



**PROJEKT TECHNICZNY LIKWIDACJI WIATY  
URZĄDZEŃ PODSADZKOWYCH PRZY SZYBIE IGNACY  
WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ**

kategoria obiektów budowlanych: VIII

<i>adres rozbiórki:</i>	Zabrze, ul. Krakowska teren szybu "Ignacy" nr działki: 704/31 jednostka ewidencyjna: 247801_1, M. Zabrze obręb: Rokietnica
<i>inwestor:</i>	Węglokoks Kraj S.A. ul. Gen. Jerzego Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie
<i>projektant:</i>	inż. Sebastian Aleksy uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/1321/POOK/06

podpis i pieczęć projektanta:

**inż. Sebastian Aleksy**  
Upewnienia bez ograniczeń  
bez ograniczeń do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr SLK/1321/POOK/06

Bytom, listopad 2023r.

### Spis treści

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Lokalizacja wiaty
  - 3.1. Obszar oddziaływania obiektu
  - 3.2. Konserwator zabytków
4. Opis wiaty do rozbiórki
5. Ocena stanu technicznego wiaty
6. Roboty rozbiórkowe
  - 6.1. Stan wyjściowy oraz kolejność prac rozbiórkowych
  - 6.2. Zakres projektowanych robót
  - 6.3. Roboty przygotowawcze
  - 6.4. Zabezpieczenie terenu
  - 6.5. Zasadnicze roboty rozbiórkowe
  - 6.6. Pozostałe roboty po rozbiórce
  - 6.7. Wpływ na środowisko
7. Projekt organizacji robót
  - 7.1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót
  - 7.2. Sposób instruktazu pracowników
  - 7.3. Warunki BHP – zapewnienie bezpieczeństwa ludzi
  - 7.4. Wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.
  - 7.5. Przygotowanie robót rozbiórkowych
  - 7.6. Zagospodarowanie terenu budowy
  - 7.7. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne
  - 7.8. Maszyny i inne urządzenia techniczne
  - 7.9. Roboty na wysokości
  - 7.10. Uwagi końcowe
8. Informacja do planu BiOZ

### Załączniki

1. Mapa sytuacyjna z geoportalu
2. Kopia mapy sytuacyjnej powierzchni z zasobów Węgłokoks Kraj SA skala 1 : 1000
3. Rysunki archiwalne wiaty
4. Dokumentacja fotograficzna wiaty
5. Uprawnienia i zaświadczenia z izby projektanta
6. Oświadczenie projektanta

## 1. Podstawa opracowania

- Umowa NR 012301427 Z DNIA 11.10.2023r. zawarta pomiędzy Wykonawcą prac projektowych a Węglkokoks Kraj SA,
- Ustawa Prawo Budowlanego z dnia 07.07.1994 (tj. Ustawa Prawo Budowlanego z dnia 07.07.1994 wraz z późniejszymi zmianami Dz.U. z 2020 poz. 1333. wraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120/03, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U. 2004 nr 198 poz. 2043).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. Nr 129/97, poz. 844 z późniejszymi zmianami - Dz.U. Nr 91 poz.811 z dnia 11 czerwca 2002r),
- Szczegółowe przepisy BHP i p.poz. obowiązujące na terenie zakładu Inwestora.
- Instrukcje prawidłowej i bezpiecznej pracy ciężkim sprzętem demontażowym, zastosowanych maszyn i urządzeń.
- Materiały archiwalne rozbieranych obiektów przekazane przez Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Wizja lokalna.

## 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki wiaty urządzeń podsadzkowych zlokalizowanej na terenie szybu Ignacy wraz z przynależną infrastrukturą techniczną.

Niniejszy projekt rozbiórki przedstawia zakres i technologie prowadzenia robót rozbiórkowych i stanowi podstawę do opracowanego przedmiaru robót rozbiórkowych.

Przedmiotowa wiatka znajduje się w jurysdykcji OUG Katowice i jako obiekt nie przekraczający wysokości 6,85m i oddalony 12,0m od granicy działki podlega procedurze zgłoszenia rozbiórki.

## 3. Lokalizacja wiaty

Wiatka urządzeń podsadzkowych zlokalizowana jest w Zabrze na działce nr 704/31 na terenie szybu peryferyjnego Ignacy, należącego do Węglkokoks Kraj S.A. Ruch Bobrek w Bytomiu. Wiatka zabudowana jest na skraju zbiornika podsadzkowego i w pobliżu mostu podsadzkowego.

### 3.1. Obszar oddziaływania wiaty

Po wykonaniu robót rozbiórkowych wiaty jego obszar oddziaływania będzie równy zeru. Natomiast w trakcie rozbiórki obszar oddziaływania obejmuje jedynie działkę Inwestora nr 704/31, zgodnie z art. 20 ust. 1c ustawy Prawo Budowlane.

### 3.2. Konserwator zabytków

Przedmiotowa wiaty urządzeń podsadzkowych nie jest wpisana do Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Zabrze, ani do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków. W zapisach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego teren działki na której znajduje się przedmiotowy obiekt budowlany jest określony jako teren przemysłowy, bez odwoływania się do wartości historycznych czy zabytkowych tego miejsca.

## 4. Opis wiaty do rozbiórki

Wiaty urządzeń podsadzkowych przeznaczona do rozbiórki zlokalizowana jest na terenie szybu Ignacy, na obrzeżach zbiornika podsadzkowego. Wiaty pełniła rolę osłonową dla urządzeń technologicznych rozładunku popiołu. Aktualnie obiekt przeznaczony do rozbiórki jest wyłączony z użytkowania i w związku z tym systematycznie niszczeje.

Dojazd do wiaty jest od strony wschodniej. Wiaty pod względem konstrukcyjnym jest zbudowana z ram stalowych jednonawowych ze sztywnym połączeniem między elementami i przegubami przy fundamencie. We wiacie zabudowano trasę wciągnika o napędzie ręcznym i udźwigu 300kgz I220 wzmacniana. Fundamenty wykonano jako stopy fundamentowe zbrojone żelbetowe z betonu B20 i stali 18G2A. Słupy wykonano z profili I 400, belki główne dachowe z profili ażurowych I 600, stężenia z L40x40x4, rygle połaciowe z 2C100. Dach wiaty i częściowo ściany pokryte są blachą trapezową T40x190. Posadzka pod wiatą w postaci betonowej płyty o zróżnicowanej grubości.

dane cyfrowe wiaty:

- powierzchnia zabudowy :  $17,9 \times 13,9 = 248,81 \text{ m}^2$
- kubatura :  $1470 \text{ m}^3$
- wysokość max. 6,85m

## 5. Ocena stanu technicznego wiaty

Wiaty przeznaczona do rozbiórki wykazuje wysoki stopień zużycia i została przeznaczona do rozbiórki w związku ze złym stanem technicznym. Konstrukcja stalowa i ściany osłonowe są mocno zdegradowane. Brak części opierzenia ścian osłonowych.

Z punktu widzenia procesu rozbiórki stan techniczny wiaty nie stanowi dodatkowego zagrożenie w przyjętej mechanicznej metodzie rozbiórki z użyciem koparki wyburzeniowej.

## 6. **Roboty rozbiórkowe**

### 6.1. **Stan wyjściowy**

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych wiaty urządzeń podsadzkowych należy potwierdzić trwałe odcięcie zasilania energii elektrycznej.

Wewnątrz wiaty znajdują się pozostałości urządzeń podsadzkowych, podesty technologiczne, rurociągi, węże ciśnieniowe, murki oporowe, posadzka betonowa oraz ukształtowany skośny lej w kierunku zbiornika podsadzkowego.

### 6.2. **Zakres projektowanych robót**

W zakres projektowanych robót rozbiórkowych wchodzi:

- rozbiórka wyposażenia pod wiatą - demontaż złomowy.
- rozbiórka betonowych murków oporowych pod wiatą,
- rozbiórka pozostałości toru kolejowego w posadzce,
- rozbiórka stóp fundamentowych do poziomu posadowienia -1,0m poniżej poziomu terenu, przy czym nie dotyczy to fundamentów ściany południowej wiaty. Tutaj konstrukcja stalowa wiaty opiera się na północnej ścianie zbiornika żelbetowego podsadzkowego, który nie podlega rozbiórce. W tym miejscu rozbiórkę należy zakończyć na poziomie 0,0m.
- rozbiórka części nadziemnej czyli stalowej konstrukcji wiaty w blaszanym pokryciem dachu oraz częściowym pokryciem ścian,
- uzupełnienie wykopów po rozebranych fundamentach i wiaty gruntem rodzimym.

### 6.3. **Roboty przygotowawcze**

- Wykarczować dziko rosnące krzaki przy wiacie które mogą utrudniać roboty rozbiórkowe,
- Odciąć trwałe zasilanie wody i energii elektrycznej do obiektu,
- Zabezpieczyć teren przed dostępem osób niepowołanych przez jego wyгородzenie taśmą białą czerwoną bhp min. 6m od wiaty.
- Oznakować teren tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.
- wykonać demontaż złomowy wyposażenia technologicznego wiaty.

### 6.4. **Zabezpieczenie terenu**

Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych oraz porządkowych należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska. Prowadzone prace nie mogą powodować negatywnego oddziaływania na środowisko.

Należy zastosować niezbędne środki ochronne zapobiegające:

- zanieczyszczeniu powietrza przez pył,
- zanieczyszczeniu środowiska przez odpady,
- hałasowi,
- zagrożeniu pożarowemu.

### 6.5. Zasadnicze roboty rozbiórkowe

Rozbiórkę projektuje się wykonać metodą mechaniczną z użyciem koparki wyburzeniowej zaopatrzonej w szczęki do cięcia stali oraz młot hydrauliczny. Z uwagi na bliską odległość do zbiornika podsadzkowego należy ściśle kontrolować zachowanie się konstrukcji przy rozbiórce ściany południowej i w razie potrzeby część prac w tym rejonie wykonać ręcznie - dla zachowania bezpieczeństwa konstrukcji w sąsiedztwie mostu i zbiornika podsadzkowego.

W części mechanicznej do robót rozbiórkowych należy wykorzystać koparkę gąsienicową np. CAT 330 DL o zasięgu roboczym min. 8 m z nożycami do cięcia konstrukcji stalowej i szczękami do kruszenia betonu, oraz młotem hydraulicznym do rozbiórki fundamentów i grubszych elementów żelbetowych.

Ponadto zaleca się używać takiego sprzętu jak:

- JCB 3CX - wysięg 5,53m , 8,0 ton
- ładowarka kołowa,
- samochody samowładowcze,
- palniki gazowe do cięcia konstrukcji stalowej,
- narzędzia ręczne młotki kilofy, łopaty itp,
- młoty pneumatyczne elektryczne ręczne.

#### **Roboty rozbiórkowe obejmują następujący zakres prac:**

- wyburzenie dachu wiaty z użyciem koparki wyburzeniowej,
- wyburzenie ścian i ramy z użyciem koparki wyburzeniowej,
- wyburzenie murków betonowych i posadzki wraz z lejem zmywczym,
- wyburzenie fundamentów po wiacie do poziomu -1,0m ,  
przy rozbiórce fundamentu należy pozostawić ściany zbiornika posadzkowego nienaruszone.
- wywóz odpadów z placu rozbiórki,

### 6.7. Pozostałe roboty po rozbiórce

- zasypanie wykopów po rozbiórce fundamentów ściany gruntem rodzimym.

### 6.8. Wpływ na środowisko

#### Zapylenie

W czasie wyburzenia wiaty urządzeń podsadzkowych, załadunku i rozładunku gruzu występuje chwilowe zapylenie pyłem, zawartym w materiałach budowlanych (beton) i powstałego w procesie technologicznym. Zasięg zapylenia zależy jest od aktualnych warunków atmosferycznych (siły i kierunku wiatru oraz opadów atmosferycznych) i wynosić może do kilkudziesięciu metrów. Zapylenie nie obejmuje obszaru większego niż ogrodzona działka Zakładu. Zapylenie można ograniczyć przez zraszanie wodą konstrukcji przed i w

czasie wyburzania. W czasie wyburzania fragmentów budowli sygnaliści będą informować ludzi, przebywających w najbliższym otoczeniu o możliwości chwilowego pylenia, jego kierunku i zasięgu. Jedynie przy silnym wietrze kierownik rozbiórki podejmie decyzję o czasowym zatrzymaniu robót, zapobiegając zapylenie poza terenem zakładu.

#### **Hałas**

Hałas, powstający przy pracach wyburzeniowych w niemal całym okresie robót rozbiórkowych nie jest większy niż przy typowych robotach budowlanych. Od normy nie odbiega hałas od pracy silników spalinowych maszyn budowlanych, podobny do hałasu pojazdów poruszających się po drogach publicznych. Podwyższoną normę hałasu notuje się tylko przy pracy młota hydraulicznego w czasie wyburzania betonów o wysokiej wytrzymałości ponad 20 MPa. Operator takiego sprzętu i inni pracownicy pracujący w bezpośrednim sąsiedztwie tej maszyny stosować będą ochronniki słuchu. Poza terenem zakładu wpływ hałasu jest tłumiony przez zabudowę i zieleń.

#### **Materiały odpadowe**

Materiały odpadowe powstałe przy robotach rozbiórkowych wymienione w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24.12.1997r. w sprawie klasyfikacji odpadów (gruz, złom, papa, szkło i pozostałe) będą posegregowane i zużyte w sposób następujący:

- gruz betonowy - rozdrobniony gruz (o frakcji max. 90mm) po oddzieleniu od innych materiałów zostanie wykorzystany do wypełnienia wyburzonych części podziemnych wiaty (wykop po fundamentach itp.), a pozostały niewykorzystany gruz wywieziony zostanie na wysypisko,
- złom stalowy – sprzedany jako surowiec wtórny przez Właściciela,
- pozostałe materiały - materiały niezaliczone do niebezpiecznych (papa, szkło, drewno, materiały izolacyjne) zostaną wywiezione na składowisko odpadów przemysłowych, na koszt Wykonawcy robót.

### **7. Projekt organizacji robót**

Niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie z zapisami w:

- Ustawie Prawo Budowlane (Art. 18, ust.1 pkt.3; Art. 20, ust.1 pkt.1a i 1b;Art. 21a).
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ.
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

#### **7.1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót rozbiórkowych są następujące:

1. Zagrożenia wynikające z pracy na wysokości.
2. Zagrożenia wynikające z pracy w pobliżu zbiornika podsadzkowego.

3. Zagrożenia przy pracy w zasięgu pracy ciężkiego sprzętu budowlanego.
4. Zagrożenia poparzeniem przy robotach spawalniczych (cięcie).

#### 7.2. Sposób instruktażu pracowników

Pracodawca może dopuścić do pracy jedynie pracownika posiadającego odpowiednie kwalifikacje i umiejętności do jej wykonania, a także znajomość przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie. Szczegółowe zasady szkolenia w dziedzinie BHP określa Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. Dz. U. nr 62 poz. 285.

W trakcie robót rozbiórkowych należy stosować się ściśle do obowiązujących przepisów.

- Przed rozpoczęciem robót kierownik rozbiórki (robót) przeprowadzi instruktaż stanowiskowy pracowników na temat wykonywania prac w pobliżu istniejącego uzbrojenia stwarzającego zagrożenie, jak również na temat wykonywania robót na wysokości, ziemnych oraz pracy ze sprzętem zasilanym energią elektryczną.
- W trakcie robót należy dodatkowo przeprowadzić instruktaż przed przystąpieniem do robót w miejscach niebezpiecznych.
- Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych pracownicy dozoru wykonawcy nadzorujący rozbiórkę powinni przestrzegać przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Wszyscy zatrudnieni na placu budowy powinni zapoznać się z zapisami planu BiOZ, oraz technologią i organizacją robót rozbiórkowych opracowaną przez wykonawcę rozbiórki, co należy potwierdzić pisemnie na liście osób zapoznanych z dokumentacją.

#### 7.3. Warunki BHP – zapewnienie bezpieczeństwa ludzi

- Wszystkie prace rozbiórkowe należy prowadzić po uzyskaniu pisemnego zapewnienia trwałego odłączenia wszystkich mediów od obiektów.
- Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
- Roboty rozbiórkowe powinny być prowadzone pod kierownictwem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

#### 7.4. Wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

##### Prace spawalnicze

Prace spawalnicze prowadzone będą podczas:

- palenia wyposażenia obiektów na elementy złomowe,
- przepalania uzbrojenia w gruzie żelbetowym.
- cięcia powalonych konstrukcji stalowych na elementy transportowe do 5m.



Prace spawalnicze mogą być wykonywane tylko przez uprawnionych spawaczy, posiadających aktualną książeczkę spawacza (lub świadectwo przepalacza).

Ewentualne stanowiska spawaczy powinny być wyposażone w sprzęt gaśniczy, adekwatny do potencjalnych zagrożeń. Do cięcia konstrukcji na wysokości powyżej 2,0 m należy stosować podesty lub pomosty, a jako dodatkowe zabezpieczenie spawaczy - szelki bezpieczeństwa zapięte do stabilnych konstrukcji.

Po zakończeniu prac spawalniczych, także palenia złomu, brygadzysta zespołu powinien dokonać przeglądu stanowisk i stwierdzić brak zaproszenia ognia.

#### Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Prowadzone roboty rozbiórkowe, zwłaszcza spawalnicze, powinny być dostosowane do ogólnych przepisów ppoż. obowiązujących w budownictwie. Na placu rozbiórki należy zlokalizować punkt ppoż. wyposażony w gaśnice, pojemnik z wodą, wiadra, łopaty, skrzynie z piaskiem itp. Na widocznym miejscu powinien być wywieszony wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższej straży pożarnej.

#### **7.5. Przygotowanie robót rozbiórkowych**

- Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higiena pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik rozbiórki oraz brygadzysta stosownie do zakresu obowiązków.
- Stosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości takich jak szelki bezpieczeństwa, jest obowiązkowe, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

#### **7.6. Zagospodarowanie terenu rozbiórki**

Zagospodarowanie terenu rozbiórki należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- wykonania zabezpieczeń istniejącej infrastruktury przy wiacie.

#### **7.7. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne**

Roboty związane z podłączaniem, odłączaniem, sprawdzaniem i konserwacją instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. W przypadku zastosowania 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.

### 7.8. Maszyny i inne urządzenia techniczne

- 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 budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Operatorzy maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacji.
- Haki do przemieszczania ładunków powinny spełniać wymagania określone w przepisach systemu oceny zgodności i mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną.
- Środki transportu do przewozu na ternie budowy butli z gazami technicznymi powinny być wyposażone w urządzenia zabezpieczające ładunek przed wypadnięciem lub przemieszczeniem.
- Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.
- Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowywane i przechowywane.

### Warunki pracy sprzętem ciężkim

- Miejsce pracy koparki wyburzeniowej powinno być oznakowane tablicami zakazującymi wstępu osobom nieupoważnionym.
- Stanowisko sprzętu ciężkiego (koparki wyburzeniowej), potrzebne wysięgi itp. są określone w niniejszym projekcie.
- Wysokość robocza koparki wyburzeniowej, licząc od jej ustawienia na powierzchni terenu (gruncie rodzimym), nie może być mniejsza niż wyznaczona niniejszym projekcie.
- Obsługę wykorzystywanych do rozbiórki maszyn budowlanych powinni pełnić tylko operatorzy doświadczeni i posiadający stosowne uprawnienia.
- Przed rozpoczęciem robót operator maszyny powinien sprawdzić prawidłowość jej pracy, wykonując bez obciążenia ruchy robocze w pełnym zakresie planowanej roboty. Ponadto operator powinien dokonać przeglądu stanu technicznego maszyny w zakresie ustalonym w DTR-ce lub instrukcji stanowiskowej. Zauważone usterki powinny być usunięte przed rozpoczęciem prac.
- Obsługa koparki i osoby związane z ich pracą muszą być zapoznane z zakresem robót.
- Każdy pracownik musi poznać zakres prac do wykonania z użyciem sprzętu ciężkiego (koparki wyburzeniowej itp.).
- W czasie ładowania gruzu koparką na środek transportu lub jej przemieszczania zabrania się przebywania w zasięgu łyżki.
- Zabroniona jest praca koparki wyburzeniowej w obrębie niezabezpieczonych przewodów elektrycznych lub rurociągów.

- Zabronione jest opuszczanie kabiny przez operatora podczas pracy silnika koparki wyburzeniowej.
- Zasięg pracy sprzętu ciężkiego powinien być znany kierownikowi robót oraz osobom nadzorującym prace rozbiórkowe.

#### 7.9. Roboty na wysokości

- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.
- Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.
- Pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.

#### 7.10. Uwagi końcowe

Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie niniejszego projektu rozbiórki, teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.

**Informacja**  
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
przy rozbiórce wiaty urządzeń podsadzkowych

<i>adres rozbiórki:</i>	Zabrze, ul. Krakowska teren szybu "Ignacy" nr działki: 704/31 jednostka ewidencyjna: 247801_1, M. Zabrze obręb: Rokietnica
<i>inwestor:</i>	Węglokoks Kraj S.A. ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie
<i>projektant:</i>	inż. Sebastian Aleksy uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr SLK/1321/POOK/06

**inż. Sebastian Aleksy**  
Upewnienie dozwolone  
bez ograniczeń do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr SLK/1321/POOK/06

## **8. Informacja do planu BiOZ**

### **Rozbierany obiekt:**

1. Wiata urządzeń podsadzkowych

### **Inwestor:**

Węglokoks Kraj S.A. ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie.

### **Projektant:**

inż. Sebastian Aleksy, uprawnienia budowlane nr SLK/1321/POK/06  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń.

### **Zakres robót:**

- demontaż złomowy wyposażenia wiaty,
- rozbiórka mechaniczna części nadziemnej wiaty,
- wyburzenie posadzki pod wiatą wraz z lejem zmywczym i torem,
- wyburzenie części fundamentów do poz. -1,0m,
- uporządkowanie terenu po rozbiórce,
- wywiezienie odpadów rozbiórkowych poza teren rozbiórki,

### **Istniejące obiekty w rejonie prowadzonych robót**

W rejonie prowadzonych robót znajdują się:

- żelbetowy zbiornik podsadzkowy przy granicy południowej wiaty,
- most podsadzkowy nad zbiornikiem podsadzkowym,

### **Rodzaje robót mogących spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- a) Prace na wysokości podczas robót przygotowawczych i rozbiórkowych.
- b) Prace prowadzone w zasięgu ciężkiego sprzętu (koparka wyburzeniowa).
- c) Prace mechaniczne (cięcie, palenie konstrukcji).
- d) Prace w pobliżu głębokiego zbiornika podsadzkowego.

#### **8.1. Wytyczne BHP prowadzenie robót**

Przy rozbiórce wiaty zaleca się maksymalne ograniczenie pracy ludzi na wysokości. Pracownicy pracujący na wysokości muszą posiadać odpowiednie zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości.

Wytyczne BHP:

- a) teren budowy należy ogrodzić oraz oznakować: umieścić tablicę informacyjną, tablicę wjazdu na teren budowy,

- b) przed przystąpieniem do robót demontażowych i rozbiórkowych wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z warunkami pracy i technologią i organizacją rozbiórki oraz planem BiOZ,
- c) roboty związane z rozbiórką poszczególnych obiektów należy prowadzić tak, aby zachowane było bezpieczeństwo pracowników,
- d) wszystkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby (kierownika rozbiórki) posiadającej przewidziane w Prawie Budowlanym uprawnienia budowlane i aktualne zaświadczenie Izby Inżynierów Budownictwa,
- e) przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem BiOZ”. Zawartość przedmiotowego planu określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- f) na widocznym miejscu powinien być wywieszony wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
  - najbliższej straży pożarnej,
  - najbliższego punktu lekarskiego,
  - posterunku policji,
- g) w przypadku zmiany sposobu rozbiórki obiektów (nie ujętego w projekcie jako rozwiązanie podstawowe) należy uzyskać pisemną akceptację projektanta tego rozwiązania,
- h) przebieg robót budowlanych oraz zdarzeń okolicznościowych zachodzących w toku ich realizacji należy na bieżąco zapisywać w dzienniku budowy,
- i) wszelkie zmiany wynikłe w trakcie prowadzonych prac należy ustalić z kierownikiem rozbiórki, uzgodnić z projektantem oraz uzyskać akceptację Inwestora. Zmiany te należy wprowadzić pisemnie do dziennika budowy.
- j) każdy z pracowników biorących udział w pracach z chwilą zaistnienia zagrożenia (sytuacji awaryjnych) ma obowiązek wstrzymać wszystkie prace, wycofać się w bezpieczne miejsce oraz powiadomić osobę dozoru nadzorującą roboty. Osoba dozoru (kierownik rozbiórki, inspektor nadzoru) sprawująca nadzór nad robotami, po otrzymaniu informacji od osoby nadzorującej bezpośrednio prowadzone roboty, podejmuje decyzję o ewentualnym kontynuowaniu prac po usunięciu zagrożeń.

Szczegółowe uwarunkowania techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzonych robót rozbiórkowych określone zostały we wcześniejszych punktach projektu.