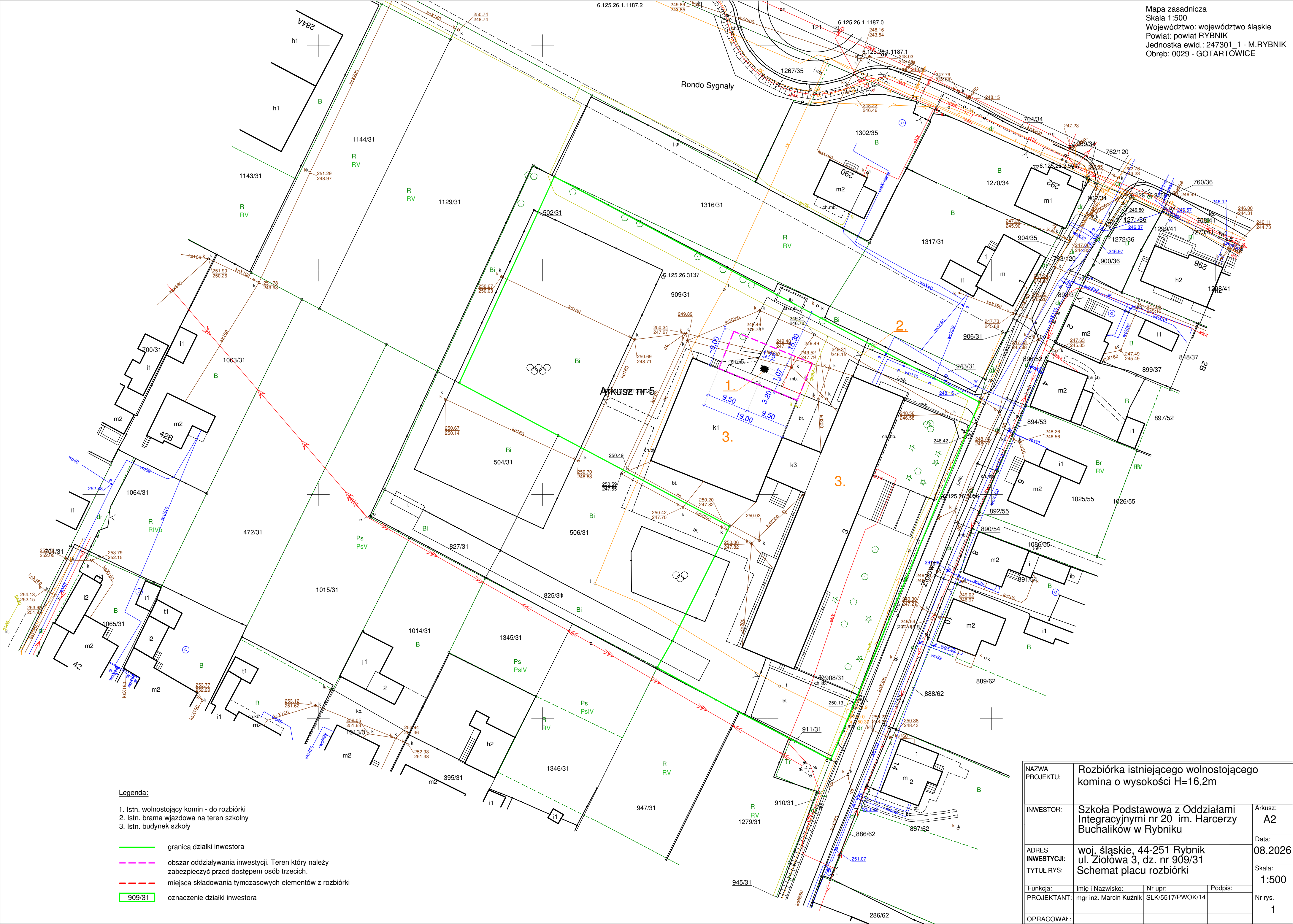
15. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI									
Temat opracowania:		Rozbiórka istniejącego komina o wysokości H=16,2m							
Inwestor:		Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 20 im. Harcerzy Buchalików w Rybniku							
Adres inwestycji:		woj. śląskie, 44-251 Rybnik, ul. Ziołowa 3							
Poz.	Liczba [szt.]	Profil	Długość [mm]	Długość łączna [m]	Masa			Materiał	Uwagi:
					Jednostkowa [kg/m]	1szt. [kg]	Całkowita [kg]		
Element:		Drabina dostępowa - szczeble			Ilość elementów:		1	Nr rys.:	2
1	30	pręt #16	1050	31,50	1,58	1,66	49,71	stal	
					Suma		49,71		
					Dodatek na spoiny 1,8%		0,89		
					Razem		50,60		
					Razem w zaokr.		50,70		
Element:		Drabina dostępowa - kosz ochronny			Ilość elementów:		1	Nr rys.:	2
1	3	bl.30x4	12000	36,00	0,94	11,30	33,91	stal	
2	16	bl.30x4	2000	32,00	0,94	1,88	30,14	stal	
					Suma		64,06		
					Dodatek na spoiny 1,8%		1,15		
					Razem		65,21		
					Razem w zaokr.		65,30		
Element:		Wzmocnienie komina			Ilość elementów:		1	Nr rys.:	2
1	8	pręt #20	1150	9,20	2,46	2,83	22,63	stal	
2	8	L80x8	2000	16,00	9,66	19,32	154,56	stal	
					Suma		177,19		
					Dodatek na spoiny 1,8%		3,19		
					Razem		180,38		
					Razem w zaokr.		180,40		
Element:		Barierka na kominie			Ilość elementów:		1	Nr rys.:	2
1	6	RK25x3	1100	6,60	1,89	2,08	12,47	stal	
2	2	bl.30x4	5000	10,00	0,94	4,71	9,42	stal	
3	80	pręt #12	1000	80,00	0,89	0,89	70,96	stal	
4	6	bl.100x4	100	0,60	3,14	0,31	1,88	stal	
					Suma		94,74		
					Dodatek na spoiny 1,8%		1,71		
					Razem		96,44		
					Razem w zaokr.		96,50		
					Łącznie		393 kg		

ZESTAWIENIE INNYCH MATERIAŁÓW DO ROZBIÓRKI				
<u>Temat opracowania:</u>	Rozbiórka istniejącego komina o wysokości H=16,2m			
<u>Inwestor:</u>	Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 20 im. Harcerzy Buchalików w Rybniku			
<u>Adres inwestycji:</u>	woj. śląskie, 44-251 Rybnik, ul. Ziołowa 3			
Lp.	Element	Ilość [m]	jednostka	Rys.
1	Elementy żelbetowe przeznaczone do rozbiórki - płyta górna [(1,23 x 1,85 x 0,10m) - (0,3 x 0,4 x 0,10 + 0,55 x 0,4 x 0,10m)]	0,2	m ³	2
2	Elementy murowane (trzon komina) przeznaczone do rozbiórki (0,50m ² x 16,10m)	8,05	m ³	2
3	Elementy żelbetowe przeznaczone do rozbiórki (1,05m ² x 16,10m)	16,91	m ³	2
4	Elementy żelbetowe przeznaczone do rozbiórki - fundament (szacunkowo) (2,00 x 1,50 x 1,50m)	4,5	m ³	2
5	Drzwiczki rewizyjne, stalowe	0,45	m ³	2
6	Instalacja odgromowa (pręt #8 - 3 x 17,5m)	52,5	m	2

16. SPIS RYSUNKÓW

Nr rys.	Temat rys.	Skala
1.	Schemat placu rozbiórki	1:500
2.	Widok oraz przekroje komina wolnostojącego	1:50

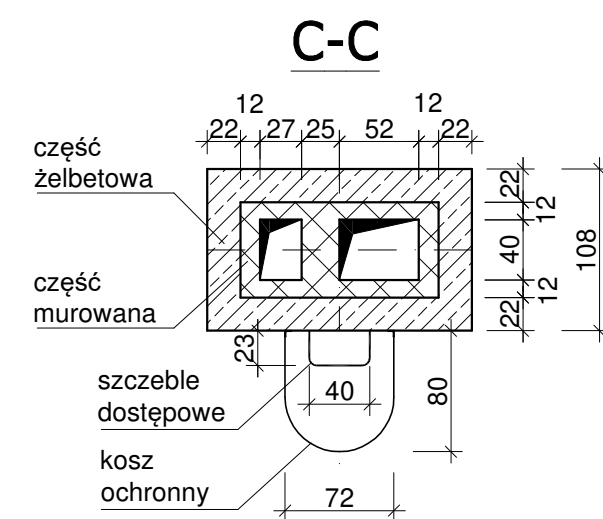
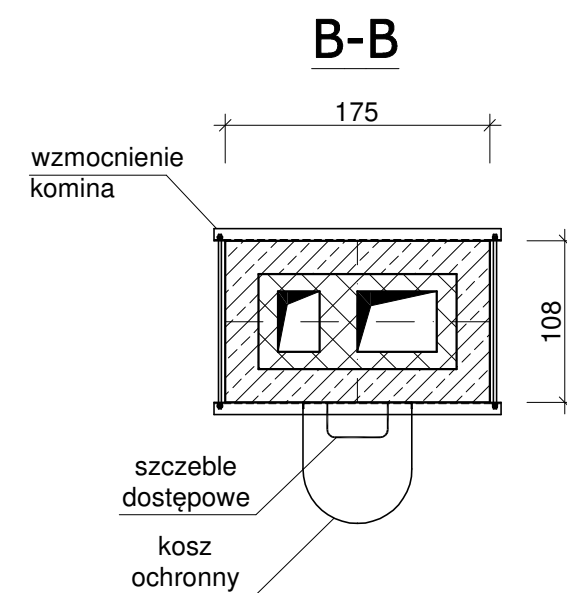
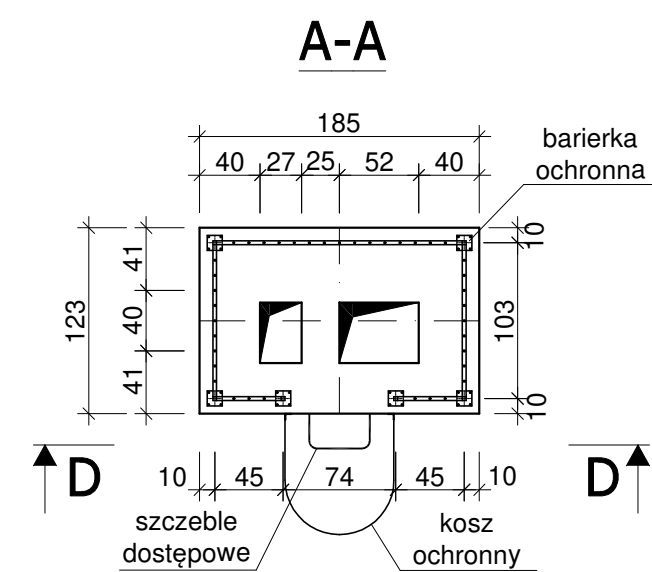
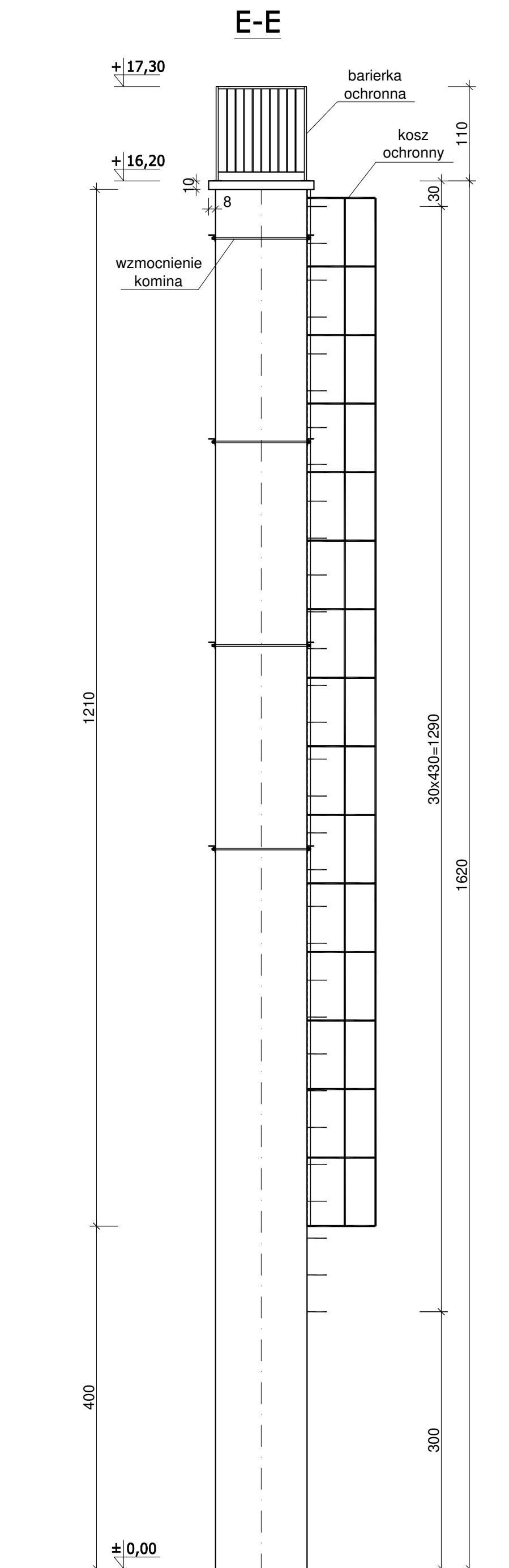
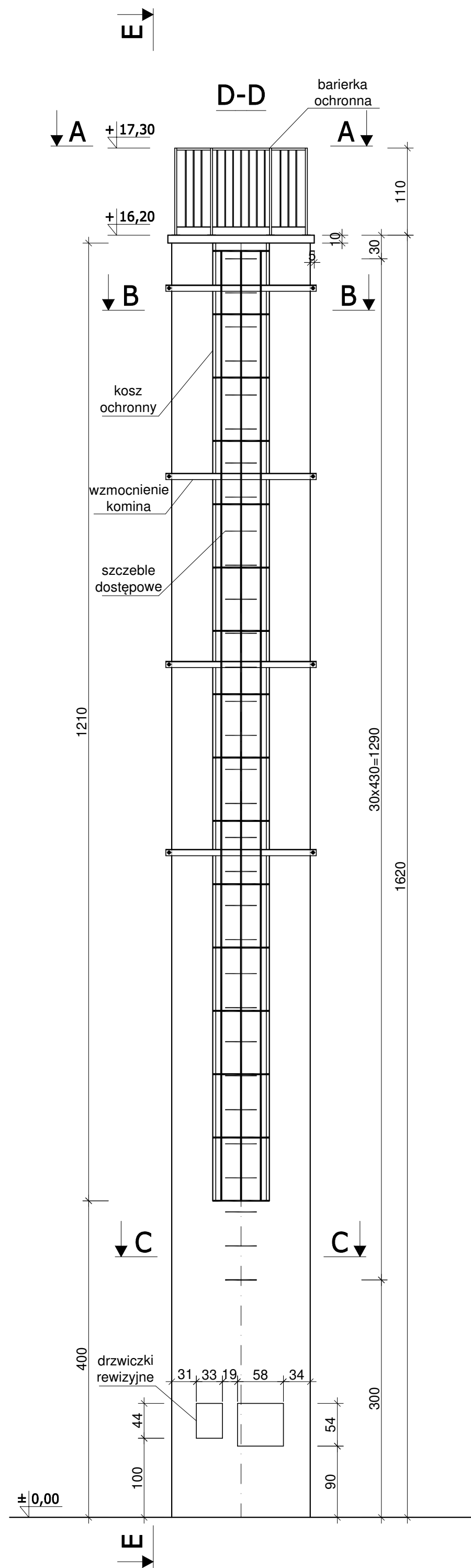


Legenda:

- Istn. wolnostojący komin - do rozbiórki
- Istn. brama wjazdowa na teren szkolny
- Istn. budynek szkoły

- granica działki inwestora
- obszar oddziaływania inwestycji. Teren który należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.
- miejsca składowania tymczasowych elementów z rozbiórki
- 909/31 oznaczenie działki inwestora

NAZWA PROJEKTU:	Rozbiórka istniejącego wolnostojącego komina o wysokości H=16,2m		
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 20 im. Harcerzy Buchalików w Rybniku		Arkusz: A2
ADRES INWESTYCJI:	woj. śląskie, 44-251 Rybnik ul. Ziołowa 3, dz. nr 909/31		Data: 08.2026
TYTUŁ RYS:	Schemat placu rozbiórki		Skala: 1:500
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Nr upr:	Podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Kuźnik	SLK/5517/PWOK/14	Nr rys. 1
OPRACOWAŁ:			



UWAGA:
- wymiary podano w cm

NAZWA PROJEKTU:	Rozbiórka istniejącego wolnostojącego komina o wysokości H=16,2m		
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 20 im. Harcerzy Buchalików w Rybniku		Arkusz: A2
ADRES INWESTYCJI:	woj. śląskie, 44-251 Rybnik ul. Ziołowa 3, dz. nr 909/31		Data: 08.2026
TYTUŁ RYS:	Widok oraz przekroje komina wolnostojącego.		Skala: 1:50
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Nr upr:	Podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Kuźnik	SLK/5517/PWOK/14	Nr rys. 2
OPRACOWAŁ:			