Przedsiębiorstwo Usługowo Inżynieryjne „ARGO”
mgr inż. Artur Szombara, 44-230 Bełk, ul. Palowicka 98

Strona tytułowa projektu **Egzemplarz nr:** 1

Projekt rozbiórki komina stalowego Ciepłowni Rymer

Kategoria obiektu budowlanego: XXIX

Położenie:

Rymera 4, 44 - 270 Rybnik
Jednostka ewidencyjna: 247301_1.0063.AR_5.
Obręb ewidencyjny: NIEDOBCZYCE
Działka nr: 3295/180

Inwestor:

Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział Zakład Elektrociepłownie
ul. Rymera 4, 44 - 270 Rybnik

Projektował:
mgr inż. Artur Szombara upr. nr SLK/8044/PBKb/18 MGR INŻ. ARTUR SZOMBARA Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń NR EWID. SLK/8044/PBKb/18 .....

Bełk, Czerwiec 2026r.

Bełk, dnia 07.06.2026 r.

Projektant:
mgr inż. Artur Szombara
uprawnienia konstr. – bud. nr SLK/8044/PBKb/18

O Ś W I A D C Z E N I E

Projektanta opracowującego projekt budowlany

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2026 r. poz. 524, 605, 646 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że:

Tytuł

Projekt rozbiórki komina stalowego Ciepłowni Rymer

Zlokalizowany

Rymera 4, 44 - 270 Rybnik

Jednostka ewidencyjna: 247301_1.0063.AR_5.

Obręb ewidencyjny: NIEDOBCZYCE

Działka nr: 3295/180

Sporządzony w dniu 07 czerwiec 2026 r. dla:

Polska Grupa Górnicza S.A.

Oddział Zakład Elektrociepłownie

ul. Rymera 4, 44 - 270 Rybnik

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

MGR INŻ. ARTUR SZOMBARA
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
NR EWID. SLK/8044/PBKb/18

.....

Przedsiębiorstwo Usługowo Inżynieryjne „ARGO" mgr inż. Artur Szombara
44-230 Bełk, ul. Palowicka 98

Zawartość opracowania:

1) Wstęp.
   1.1. Przedmiot opracowania.
   1.2. Cel i zakres opracowania.
   1.3. Podstawy opracowania.
   1.4. Zestawienie materiałów i dokumentów przyjętych za dane wyjściowe.
2) Opis stanu istniejącego.
   2.1. Lokalizacja.
   2.2. Charakterystyka obiektu.
   2.3. Dane ogólne.
3) Konstrukcja obiektu.
4) Opis techniczny prac rozbiórkowych.
   4.1. Zabezpieczenie terenu robót rozbiórkowych.
   4.2. Opis przyjętej technologii prac rozbiórkowych.
   4.3. Niwelacja terenu po wykonaniu robót rozbiórkowych.
   4.4. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych.
5) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz zabezpieczenia mienia i ludzi.
6) Załączniki.
   - Dokumentacja fotograficzna,
   - Usytuowanie obiektów przeznaczonych do rozbiórki, w skali 1:500, rys. nr U-01,
   - Widok, w skali 1:50, rys. nr PB-01,
   - Kopie posiadanych uprawnień.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka stalowego komina Ciepłowni Rymer

Położenie obiektu:

Rymera 4, 44 - 270 Rybnik

Jednostka ewidencyjna: 247301_1.0063.AR_5.

Obręb ewidencyjny: NIEDOBCZYCE

Działka nr: 3295/180

Obiekt należy do Inwestora:

Polska Grupa Górnicza S.A.

Oddział Zakład Elektrociepłownie

ul. Rymera 4, 44 - 270 Rybnik

Stalowy komin– zakwalifikowano do XXIX kategorii obiektów budowlanych.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy Prawo Budowlane – obszar oddziaływania zadania znajduje się na działce nr 3295/180, w obrębie ewidencyjnym: Niedobczyce, w jednostce ewidencyjnej: 247301_1.0063.AR_5.. Granicą obszaru oddziaływania jest zaznaczona strefa bezpieczeństwa.

Zarówno hałas jak i zapylenie będą występować w minimalnych ilościach, nie będą uciążliwe dla osób trzecich. Hałas i zapylenie będą odbywać się tylko na działce nr 3295/180 i nie przekroczą granicy obszaru oddziaływania.

Przedmiotowy obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.2. Cel i zakres opracowania.

Projekt rozbiórki stalowego komina Ciepłowni Rymer ma na celu uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę oraz opracowanie bezpiecznego sposobu rozbiórki obiektu, w sposób zapewniający zachowanie zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres opracowania obejmuje:

- Opis stanu istniejącego.
- Opis konstrukcji obiektu budowlanego przewidzianego do rozbiórki.
- Projektowaną technologię wykonania robót rozbiórkowych.
- Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych.

1.3. Podstawy opracowania.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2026 r. poz. 524, 605, 646).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120, poz. 1126).

1.4. Zestawienie materiałów i dokumentów przyjętych za dane wyjściowe.

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna na obiekcie,
- Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500.

2. Opis stanu istniejącego.

2.1. Lokalizacja.

Komin stalowy – usytuowany na działkach nr 3295/180. Całkowita wysokość wynosi 65,0 m.

Obiekt podlegający rozbiórce znajduje się w odległości:

- Strona północna: 69,39 m
- Strona południowa: 44,89m
- Strona zachodnia: 18,49m
- Strona wschodnie: 58,76m

Teren pokryty jest częściowo nawierzchniami: wykonanymi z płyt betonowych, pozostałe powierzchnie zarośnięte są nieurządzoną zielenią niską i wysoką.
Dojazd do działki możliwy jest od za pomocą ul. Rymera.
Zgodnie z dostępną mapą zasadniczą na działce występują sieci uzbrojenia terenu w bezpośrednim sąsiedztwie rozbieranego obiektu, nie można jednak wykluczyć obecności sieci i przyłączy nie wykazanych na mapie zasadniczej, uzyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego. Przed przystąpieniem do rozbiórki należy wykonać przekopy kontrolne i zastosować lokalizator tras kabli i rur w celu ustalenia tras sieci i przyłączy w rejonie rozbiórki. Ewentualna ingerencja w istniejące sieci uzbrojenia możliwa jest wyłącznie na podstawie uzgodnień z zarządcami tych sieci. Rozbiórka nie może spowodować odcięcia od sieci budynków i obiektów nadal użytkowanych ani uszkodzenia pozostawianych sieci.

2.2. Charakterystyka obiektu.

Komin stalowy jest konstrukcją rurową o wysokości 65m w konstrukcji wsporczej trójnogu. Trzon komina posiada średnicę wylotu fi = 1600mm. Do trzonu podłączono kanał spalinowy. Komin w chwili obecnej jest wyłączony z użytkowania.
Trzon komina wykonano z sześciu segmentów o długościach wskazanych w części graficznej. Segmenty połączono ze sobą przy użyciu połączeń skręcanych. Trzon komina posadowiono na fundamencie żelbetowym i przytwierdzono przy użyciu kotew fundamentowych. Trójnóg jest konstrukcją stabilizującą komin, wykonano z blach stalowych 600x500mm o przekroju litery „H" połączonych poprzez spawy. Rozstaw trójnogu to 120 stopni zwieńczony dwoma pierścieniami, z których górny stanowi bezpośrednią podporę poziomą przewodu. Oba pierścienie wykonano o przekroju skrzynkowym zamkniętym. Pkt podparcia to +25,10m. Konstrukcja trójnogu została zakotwiona w fundamencie. Komin wyposażono w drabiny włazowe wraz z koszem ochronnym
Komin wyposażony jest w dwie galerie obwodowe: +27,50m i +61,0m

2.3. Dane ogólne

- wysokość max. – 65,0 m,

3. Konstrukcja obiektu.

Konstrukcja wykonana jest ze stali , zamocowana na żelbetowym/betonowym fundamencie. Obiekt jest wolnostojący. Z boku zamontowana jest drabinka stalowa.

4. Opis techniczny prac rozbiórkowych.

4.1. Zabezpieczenie terenu robót rozbiórkowych.

Zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, teren prowadzonych prac budowlanych winien być wygrodzony w sposób, który jednoznacznie i trwale oddzieli teren prowadzonych prac rozbiórkowych wraz z przewidzianymi strefami niebezpiecznymi, miejscami na tymczasowe składowanie porozbiórkowego gruzu betonowego oraz tymczasowe miejsce składowania złomu stalowego. Materiały porozbiórkowe będą segregowane. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich wywiezienia były odpowiednio zabezpieczone. Miejsce składowania będzie zlokalizowane w obrębie terenu rozbiórki w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru.

Jednoznaczne i trwałe oddzielenie terenu spełnia wygrodzenie taśmą budowlaną w kolorze czerwono – białym, mocowana na słupkach, rozmieszczonych co 2,00 m. Taśma winna być umieszczona na wysokości 80 cm i 120 cm na całym obwodzie terenu wygrodzonego.

Ponadto teren prac budowlanych należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.

4.2. Opis przyjętej technologii prac rozbiórkowych.

Roboty rozbiórkowe można rozpocząć jedynie na podstawie uprawomocnionej decyzji pozwolenia na rozbiórkę.

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

- Stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- Stosować środki zabezpieczające pracowników,

- Zapewnić bezpieczeństwo osób postronnych,
- W trakcie wykonywanych prac należy usuwać sukcesywnie wszystkie elementy mogące zagrozić bezpieczeństwu pracujących,
- Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu a także, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji,
- Niedopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu.

Wykonawca robót wyburzeniowych powinien zatrudnić kierownika robót – osobę posiadającą wszystkie wymagane uprawnienia do wykonywania i nadzorowania robót. Zakres robót przygotowawczych obejmuje wszystkie prace, które poprzedzają wejście Wykonawcy na roboty rozbiórkowe obiektu. Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w sposób zabezpieczający osoby niezatrudnione na budowie przed wejściem na teren wokół obiektu, który podlega rozbiórce. Oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi "Uwaga roboty rozbiórkowe", oraz "Wstęp wzbroniony". Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych oraz porządkowych należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska. Prowadzone prace nie mogą powodować negatywnego oddziaływania na środowisko. Zgodnie z powyższym należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca lokalizacji placów składowych materiałów porozbiórkowych wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem uniemożliwiającym pylenie.

Istniejące drzewa i krzewy, jeżeli występują w rejonie obiektu, należy zabezpieczyć na czas prowadzonych robót. W razie potrzeby, w przypadku nadmiernie rozrośniętych egzemplarzy, wykonać cięcia pielęgnacyjne w porozumieniu z Zamawiającym.

Rozbiórkę należy prowadzić sposobem ręcznym przy użyciu zwyżki o wysięgu min 85m oraz dźwigu o odpowiedniej wysokości podnoszenia. Dodatkowo użyte zostaną urządzenia ręczne takie jak np.: palniki wraz z gazami technicznymi.

Ostatecznego doboru maszyn i urządzeń dokona Wykonawca, przy czym specjalistyczny sprzęt wykorzystywany przy rozbiórce musi być dostosowany do

charakteru i wielkości robót oraz umożliwiać prowadzenie robót bezpiecznie i w krótkim czasie.

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi technologię i organizację robót, gdzie będą określone m.in. warunki pracy sprzętem, wymagania stawiane pracownikom, sposoby prowadzenia prac spawalniczych oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego. Niezależnie od wyboru metody Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za sposób prowadzenia robót wyburzeniowych. Powinien przedsięwziąć wszelkie środki bezpieczeństwa konieczne dla zapewnienia ochrony i zachowania sąsiednich budynków, placów, drzew. Przed wjazdem sprzętu należy upewnić się, czy pod poziomem przejazdu sprzętu nie występują kanały, budowle podziemne o niższej nośności lub lokalne zagłębienia.

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

Niedopuszczalne jest palenie jakichkolwiek materiałów rozbiórkowych.

Przy pracach demontażowych każdorazowo kierownik rozbiórki musi przeliczyć zakres demontażu poszczególnego elementu oraz wraz z dźwigowym podjąć decyzje o rozmieszczeniu zamocowania lin dźwigu, przy uwzględnieniu wysokości podnoszenia i promienia odległości danego elementu od osi dźwigu. Należy bezwzględnie przyjąć 30 % zapasu udźwigu. Maksymalny ciężar jednego elementu transportowanego przy użyciu dźwigu wynika z tabeli udźwigów i jest bezpośrednio zależny od odległości od elementów demontowanych i wysokości ich podnoszenia. Należy każdorazowa brać również pod uwagę warunki atmosferyczne. Wszystkie prace transportujące wykonywane dźwigiem należy wykonywać przy użyciu lin kierunkowych.

Etap I – przygotowanie obiektu do rozbiórki.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac rozbiórkowych należy zabezpieczyć wszelkie sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego usytuowane w bezpośrednim sąsiedztwie komina. Należy również przygotować platformę, czyli miejsce gdzie będzie usytuowany dźwig.

Etap II – rozbiórki obiektu – demontaż mechaniczny.

Obiekt zostanie poddany demontażowi przy użyciu dźwigu o udźwigu 250 ton oraz wysokości podnoszenia minimum 70 m, np. Terex Demag 250, który wg kart katalogowych posiada odpowiedni udźwig jak również wysokość podnoszenia umożliwiające demontaż tego obiektu.

Podstawowe elementy komina składają się z zespołów mniejszych elementów, wobec czego demontaż należy prowadzić tak, aby średni ciężar poszczególnych demontowanych podzespołów wynosił około 5 ton.

Każdy z wymienionych elementów osobno i w częściach

- Należy zapiąć i naciągnąć zawiesia dźwigu,
- Należy zamocować liny kierunkowe do elementów które będą odcinane,
- W miejscu zamocowania należy odciąć elementy przy pomocy palników gazowych. Przepalacze przepalają poszczególne elementy stojąc w zwyżce o min. 85 m zasięgu pracy,
- Transport elementu na poziom terenu.
- Przepalenie złomu na elem. transportowe

Elementy stalowe należy pociąć na odpowiednie gabaryty i przewieść na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Tak przygotowany obiekt będzie likwidowany (rozbierany i wyburzany) od poziomu powierzchni terenu

W przypadku przyjęcia innej metody wyburzeniowej Wykonawca, przed przystąpieniem do robót jest zobowiązany do opracowania we własnym zakresie technologii rozbiórki i uzgodnienia jej z Zamawiającym, zarządcami sieci uzbrojenia terenu oraz Projektantem.

Wszystkie prace, które będą przeprowadzane przy pomocy palników gazowych należy przeprowadzać z zachowaniem zasad BHP i ppoż.

Po zakończeniu prac rozbiórkowych obiektu, odpady porozbiórkowe zostaną przetransportowane:

- Złom pocięty na elementy transportowe – do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- Pozostałe materiały porozbiórkowe – do pkt utylizacji.

Po utylizacji wszystkich odpadów należy przekazać Inwestorowi kopie kart przekazania odpadu.

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

Kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- Wygrodzenie terenu,
- Ręczna rozbiórka: konstrukcji komina
- Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania,
- Załadunek i transport odpadów porozbiórkowych na składowisko odpadów,
- Załadunek i transport złomu stalowego do punktu wskazanego przez Zamawiającego,
- Wyrównanie i uprzątnięcie terenu rozbiórki.

4.3. Niwelacja terenu po wykonaniu robót rozbiórkowych.

Po wykonaniu robót związanych z rozbiórką obiektu budowlanego należy dokonać niwelacji i uporządkowania terenu w celu jego późniejszego zagospodarowania do niwelety terenu występującej na obrzeżu obszaru przyległego.

4.4. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujące przy wykonywaniu robót budowlanych.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych są normowane rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 luty 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

Ważniejsze punkty tego rozporządzenia są następujące:

- Teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi,
- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania,
- Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej,
- Usuwanie jednego elementu nie powinno powodować nieprzewidzianego spadania lub zawalenia innego elementu,
- Zabronione jest prowadzenie robót rozbiórkowych, w sposób umożliwiający (lub możliwy do wystąpienia) zawalenia się części konstrukcji przez wiatr.

5) INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ ZABEZPIECZENIA MIENIA I LUDZI

STRONA TYTUŁOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ ZABEZPIECZENIA MIENIA I LUDZI

Projekt rozbiórki komina stalowego Ciepłowni Rymer

Kategoria obiektu budowlanego: XXIX

Położenie:

Rymera 4, 44 - 270 Rybnik

Jednostka ewidencyjna: 247301_1.0063.AR_5.

Obręb ewidencyjny: NIEDOBCZYCE

Działka nr: 3295/180

Inwestor:

Polska Grupa Górnicza S.A.

Oddział Zakład Elektrociepłownie

ul. Rymera 4, 44 - 270 Rybnik

Projektował:
mgr inż. Artur Szombara upr. nr SLK/8044/PBKb/18 MGR INŻ. ARTUR SZOMBARA Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń NR EWID. SLK/8044/PBKb/18 .....

1. Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy (Dz.U. 2020 poz. 1320),
- Art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2026 r. poz. 524, 605, 646),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 nr 62 poz. 287),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 2018 poz. 583 wraz z późniejszymi zmianami).

2. Zakres robót całego przedsięwzięcia obejmuje:

- Zagospodarowanie placu rozbiórki,
- Rozbiórka stalowego komina
- Uprzątniecie terenu rozbiórki.

3. Kolejność wykonywanych robót:

- Wygrodzenie terenu,
- Ręczna rozbiórka: konstrukcji komina
- Złożenie powstałych odpadów na tymczasowe miejsca składowania,
- Załadunek i transport odpadów porozbiórkowych na składowisko odpadów,
- Załadunek i transport złomu stalowego do punktu wskazanego przez Zamawiającego,
- Wyrównanie i uprzątnięcie terenu rozbiórki.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót rozbiórkowych:

Zagospodarowanie placu:

- Ryzyko skaleczenia lub drobnego urazu podczas montażu wygrodzenia terenu,

Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniem:

- Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
- Stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

Demontaż wyposażenia, urządzeń:

- Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniem:
- Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
- Zaznajomienie pracowników ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu pracy i w bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami bezpiecznego wykonywania pracy.
- Stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

Rozbiórka komina:

- Upadek pracownika z wysokości (brak poręczy ochronnych oraz balustrad, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości w tym szelki i liny),
- Możliwość skaleczenia się przy demontażu konstrukcji stalowej.

Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniem:

- Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
- Stosowanie atestowanego sprzęt przeznaczonego do prac na wysokości.
- Stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

Rozbiórka konstrukcji:

- Upadek pracownika z wysokości (brak poręczy ochronnych oraz balustrad, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości w tym szelki i liny),
- Utrata stateczności fragmentu ściany, możliwość zawalenia się,
- Wszelkie zerwania lin służących do odciążania elementów konstrukcyjnych,
- Odcięte części z rozebranych elementów należy sukcesywnie usuwać, aby zapobiec parciu na ściany obiektu, co może wywołać oderwanie się elementu ściennego.

Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniem:

- Ostrożnie poruszać się po podłożu, stosować odpowiednie obuwie, unikać pośpiechu.
- Stosowanie atestowanego sprzęt przeznaczonego do prac na wysokości.
- Stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.
- Niedopuszczenie do przebywania osób w zasięgu pracy maszyn.
- Zachować ostrożność, utrzymywać ład i porządek w miejscu pracy, poruszać się wyznaczonymi trasami, odgradzać czynne urządzenia od miejsca pracy i oznakowywać zarówno miejsca pracy jak i miejsca potencjalnych zagrożeń tablicami ostrzegawczymi, stosować okulary ochronne. Organizować pracę zgodnie z Instrukcjami i Zarządzeniami obowiązującymi w tym zakresie.

Inne zagrożenia:

- Kontakt z przedmiotami ostrymi znajdującymi się na terenie rozbiórek oraz tymczasowych miejscach składowania,
- Kontakt z elektronarzędziami takimi jak pilarki,
- Porażenie prądem przy pracach związanych z pracą elektronarzędziami,
- Zaprószenie oczu przy pracach związanych z pracą elektronarzędziami,
- Rozerwanie się tarczy przy pracach związanych z pracą pilarkami,
- Hałas przy pracach związanych z pracą elektronarzędziami,
- Mgły i opary powstałe przy wymianie oleju oraz przy tankowaniu paliwa.

Profilaktyka i sposoby ochrony przed zagrożeniem:

- Stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.
- Każdorazowo, przed rozpoczęciem pracy, należy sprawdzać wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego elektronarzędzie.
- Przewody zasilające elektronarzędzie należy zabezpieczać tak, aby w czasie pracy nie została uszkodzona izolacja i nie występowały naprężenia mechaniczne.
- Elektronarzędzie podłączyć można do obwodów elektrycznych wykonanych zgodnie z przepisami i normami oraz odpowiednimi zabezpieczeniami, gwarantującymi dostatecznie szybkie, samoczynne, wyłączenie w przypadku zwarcia. Szybkie zadziałanie zabezpieczenia decyduje o bezpieczeństwie obsługi o bezpieczeństwie pożarowym. Przy włączaniu elektronarzędzia, należy sprawdzić położenie wyłącznika.
- Osadzenie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest tylko przy wyłączonym elektronarzędziu.
- Przy odłączeniu zasilania, w pierwszej kolejności, należy wyłączać elektronarzędzie, a w drugiej odłączać przewód zasilający z gniazda wtykowego. Nie przestrzeganie powyższych zasad grozi poparzeniem łukiem elektrycznym
  i ewentualnym porażeniem prądem elektrycznym.
- Gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem, nie wolno dotykać jego części pracujących, np. tarczy szlifierskiej, wiertła itp.
- W razie zaniku napięcia, należy wyjąć wtyczkę z gniazda.
- Zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą, które w czasie pracy nadmiernie iskrzą, drgają lub mają inny rodzaj niesprawności pracy.
- Zabrania się użytkowania elektronarzędzi na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych, w przypadku gdy elektronarzędzie nie jest przystosowane do takich warunków pracy.
- Zabrania się użytkowania elektronarzędzi: przeciążonych przez nadmierny docisk; przy nie uwzględnieniu przerw w pracy sprzętu nie dostosowanego do pracy ciągłej.

- Wymiana oleju oraz tankowanie paliwa powinny być przeprowadzane na otwartej przestrzeni, gdzie zachodzi znaczna wymiana powietrza. Zabrania się nachylać bezpośrednio nad otwór wlotu paliwa, bądź otwór wlotu oleju.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Całość robót należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, warunkami BHP, sztuką budowlaną oraz ustaleniami na budowie między: Inwestorem, Biurem Projektów a Wykonawcą.
- Każda brygada robocza znajdująca się na placu zamierzenia budowlanego zostanie przeszkolona na stanowisku pracy, oraz zapozna się z technologią wykonania zadania budowlanego. Kierownik robót przeszkoli pracowników z zakresu bezpiecznego prowadzenia robót,
- Należy określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
- Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi oraz wyznaczyć do tego celu osoby,
- Podczas prowadzenia prac budowlanych dokonać instruktażu przy robotach (na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych):
  - Rozdział 6 – Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne,
  - Rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne,
  - Rozdział 9 – Roboty na wysokościach,
  - Rozdział 10 – Roboty ziemne,
  - Rozdział 18 – Roboty rozbiórkowe.

6. Prace na wysokości:

W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Prowadnice należy przytwierdzać do stałych elementów konstrukcji.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu.

Ponadto należy ustalić rodzaje prac wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 1,00 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowania środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, dotyczące środków komunikacji zapewniającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed rozpoczęciem robót należy wskazać pracownikom punkt PPOŻ, umożliwić dostęp do źródła zasilania (przyłącza budowlanego), maszyn i urządzeń elektrycznych oraz zapewnić dostęp do pomieszczeń sanitarnych (w-c, łazienka, barakowóz z zapleczem socjalnym).

Komunikacja, transport sprzętu odbywać się będzie istniejącą ulicą Kalinową oraz wewnętrznymi drogami zakładowymi.

Do środków zapobiegających zagrożeniom należą:

- Zachowywanie przepisów BHP i środków ostrożności;
- Przygotowanie zaplecza socjalnego dla pracowników;
- Uczestnikom realizacji rozbiórki zapewnić odzież ochronną i kaski;
- Odpowiednio oznakować i zabezpieczyć miejsca dostawy i odbioru energii elektrycznej.

- Zabezpieczenie przy pracach na wysokości – użycie szelek i lin zabezpieczających;
- Teren budowy oznakować za pomocą znaków ostrzegawczych – dotyczy prac na wysokości;
- Zaopatrzenie pracowników w narzędzia posiadające atesty i instrukcje określające sposób użytkowania, konserwacji i przechowania;
- Zaopatrzenie placu budowy w przenośną apteczkę pierwszej pomocy.
- W razie wypadku kierownictwo budowy powiadomi Dyspozytora Ruchu, który wezwie na miejsce lekarza dyżurującego.

Stacjonarne urządzenia elektryczne należy, co najmniej jeden raz w miesiącu poddać okresowej kontroli pod względem bezpieczeństwa, natomiast, co najmniej dwa razy w roku należy poddać kontroli stan i odporność izolacji tych urządzeń.

- Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów do:
  - Straży Pożarnej
  - Pogotowia Ratunkowego
  - Policji
  - Telefonu alarmowego (112),
  - Pozostałe numery telefoniczne należy umieścić na tablicy informacyjnej zgodnie z Prawem Budowlanym (projektant, kierownik budowy, inwestor, inspektor nadzoru inwestorskiego, nadzór budowlany, itp.)

- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- Telefon komórkowy należy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.
- Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.

- Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.
- Na budowie rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w.

8. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu terenu:

W celu uniknięcia zagrożenia, teren budowy zostanie wygrodzony w sposób, który jednoznacznie i trwale oddzieli teren prowadzonych prac rozbiórkowych wraz z przewidzianymi strefami niebezpiecznymi, miejscami na tymczasowe składowanie porozbiórkowego gruzu ceglanego i betonowego oraz tymczasowe miejsce składowania złomu stalowego. Jednoznaczne i trwałe oddzielenie terenu prowadzonych prac rozbiórkowych spełni wygrodzenie czerwono – białą taśmą mocowaną na słupkach, rozmieszczonych, co 2,00 m. Taśma winna być umieszczona na wysokości 80 cm i 120 cm na całym obwodzie terenu wygrodzonego oraz oznakowana tablicami ostrzegawczymi.

Należy wygrodzić i oznakować strefy gromadzenia i usuwania odpadów.

9. Pożar, awaria lub inne zagrożenia:

Wszyscy pracownicy muszą zostać przeszkoleni z zasad postępowania na wypadek powstania pożaru, awarii lub innych zagrożeń, postępowania w przypadku pożaru a potwierdzenie z przeszkolenia powinno mieć formę pisemną.

W przypadku powstania pożaru pracownicy są zobowiązani do bezzwłocznego poinformowania najbardziej zagrożonych pracowników oraz przełożonych a także rozpoczęcia akcji gaśniczej sprzętem podręcznym przy zachowaniu maksymalnego bezpieczeństwa.

W przypadku niebezpieczeństwa wszyscy pracownicy zostaną poinformowani o konieczności opuszczenia terenu rozbiórki oraz zabezpieczenia strefy niebezpiecznej.

Na budowie powinien znajdować się sprawny telefon, tablica z numerami telefonicznymi do podstawowych jednostek ratowniczych, podręczny sprzęt gaśniczy rozmieszczony zgodnie z planem zagospodarowania placu budowy, apteczka

sanitarna oraz inne środki określone w technicznych warunkach prowadzenia robót budowlanych.

W celu zapewnienia sprawnej bezpiecznej ewakuacji droga dojazdowa do placu budowy musi być utrzymana w stanie umożliwiającym sprawny dojazd pojazdów jednostek ratowniczych (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe).

UWAGA:
Przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

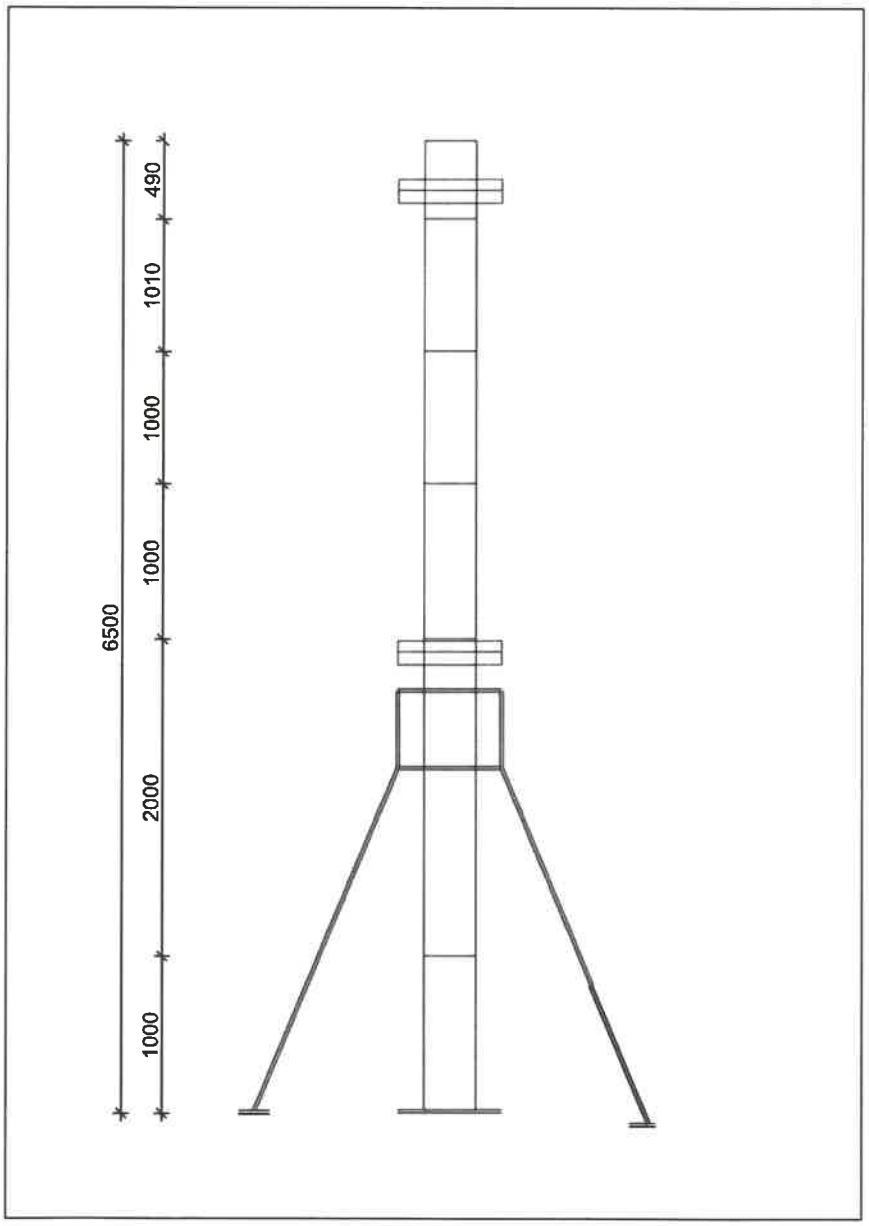
ZAŁĄCZNIKI



Widok nr 1 podstawa i trójnóg komina



Widok nr 2 galerie i trójnóg komina



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO ARGO INŻYNIERYJNE

TEMAT:
Projekt rozbiórki komina stalowego Ciepłowni Rymer

INWESTOR:
Polska Grupa Górnicza S.A.

Oddział Zakład Elektrociepłownie
ul. Rymera 4, 44 - 270 Rybnik

POŁOŻENIE:
Rymera 4, 44 - 270 Rybnik

Jednostka ewidencyjna: 247301_1.0063.AR_5.
Obręb ewidencyjny: NIEDOBCZYCE
Działka nr: 3295/180

RYSUNEK:
Widok

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Artur Szombara
upr. nr SLK/8044/PBKb/18

SKALA:	FORMAT:
1:50	A4
DATA:	NR RYS.:
06.2026	PB-01

27

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Sygn. akt SLK/OKK/7131/8044/18 **DECYZJA** Katowice, dnia 25 czerwca 2018 r.

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 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastuktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Artur Szombara
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 22 grudnia 1980 w Knurowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/8044/PBKb/18
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

U Z A S A D N I E N I E

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 prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:
1. Pan Artur Szombara
   Palowicka 98
   44-230 Bełk
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

Skład orzekający OKK
1. **mgr inż. Franciszek Buszka**
2. **mgr inż. Jan Spychała**
3. **inż. Zbigniew Herisz**

18

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-K8R-EDI-U37 *

Pan Artur Szombara o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6988/11

adres zamieszkania ul. Palowicka 98, 44-230 Bełk

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 2025-12-30 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.

2a



LEGENDA

- Granica działki
- (1) Komin stalowy - przeznaczony do rozbiórki - wys. max 65,00 m
- Obiekt przeznaczony do rozbiórki
- Strefa bezpieczeństwa = granica obszaru oddziaływania obiektów w trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych

Uwaga:
1) Miejsce składowania będzie powiększane w miarę rozbiórki obiektu.

PM Park maszyn

Tymczasowe miejsce segregacji materiału porozbiórkowego

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO INŻYNIERYJNE ARGO

TEMAT:
Projekt rozbiórki komina stalowego Ciepłowni Rymer

INWESTOR:
Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział Zakład Elektrociepłownie
ul. Rymera 4, 44 - 270 Rybnik

POŁOŻENIE:
Rymera 4, 44 - 270 Rybnik
Jednostka ewidencyjna: 247301_1.0063.AR_5.
Obręb ewidencyjny: NIEDOBCZYCE
Działka nr: 3295/180

RYSUNEK:
Usytuowanie obiektu przeznaczonego do rozbiórki

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Artur Szombara
upr. nr SLK/8044/PBKb/18

SKALA:	FORMAT:
1:500	A3
DATA: 06.2026	NR RYS.: U-01